VARIANTE AL LOTTO N. 2 DEL COLLEGAMENTO PEDONALE DAL CENTRO STORICO DEL CAPOLUOGO ALLE AREE DEI SERVIZI PUBBLICI LUNGO VIALE GRAMSCI , PECCIOLI (PI)
CUP: D42F20000570004 CIG: BB53B3BFCF

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI DEI PREZZI

CODICE DOCUMENTO: GE.AP.01

PROGETTISTA
Arch. NICO PANIZZI - Heliopolis 21 Architetti Associati

TEAM DI PROGETTAZIONE
Arch. GIAN LUIGI MELIS
Arch. ALESSANDRO MELIS
Arch. ILARIA FRUZZETTI
P. Ed. FILIPPO MARIANI

Ing. MARGHERITA BALDOCCHI
Ing. ELISABETTA CONI
Arch. ROBERTO POZIELLO
Dott.ssa in arch. GAIA PARLANTI
Dott. in scienze dell'arch. LUCA MARRAS
LORENZO SHABANI
MARTINA MANETTI

Heliopolis 21 Architetti Associati

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. GIAN LUIGI MELIS - Heliopolis 21 Architetti Associati

CONSULENTI
Consulenza progetto opere strutturali - Ing. GIANNI MICHELON - MAD Ingegneria srl
Consulenza progetto opere elettriche - Ing. MASSIMILIANO MICHELETTI - Studio Tecnotre
Relazioni e indagini geologiche - Dott.ssa Geol. FRANCESCA FRANCHI - Studio Associato Geoprogetti
Consulenza idraulica - Ing. JACOPO TACCINI

Peccioli, Giugno 2026

SOMMARIO

1. PREMESSA 2

2. ELENCHI PREZZI DI UTILIZZATI E LORO CRITERI DI APPLICAZIONE 2

2.1 Spese generali e utili di impresa 3

3. SCOMPOSIZIONE UTILIZZATA E CODIFICA DELLE VOCI DI PREZZO. 3

1. Premessa

Le seguenti note illustrano le basi utilizzate per le stime economiche e modalità di redazione dei seguenti elaborati:
- elenco prezzi;
- computo metrico estimativo;
- analisi prezzi unitari.

Tali documenti sono stati elaborati in accordo alle prescrizioni della normativa vigente.

2. Elenchi prezzi di utilizzati e loro criteri di applicazione

Come prescritto dalle norme citate in premessa, l'elenco dei prezzi unitari e/o le relative analisi prezzi, sono stati determinati facendo riferimento a:

- (in linea preferenziale) ***edizione 2026*** dell'***Elenco prezzi Regione Toscana provincia di Pisa;***

- **indagini di mercato**, presso diversi produttori/fornitori/posatori, al fine di determinare il prezzo maggiormente congruo, individuando prodotti e componenti tipo rispondenti alle norme tecniche espresse nella voce di computo e nel capitolato.

- ***analisi prezzi su base edizione 2026*** *dell'****Elenco prezzi provinciale PAT*** *(Elenco Prezzi Provinciale 2026 Provincia Autonoma di Trento) pubblicato sul bollettino ufficiale 05 gennaio 2026, di cui all'art.13 della L.P. 10 settembre 1993, n. 26 e s.m.; Questi prezzi sono stati determinati secondo le seguenti modalità:*

- ***Prezzi elementari di analisi prezzi desunti direttamente dal PAT 2026****, per le voci in cui il listino riporta già il prezzo comprensivo delle prescrizioni relative ai Criteri Ambientali Minimi (CAM), come esplicitato nel magistero d'opera della singola voce;*
- ***Applicazione del sovrapprezzo CAM del 3%****, nei casi in cui la voce del PAT 2026 non riporti già esplicitamente il rispetto dei requisiti CAM, ma tale rispetto sia prescritto dalla normativa vigente. Ciò in conformità a quanto indicato nelle note introduttive del PAT 2026, secondo cui: "per tutte le voci per le quali il rispetto normativo ai requisiti C.A.M. è necessario, ma non già considerato nell'elaborazione delle analisi e, conseguentemente, non chiaramente esplicitato nella voce descrittiva, è previsto un sovrapprezzo pari al 3%".*

  Si riporta integralmente il testo dell'Elenco Prezzi PAT:

"CRITERI AMBIENTALI MINIMI

Nella redazione del presente Elenco prezzi sono stati aggiornati numerosi prezzi tenendo conto del rispetto dei requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi di cui al DM 23 giugno 2022 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi" (c.d. CAM Edile), come corretto dal Decreto correttivo 5 agosto 2024 e del settore Strade approvati con D.M. 5 agosto 2024 (c.d. CAM Strade).

La rispondenza della singola voce di prezzo ai requisiti C.A.M. è stata esplicitata chiaramente nel magistero d'opera della stessa. Questo lavoro certosino è iniziato nel 2024, è proseguito in modo massiccio nel 2025 e terminerà nei prossimi anni.

Così come per avvenuto per l'anno 2025, anche per l'anno 2026, per tutte le voci per le quali ***il rispetto normativo ai requisiti C.A.M. è necessario, ma non già considerato nell'elaborazione delle analisi*** *e, conseguentemente,* ***non chiaramente esplicitato nella voce descrittiva****, è previsto un* ***sovrapprezzo pari al 3%****.*

Sarà, *pertanto,* ***cura del progettista valutare all'interno della singola voce il rispetto dei requisiti eventualmente richiesti e, ove necessario, adeguare il prezzo aumentandolo di un 3%.***

Si ricorda che la verifica di corrispondenza al DM del 23.06.2022 dei prodotti utilizzati è imputata, secondo l'art. 6, comma 6 e art. 7, comma 4 del DM MIT 49/2018, al Direttore Lavori, che dovrà accertare la presenza di idonea documentazione comprovante la rispondenza del prodotto ai criteri ambientali minimi (CAM)."

2.1 Spese generali e utili di impresa

Le voci adottate dall'elenco prezzi provinciale sono già comprensive di spese generali e utile di impresa.

Per quanto concerne l'inserimento dei prezzi dedotti da offerte di mercato, in linea con l'elenco prezzi della Regione Toscana, tutti i valori di costo riportati negli elaborati, includono una prima maggiorazione del 16% (s.g.%), per considerare le spese generali a carico dell'impresa, successivamente una seconda maggiorazione del 10% (u.i.%), al fine di remunerare l'utile di impresa.

Le voci il cui prezzo è stato determinato mediante indagine di mercato e/o analisi prezzo e stata adottata la seguante formula:

prezzo=C* (1+s.g.%)*(1+u.i.%)= C* (1+0.16)*(1+0.10);

dove C rappresenta il costo della "forniturae posa/lavorazione" dedotta da indagine di mercato.

3. Scomposizione utilizzata e codifica delle voci di prezzo.

Il computo è stato organizzato come segue, alle Super Categorie sono state assegnate le TOL ex Allegato II.2-bis ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 36/2023, alle Categorie sono state assegnate le categorie di lavoro generali e specialistiche ex Art. 61 del Dpr 207/2010, alle Sub Categorie corrisponde il tipo di lavorazione.

Le singole voci di computo rappresentano i prezzi elementari e sono codificati utilizzando la codifica proveniente dagli elenchi prezzi di riferimento oppure se è stato necessario utilizzare nuove voci è stata adottata una codifica progressiva, redatta partendo dai codici base usati per le Sub Categorie.

Le voci realizzate ex-novo, dalle indagini di mercato, riportano una codifica del tipo *Z.c.nn.mm*, dove:

Z. = indica che la voce non è contenuta in un elenco prezzi di riferimento

c. = indica il settore di afferenza della voce: es. A. = lavori edili architettonici;

nn. = indica il progressivo associato alla sub categoria di appartenenza

mm. = indica semplicemente numero progressivo all'interno della sub categoria

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 Z.A.01.01 C	CONFERIMENTO PRESSO IMPIANTO DI RECUPERO O CAVA Oneri per il conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce (sabbie, ghiaie e argille), secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per terre con valori di caratterizzazione chimica entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A . del D.Lgs. 152/2006 - parte IV,o presso sito compatibile. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione effettuate in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto, l'onere di eventuale smaltimento di materiali limosi e non, sabbie e ghiaie. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori.***La misurazione del materiale sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** **E L E M E N T I:** (L) Oneri conferimento materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (A.04.20.0010.005) t	1,000	3,87	3,87	
	Sommano euro			3,87	
	Spese Generali 16.00% * (3.87) euro			0,62	
	Sommano euro			4,49	
	Utili Impresa 10% * (4.49) euro			0,45	
	T O T A L E euro / t			4,94	
Nr. 2 Z.A.01.02	DEMOLIZIONE TUBO ESISTENTE FOGNATURA ACQUE BIANCHE Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione, eseguita con mezzi meccanici e/o a mano. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **E L E M E N T I:** (A) [A.P.TOS26_AT.N02.014.017] Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) di cui MDO/RU= 37.728%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 40.645%; ora	0,220	65,81	14,48	AN
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.001.0020] Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese (nolo a caldo) di cui MDO/RU= 34.094%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,500	92,91	46,46	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.002.010] Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 giorno ora	0,500	13,20	6,60	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.009.013] Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL Motocompressori 4500 litri/minuto / 5000 litri/minuto - 1 giorno ora	0,290	12,00	3,48	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.065.031] Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 8 - 15 Kg - 1 giorno ora	0,290	2,71	0,79	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV. ora	0,290	17,18	4,98	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV. ora	0,290	17,18	4,98	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_PRREC.P17.001.001] RIFIUTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI				
	A R I P O R T A R E			81,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			81,77	
	CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Codice EER: 17 01 01				
	CEMENTO t	0,360	17,80	6,41	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,290	31,68	9,19	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,290	29,41	8,53	MDO/RU
	Sommano euro			105,90	
	Spese Generali 16.00% * (105.90) euro			16,94	
	Sommano euro			122,84	
	Utili Impresa 10% * (122.84) euro			12,28	
	T O T A L E euro / m³			135,12	
Nr. 3 Z.A.01.05	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALE RICICLATO Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale riciclato proveniente dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco·compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione e norme armonizzate di riferimento) che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20 ciascuno, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista, per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, inclusa nel prezzo. Compresa la finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche e secondo i tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Specifiche: - utilizzo di aggregati riciclati provenienti da demolizioni edili o impianti di recupero, in percentuale conforme ai CAM Strade; ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.001.250] Macchine per movimento terra e accessori Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese ora	0,020	51,33	1,03	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV. ora	0,020	17,18	0,34	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_AT.N09.004.007] Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo di 8000 kg - 1 giorno ora	0,030	19,86	0,60	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV ora	0,030	17,51	0,53	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,030	31,68	0,95	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,005	26,32	0,13	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PR.P01.003.020] Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento Stabilizzato 00/30 t	1,900	8,10	15,39	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_18.W10.003.015] Oggetto: PROVE DI LABORATORIO Uso: - su TERRE / TERRENI; - in laboratorio e nei cantieri edili (per le operazioni di prelievo e campionamento necessarie alla buona esecuzione e rappresentatività della prova richiesta). Conforme: normativa di riferimento. Compreso: - installazione MOB/DEMOB dell'attrezzatura di prova o di campionamento/prelievo presso l'area di cantiere sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e la manodopera di cantiere; - monografia corredata da foto della postazione di prova/prelievo e del materiale prelevato; - spostamento da una postazione alla successiva (ad esclu ... cad	0,002	256,69	0,51	---
	Sommano euro			20,11	
	Spese Generali 16.00% * (20.11) euro			3,22	
	Sommano euro			23,33	
	Utili Impresa 10% * (23.33) euro			2,33	
	T O T A L E euro / m³			25,66	
Nr. 4 Z.A.03.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO FIBRORINFORZATO CON SISTEMA ANTISISMICO Fornitura e posa in opera di controsoffitto piano realizzato con lastre di cartongesso fibrorinforzato dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti ad una sottostruttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 mm, con orditura ad interasse massimo di 600 mm, sospesa				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	mediante apposite pendinature e/o distanziali. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti da eseguirsi in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 7 mm per ottenere una superficie liscia, pronta per la successiva pittura. Realizzazione di giunti di dilatazione per controsoffitto ad orditura metallica e rivestimento in lastre in modo da creare superfici continue e comunque in corrispondenza di giunti strutturali, comprensivo della sigillatura del giunto mediante fornitura e posa di Coprigiunto atto ad assorbire le dilatazioni della struttura. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre. I pannelli saranno posati secondo le geometrie di progetto. Il controsoffitto dovrà essere completo di sistema di controventatura e di presidio antisismico, costituito da pendini, controventi diagonali, elementi di irrigidimento, vincoli perimetrali e ogni altro accessorio necessario, dimensionato e installato in conformità alle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC) e alle prescrizioni del produttore del sistema, al fine di garantire la stabilità e la sicurezza del controsoffitto in caso di azione sismica. Nel prezzo si intende compreso e compensato inoltre l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, gli incassi dei corpi illuminanti, la realizzazione di giunto perimetrale, la realizzazione delle velette verticali di chiusura e completamento del controsoffitto, gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, il montaggio, la verifica delle misure in opera, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani,i paraspigoli, ldelle geometrie, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento. Nel prezzo si intendono quindi compresi e compensati: la fornitura dei materiali e di tutti gli accessori di montaggio; la posa in opera delle lastre, della sottostruttura metallica e del sistema antisismico; le viti, i fissaggi, le pendinature, i controventi, i profili perimetrali e gli elementi di finitura; la stuccatura e rasatura dei giunti; la rasatura; il calo e il sollevamento dei materiali; i ponti di servizio e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; gli sfridi, i tagli, gli adattamenti e ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita, completa e perfettamente eseguita a regola d'arte. La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P09.022.001] Oggetto: MALTE / STUCCHI Compreso: accessori e reti. STUCCO A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA kg	0,400	6,38	2,55	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P23.001.002] Oggetto: MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 Tipo: A Spessore (mm): 12,50 m²	1,050	4,34	4,56	MAT/PR
	(L) Sovrapprezzo per fornitura di lastra in gesso fibrorinforzato m²	1,000	9,43	9,43	
	(L) Sovrapprezzo per fornitura di rasante m²	1,000	5,95	5,95	
	(L) Sovrapprezzo per fornitura di rete in tessuto di fibra di vetro per armatura dei rasanti - prezzo dedotto da indagine di mercato m²	1,000	1,46	1,46	
	(L) Sovrapprezzo per sistema antisismico m²	1,000	4,17	4,17	
	(E) [A.P.TOS26_PR.P23.010.001] Oggetto: MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; - UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 Oggetto: profilo a C Lato a (mm): 50 Lato b (mm): 27 Lato c (mm): 0,6 m	2,100	1,51	3,17	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P23.010.002] Oggetto: MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato				
	A R I P O R T A R E			31,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			31,29	
	Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; - UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 Oggetto: profilo a U Lato a (mm): 27 Lato b (mm): 30 Lato c (mm): 0,6 m	0,400	1,16	0,46	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P23.010.005] Oggetto: MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; - UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 Oggetto: sistema pendinature grandi luci Tipo: parte superiore cad	1,800	0,16	0,29	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P23.011.002] Oggetto: MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 tassello universale Ø.8x49 cad	1,800	0,05	0,09	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P23.011.027] Oggetto: MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo cad	15,000	0,01	0,15	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P23.011.050] Oggetto: MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 viti di congiunzione 6x90/110 cad	1,800	0,15	0,27	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P23.012.005] Oggetto: MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI nastro in fibra di vetro m	1,200	0,06	0,07	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,700	31,68	22,18	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,700	29,41	20,59	MDO/RU
	Sommano euro			75,39	
	Spese Generali 16.00% * (75.39) euro			12,06	
	Sommano euro			87,45	
	Utili Impresa 10% * (87.45) euro			8,75	
	T O T A L E euro / m²			96,20	
Nr. 5 Z.A.05.01	FORNITURA E POSA DI PANNELLO SANDWICH IN POLIURETANO POSATO IN PARETE sp. 80 mm Fornitura e posa in opera di pannello sandwich in parete tipo EXEY/SILEX modello WIND o equivalente, con classe di reazione al fuoco B-s2,d0, costituito da due supporti metallici in acciaio zincato a caldo e preverniciati di colore bianco grigio esterno e bianco grigio interno (RAL a scelta della DL), finitura esterna liscia; coibente realizzato in resine poliuretaniche (PUR) esenti da CFC e HCFC densità indicativa 35-40 kg/m3 e comunque come risulta da dichiarazione di conformità CE e dai test di laboratorio. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk. Il pannello avrà spessore complessivo pari a 80 mm. Il pannello avrà TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,28 W/m2 K. Il pannello sarà posato su struttura di sostegno e fissato con appositi gruppi di fissaggio, comprensivi di: - viti autofilettanti in acciaio zincato; - rivetti; - cappellotti di fissaggio in acciaio zincato preverniciato nello stesso colore del pannello; - doppie guarnizioni di tenuta; - elementi di completamento (cantonali, bordature perimetrali, raccorderie)nello stesso colore del pannello; - lamierini di raccordo, lamierini di chiusura e di protezione nello stesso colore del pannello; - profilo metallico a L alla base del pannello -profilo metallico a Z a collegamento- giunti di dilatazione e relativi coprigiunti per non permettere infiltrazioni di acqua. Le giunzioni tra pannelli nel cambio di direzione dovranno avvenire mediante l'uso di apposite lattonerie di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	completamento, e sarà onere e cura dell'impresa appaltatrice assicurarsi di sigillare le giunzioni dei pannelli. Saranno altresì compresi tutti gli accorgimenti atti a garantire la gestione delle corrette dilatazioni. Nel prezzo si intendono altresì compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., per tutte le sigillature con appositi prodotti sigillanti imputrescibili per lattonerie e pannelli, per il trasporto in cantiere, l'uso di attrezzature necessarie (autogru e piattaforme elevatrici), il tiro in quota, il taglio, lo sfrido, i sormonti, l'onere di procedere in tempi successivi, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. Si intende altresì compensato il rispetto dei tempi tecnici di posa delle lavorazioni a contorno e a completamento. La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva del tamponamento. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati. **E L E M E N T I:** (L) Fornitura pannello comprensivo di gruppi di fissaggio e sottostruttura - Prezzo dedotto da indagine di mercato mq	1,000	45,90	45,90	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,520	31,68	16,47	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,520	29,41	15,29	MDO/RU
	Sommano euro			77,66	
	Spese Generali 16.00% * (77.66) euro			12,43	
	Sommano euro			90,09	
	Utili Impresa 10% * (90.09) euro			9,01	
	T O T A L E euro / m²			99,10	
Nr. 6 Z.A.05.04	FORNITURA E POSA DI TAMPONAMENTI ESTERNI A SECCO CON SISTEMA TIPO KNAUF AQUAPANEL o equivalente, sp. 24 cm Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento tipo WM411C o equivalente ad orditura metallica doppia, con rivestimento in lastre tipo Knauf Aquapanel Outdoor o equivalente. Il sistema sarà conforme ai Criteri Ambientali Minimi per il settore edilizio di cui al D.M. 23 giugno 2022, n. 256. L'orditura metallica sarà realizzata in doppia fila parallela e disposta come segue: **Orditura esterna** con le seguenti caratteristiche: - Guide a "U" 40/100/40 mm in MgZ, spessore 0,6 mm. - Montanti a "C" 50/100/50 mm in MgZ, posti ad interasse non superiore a 400 mm, spessore 0,6 mm. I profili dell'orditura esterna saranno realizzati in acciaio DX51D + AZ150-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento pari a 300 N/mm2, classificazione di I° scelta, rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio Knauf MgZ, ad elevata resistenza alla corrosione, anche per impieghi esterni. Le orditure saranno isolate dalle strutture perimetrali con materiale isolante desolidarizzante ad alta densità, disposto tra le guide e la struttura portante. **Orditura interna** con le seguenti caratteristiche: - Guide a "U" 40/75/40 mm, spessore 0,6 mm. - Montanti a "C" 50/75/50 mm, doppi posti schiena schiena ad interasse non superiore a 600 mm, spessore 0,6 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+ZM/N-A-C a norma EN 10346, con carico di snervamento pari a 300 N/mm2, classificazione di prima scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Le due orditure, quella interna e quella esterna, sono disposte sfalsate, l'una rispetto all'altra La fornitura sarà comprensiva del Tessuto - tipo Aquapanel Water-resistive barrier, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, da interporre tra la struttura metallica del paramento esterno e le lastre tipo Knauf Aquapanel Outdoor. Il **rivestimento esterno** sarà realizzato con singolo strato di lastre in cemento fibrorinforzato tipo Knauf Aquapanel Outdoor o equivalente, dello spessore di 12,5 mm, ad elevata resistenza meccanica, ad elevata stabilità, costituite da inerti minerali, leganti cementizi esenti da gesso, magnesio ed espansi plastici, rinforzate con rete in fibra di vetro disposta sulle due facce e sui bordi longitudinali in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibili secondo EN 13501), pH = 12, Dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), conformi al Regolamento Tedesco AgBB/DIBt per l'emissione delle Sostanze Volatili Organiche, marcate CE a norma ETA 07/0173 Le lastre tipo Aquapanel saranno disposte in orizzontale a giunti sfalsati ed avvitate all'orditura metallica con viti tipo Aquapanel Maxi Screws (alta resistenza alla corrosione - categoria C4 EN ISO 12944). Prodotto conforme alle prescrizioni disciplinate dai *Criteri Ambientali Minimi* (CAM) sul contenuto di riciclato. **Il rivestimento in intercapedine** tra le due strutture sarà realizzato con lastra in gesso rivestito tipo **Knauf GKB** da 12,5 mm interposta tra le orditure (centrale), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), certificato Eurofins "Indoor Air Comfort Gold", in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma EN				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ISO 16000-9:2006). Destinata per tutti quegli ambienti interni, per pareti, contropareti e controsoffitti, con le seguenti caratteristiche: - Spessore lastra: 12,5 mm. - Classe di reazione al fuoco: A2-s1, d0 (EN 13501-1). **Il rivestimento interno** sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo Knauf: **I° strato interno**: lastre in gesso rivestito tipo Knauf GKB+B.V. o equivalente, dello spessore di 12.5 mm, accoppiate con barriera al vapore in lamina di alluminio spessore 15 µm, marcate CE (EN14190), in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0. Dotate di certificato Eurofins "Indoor Air Comfort Gold", in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma EN ISO 16000-9:2006). **II° strato a vista:** lastre in gesso rivestito ad alta resistenza meccanica tipo Knauf Diamant o equivalente, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), certificato Eurofins "Indoor Air Comfort Gold", in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma EN ISO 16000-9:2006), con le seguenti caratteristiche: - spessore 12,5 mm; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; - densità kg/m³ 1040; avvitate all'orditura metallica con specifiche viti tipo Knauf Diamant poste ad interasse 250 mm. Nello spazio tra i montanti dell' orditura esterna sarà inserito un pannello rigido isolante in lana minerale di roccia senza rivestimento prodotto con tecnologia Ecose Technology (legante vegetale privo di formaldeide aggiunta), certificato Eurofins Indoor Air Comfort Gold a garanzia delle più basse emissioni di VOC, tipo **Knauf Insulation NaturBoard Walls** o equivalente (ex DP11), **80 mm**, densità nominale **110 kg/m3**, conforme alla norma EN 13162, conduttività termica dichiarata **λD = 0,035 W/mK**, in classe **A1** di reazione al fuoco (incombustibile), calore specifico 1.030 J/kgK, resistenza al passaggio del vapore acqueo µ = 1. Certificato Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota "Q" come da Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi aggiornamenti; certificato Eurofins "Indoor Air Comfort Gold"; certificato EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804). Il prodotto risulta rispondente ai requisiti del DM 24 Novembre 2025 sui Criteri Ambientali Minimi (CAM). Nello spazio tra i montanti dell'orditura interna sarà inserito un pannello isolante in lana minerale di **lana minerale di vetro** con Ecose® Technology (legante vegetale senza aggiunta di formaldeide, fenoli e composti acrilici), tipo **Knauf Insulation Mineral Wool35**, **di spessore 60 mm,** densità nominale **18 kg/m3**, conforme alla norma EN 13162, conduttività termica dichiarata **λD = 0,035 W/mK**, in **classe A1** di reazione al fuoco (incombustibile), calore specifico 1.030 J/kgK, resistenza al passaggio del vapore acqueo µ = 1. Certificato Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota "Q" come da Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi aggiornamenti; certificato Eurofins "Indoor Air Comfort Gold"; certificato EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804). Il prodotto risulta rispondente ai requisiti del DM 24 Novembre 2025 sui Criteri Ambientali Minimi (CAM). La fornitura e posa in opera sarà comprensiva di: - stuccatura degli angoli e delle teste delle viti tipo Aquapanel Maxi Screws, nonché della stuccatura dello strato interno a vista - La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con prodotto tipo Knauf Exterior Reinforcing Tape, degli angoli e delle teste delle viti del rivestimento esterno da eseguirsi con prodotto tipo Aquapanel® Joint filler Grey, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. La rasatura con con prodotto tipo Aquapanel® Exterior Basecoat su tutta la superficie deve avere uno spessore di almeno 7 mm, con interposizione della rete di rinforzo in fibra di vetro a maglia larga resistente agli alcali, ipo Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh o equivalente, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva finitura con intonachino, pittura o rivestimento - Per il rivestimento interno, la fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura e armatura dei giunti con nastro tipo Knauf, degli angoli e delle teste delle viti con stucco a base gesso tipo Knauf Fugenfüller - Realizzazione di giunti di dilatazione di 15-20 mm per pareti di tamponamento ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato, ogni 12 metri di lunghezza ed altezza della parete in modo da creare superfici continue di dimensioni non superiori a 12x12 m e comunque in corrispondenza di giunti strutturali, comprensivo della sigillatura del giunto mediante posa di Coprigiunto tipo Knauf in PVC ad anima elastica, atto ad assorbire le dilatazioni della struttura. - Realizzazione di spigoli per rivestimenti esterni in lastre di cemento rinforzato in corrispondenza di spigoli/aperture/nicchie, comprensivo della sigillatura del giunto mediante posa di paraspigolo tipo Knauf in PVC ad anima elastica. La tamponatura realizzata con sistema tipo Knauf Aquapanel o equivalente sarà collegata alla base ed in sommità. Inclusi tutti gli elementi accessori di completamento al rivestimento,quali ad esempio paraspigoli, giunti di dilatazione, ecc., che si rendano necessari durante le fasi di montaggio e ce garantiscano la massima tenuta all'acqua. E' inclusa la formazione di tutti i vani porta e vani finestra; le aperture tipo porte e finestre vanno individuate subito in modo da posizionare correttamente i profili montanti a "C" nelle guide. In corrispondenza di tutte le aperture è necessario tagliare il tessuto impermeabile, che verrà utilizzato in singolo strato con una sovrapposizione dei giunti di almeno 10 cm. Nella parte inferiore delle aperture sarà necessario risvoltare un ulteriore prezzo con sovrapposizione di almeno 15 cm. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore e alle indicazioni della D.L.. La parete dovrà essere in possesso di tutte le certificazioni acustiche, termiche, meccaniche e prestazionali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, ogni accessorio di completamento come, in via esemplificativa, listelli o profili di supporto, scossaline, collanti o sistemi integrativi di fissaggio, giunti di dilatazione, paraspigoli, pezzi d'angolo, ecc., la formazione di vani per porte completi di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	rinforzo perimetrale anche in legno o metallo per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, il trasporto, il montaggio, la verifica delle misure in opera,il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza strada ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva della parete, vuoto per pieno per aperture inferiori a 4 mq. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura parete WM411C - prezzo dedotto da indagine di mercato m²	1,000	68,45	68,45	
	(L) Fornitura naturboard walls sp. 80 mm - prezzo dedotto da indagine di mercato m²	1,000	24,00	24,00	
	(L) Fornitura mineral wool 35 sp. 60 mm - prezzo dedotto da indagine di mercato m²	1,000	7,91	7,91	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,340	31,68	42,45	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	1,340	29,41	39,41	MDO/RU
	Sommano euro			182,22	
	Spese Generali 16.00% * (182.22) euro			29,16	
	Sommano euro			211,38	
	Utili Impresa 10% * (211.38) euro			21,14	
	T O T A L E euro / m²			232,52	
Nr. 7 Z.A.07.01	PARETE IN CARTONGESSO A SINGOLA ORDITURA E DOPPIO RIVESTIMENTO, TIPO KNAUF W112 o equivalente, sp. 125 mm (Diamant+GKB+C75) Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna tipo Knauf W112 o equivalente ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore di 125 mm, conforme ai Criteri Ambientali Minimi per il settore edilizio di cui al D.M. 23 giugno 2022, n. 256. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta , spessore acciaio 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide a "U" 40/75/40 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf; - montanti a "C" 50/75/50 mm posti ad interasse non superiore a 400 mm o comunque quanto in base a verifica statica NTC2018. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestitoin classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualitàUNI EN 9001. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura saràrealizzato con doppio strato di lastre: **I°strato interno**: lastre in gesso rivestito tipo **Knauf GKB (A)**, marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), certificato Eurofins "Indoor Air Comfort Gold", in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma EN ISO 16000-9:2006). Destinata per tutti quegli ambienti interni, per pareti, contropareti e controsoffitti, con le seguenti caratteristiche: ·Spessore lastra: 12,5 mm. ·Classe di reazione al fuoco: A2-s1, d0 (EN 13501-1). ·Densità c.a. 665 kg/m3. ·Conducibilitàtermica λ= 0,20 W/m·K(EN 12664). ·Peso della lastra: c.a 8,3 kg/m2. Il prodotto risulta rispondente ai requisiti del DM 24 Novembre 2025 sui Criteri Ambientali Minimi (CAM). Le lastre di rivestimento dovranno essere fissate alla struttura metallica mediante l'utilizzo di **viti V.R. punta chiodo tipo Knauf autofilettanti** in acciaio fosfatato, a testa svasata piana e profilo a tromba, con filettatura a passo fine con Ø3,5 mm, di lunghezza pari a 25 mm ed interasse non superiore a 750 mm. **II°strato a vista:** realizzato con lastre in gesso rivestito tipo **Knauf Diamant** (DFH2IR), marcate CE (EN 520), altamente prestazionali, antincendio, idrorepellenti, ad alta densitàe resistenza meccanica, con una maggiore durezza superficiale e portata ai carichi sospesi, armate con fibre minerali e additivi per una migliore adesione del nucleo di gesso sotto l'azione del fuoco, dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), certificato Eurofins "Indoor Air Comfort Gold", in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma EN ISO 16000-9:2006), con le seguenti caratteristiche: ·Spessore lastra: 12,5 mm. ·Classe di reazione al fuoco: A2-s1, d0 (EN 13501-1). ·Densità: c.a 1040 kg/m3. ·Conducibilità termica λ = 0,25 W/m·K (EN ISO 10456). ·Durezza superficiale (indentazione): c.a 15 mm Ø(EN 520). ·Peso della lastra: c.a 13,0 kg/m2. Il prodotto risulta rispondente ai requisiti del DM 24 Novembre 2025 sui Criteri Ambientali Minimi (CAM). Le lastre dovranno essere avvitate ai profili metallici mediante l'utilizzo di **viti tipo XTN 38 per lastre tipo Diamant®**, con Ø 3,9 mm, lunghezza pari a 38 mm, interasse non superiore a 250 mm.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	All' interno sarà inserito un pannello isolante in lana minerale di vetro senza rivestimento prodotto con tecnologia Ecose Technology (legante vegetale privo di formaldeide aggiunta), certificato Eurofins Indoor Air Comfort Gold a garanzia delle più basse emissioni di VOC, tipo Knauf Insulation Mineral Wool 35 o equivalente, di spessore 60 mm, conforme alla norma UNI EN 13162, conduttività termica dichiarata lD=0,035 W/mK, in classe A1 di reazione al fuoco (incombustibile), resistenza al passaggio del vapore acqueo μ = 1. Certificato Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota "Q" come da Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi aggiornamenti; certificato Eurofins "Indoor Air Comfort Gold"; certificato EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804). Il prodotto risulta rispondente ai requisiti del DM 24 Novembre 2025 sui Criteri Ambientali Minimi (CAM). Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Le pareti dovranno essere certificate per l'altezza massima prevista e in funzione dei carichi agenti secondo quanto previsto dalla vigente normativa. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. I giunti e le stuccature degli angoli e delle teste delle viti saranno trattati con nastro di armatura e idoneo stucco. Inclusi i giunti di dilatazione orizzontali ogni 15 m in lunghezza e in corrispondenza dei giunti della struttura principale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale al piano, il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale anche in legno o metallo per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, il trasporto, il montaggio, la verifica delle misure in opera, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva della parete, vuoto per pieno per aperture inferiori a 4 mq. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura parete W112 - prezzo dedotto da indagine di mercato m²	1,000	31,26	31,26	
	(L) Fornitura mineral wool 35 sp. 60 mm - prezzo dedotto da indagine di mercato m²	1,000	7,91	7,91	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,630	31,68	19,96	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,630	29,41	18,53	MDO/RU
	Sommano euro			77,66	
	Spese Generali 16.00% * (77.66) euro			12,43	
	Sommano euro			90,09	
	Utili Impresa 10% * (90.09) euro			9,01	
	T O T A L E euro / m²			99,10	
Nr. 8 Z.A.08.01	FORNITURA E POSA DI IMPERMEABILIZZAZIONE PER GIUNTI DI DILATAZIONE Fornitura e posa di banda elastica banda elastica per l'impermeabilizzazione di giunti di dilatazione tipo TECNOKGIUNTI serie K FLEX o equivalente, realizzata in un compound a base di gomma sintetica EPDM, lo strato inferiore ha uno strato autoadesivo in bitume modificato. Nelle aree marginali esterne integra uno strato di tela in fibra di vetro, nella zona centrale è priva di rinforzo per consentire movimenti in tutte le direzioni fino a +/- 120 mm. Saldabile a se stessa, a membrane bituminose mediante saldatura ad aria calda. Di spessore 2,5 mm e larghezza 50 cm, è fornita in rotoli di lunghezza 10 m. Eventuali pezzi speciali sono facilmente realizzabili direttamente in cantiere, utilizzando la banda K FLEX 3D come collegamento elastico multidirezionale dei rotoli di K FLEX. • Facilmente saldabile con aria calda alle guaine bituminose. • Grandi movimenti UGUALI in tutte le direzioni. • Elasticità permanente. • Facilmente sagomabile in cantiere. • Ottima resistenza all'ozono e alle soluzioni saline Nel prezzo si intendono compresi e compensati i risvolti su pareti perimetrali, su scarichi, sistemi di fissaggio, sui raccordi degli spigoli, su tubazioni fuoriuscenti, giunti, parti verticali in genere, i materiali di fissaggio, il trasporto, il montaggio, il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,010	4,21	0,04	NL/AT
	A R I P O R T A R E			0,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			0,04	
	(L) Fornitura di impermeabilizzazione per giunti di dilatazione - prezzo dedotto da indagine di mercato m	1,000	132,50	132,50	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,090	31,68	2,85	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	31,68	0,32	MDO/RU
	Sommano euro			135,71	
	Spese Generali 16.00% * (135.71) euro			21,71	
	Sommano euro			157,42	
	Utili Impresa 10% * (157.42) euro			15,74	
	T O T A L E euro / m			173,16	
Nr. 9 Z.A.08.02	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA ANTIRADICE spessore 4+4 mm Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm rinforzato con fili di vetro, in doppio strato. La posa della prima membrana sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm, la seconda membrana sarà posata a cavallo delle giunture precedenti in totale aderenza alla prima membrana ed inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i risvolti su pareti perimetrali, su scarichi, sistemi di fissaggio, sui raccordi degli spigoli, su tubazioni fuoriuscenti, giunti, parti verticali in genere, i materiali di fissaggio, il trasporto, il montaggio, il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,020	4,21	0,08	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_PR.P19.030.002] Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm rinforzato con fili di vetro (qt=1,1*2) m²	2,200	9,66	21,25	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=,09*2) ora	0,180	31,68	5,70	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	Sommano euro			27,66	
	Spese Generali 16.00% * (27.66) euro			4,43	
	Sommano euro			32,09	
	Utili Impresa 10% * (32.09) euro			3,21	
	T O T A L E euro / m²			35,30	
Nr. 10 Z.A.08.03	MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA HDPE PROTETTIVA Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 dovrà avere Spessore 8 mm, peso 600 gr/m², resistenza alla compressione >250 KN/m². La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i risvolti su pareti perimetrali, su scarichi, sistemi di fissaggio, sui raccordi degli spigoli, su tubazioni fuoriuscenti, giunti, parti verticali in genere, i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, la formazione ed il ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=,4/22) ora	0,018	31,68	0,57	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=,4/22) ora	0,018	29,41	0,53	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PR.P19.020.002] MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 Spessore: 8 mm Massa areica: 600 Kg/m² Resistenza a compressione >250 KN/m² m²	1,100	3,01	3,31	MAT/PR
	A R I P O R T A R E			4,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			4,41	
	Sommano euro			4,41	
	Spese Generali 16.00% * (4.41) euro			0,71	
	Sommano euro			5,12	
	Utili Impresa 10% * (5.12) euro			0,51	
	T O T A L E euro / m²			5,63	
Nr. 11 Z.A.08.04	FORNITURA E POSA DI BARRIERA AL VAPORE Fornitura e posa in opera di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti costituita da teli in polietilene estrusi a bassa densità, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 20 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · densità 900 kg/m³; · valore Sd >100 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il nastro biadesivo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfando i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). spessore 0.4 mm **E L E M E N T I:** (L) Barriera al vapore in polietilene spessore 0.4 mm - prezzo dedotto in analogia con Prezzario PAT 2026 (B.24.60.0010.010) - incidenza materiale m²	1,000	1,64	1,64	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	31,68	0,32	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,010	29,41	0,29	MDO/RU
	Sommano euro			2,25	
	Spese Generali 16.00% * (2.25) euro			0,36	
	Sommano euro			2,61	
	Utili Impresa 10% * (2.61) euro			0,26	
	T O T A L E euro / m²			2,87	
Nr. 12 Z.A.08.05	FORNITURA E POSA DI MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BITUME DISTILLATO POLIMERO ELASTOPLASTOMERICA tipo TESTUDO ROAD 250 o equivalente, spessore 5 mm + PRIMER Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante bitume distillato polimero elastoplastomerica, dello spessore 5 mm e massa areica ≥ 5,5 kg/m², misurati conformemente alla EN 1849-1, con marcatura CE conforme UNI EN 14695, tipo TESTUDO ROAD 250 5 mm o equivalente, costituita da una mescola di bitume distillato modificato con polimeri elastomerici e plastomerici, con punto di rammollimento R&B ≥ 150 °C, armata con " tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond di massa areica 250 g/m², posizionato asimmetricamente nello spessore del foglio. La membrana, a 40 °C, dovrà presentare una resistenza al punzone sferico da Ø 5 mm ≥ 12 kg, una resistenza a trazione massima (EN 12311-1) L/T di 1000/900 N/50 mm, un allungamento a rottura (EN 12311-1) L/T del 50/50%, una resistenza alla lacerazione con il chiodo (EN 12310-1) L/T di 250/250 N, una resistenza al carico statico (EN 12730-B) 35 kg, una flessibilità a freddo (EN 1109) ≤ -15 °C, una resistenza allo scorrimento a caldo (EN 1110) ≥ 140 °C e una impermeabilità dinamica (EN 14694) ≥ 500 kPa. La membrana, certificata EN 14695 per la posa su superfici di calcestruzzo soggette a traffico, sarà resistente alla compattazione del conglomerato conforme EN 14692, superando la prova di impermeabilità dinamica a 500 kPa (EN 14694); avrà una resistenza allo sforzo di taglio (EN 13653) ≥0,15 N/mm², una resistenza dell'aderenza (EN 13596) ≥0,4 N/mm², una compatibilità per condizionamento termico (EN 14691) superiore all'80%, sarà resistente alla fessurazione per fatica, tipo 1 e tipo 3, (EN 14224) a 20°C e avrà un assorbimento d'acqua (EN 14223) ≤1,5%. Il supporto dovrà essere preventivamente preparato, pulito e asciutto, quindi trattato con una mano di primer bituminoso tipo INDEVER o equivalente idoneo a regolarizzare l'assorbimento del sottofondo e favorire l'adesione della membrana. Successivamente i teli saranno posati parallelamente all'asse dell'impalcato o secondo progetto, completamente aderiti al piano di posa mediante rinvenimento a fiamma con bruciatore a gas propano, con sormonti laterali e di testa saldati a caldo, secondo le prescrizioni del produttore e della Direzione Lavori. La voce si compone delle seguenti lavorazioni: - Preparazione del supporto - Stesa del primer - Posa della Membrana tipo **TESTUDO ROAD 250** sp. 5 mm I teli, stesi parallelamente all'impalcato stradale preventivamente trattato con una mano di primer, verranno completamente e accuratamente incollati al piano di posa con la fiamma di un bruciatore a gas propano, e saranno previsti dei sormonti di 10 cm saldati a fiamma. Il rivestimento delle parti emergenti, salvo diverse indicazioni di capitolato, dovrà superare di almeno 10 cm la quota della pavimentazione stradale e verrà eseguita, separatamente dal rivestimento generale dell'impalcato, con fogli di membrana incollati a Fiamma sul supporto previamente verniciato con il primer fino a scendere per almeno 10 cm sul manto che riveste l'impalcato. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfando i requisiti definiti nei				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura di membrana impermeabilizzante TESTUDO ROAD 250 - prezzo dedotto da indagine di mercato m2	1,000	20,00	20,00	
	(L) Fornitura di primer elastomerico INDEVER PRIMER E - prezzo dedotto da indagine di mercato m2	1,000	1,67	1,67	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,020	4,21	0,08	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=,09*2) ora	0,180	31,68	5,70	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	Sommano euro			28,08	
	Spese Generali 16.00% * (28.08) euro			4,49	
	Sommano euro			32,57	
	Utili Impresa 10% * (32.57) euro			3,26	
	T O T A L E euro / m²			35,83	
Nr. 13 Z.A.08.06	FORNITURA E POSA DI GIUNTO BENTONITICO PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI RIPRESE DI GETTO Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo autosigillante per l'impermeabilizzazione delle riprese di getto in strutture in calcestruzzo, tipo Idrostop B25 di MAPEI o equivalente, costituito da bentonite sodica naturale e polimeri, con densità pari a 1,6 g/cm³ e capacità di espansione a contatto con l'acqua fino al 425% del volume iniziale, senza alterazione delle prestazioni di tenuta idraulica. Il giunto dovrà avere sezione nominale pari a 20×25 mm ed essere posato in corrispondenza delle riprese di getto e dei giunti di costruzione, su supporti preventivamente puliti, regolari e privi di parti incoerenti, mediante idoneo fissaggio e secondo le prescrizioni del produttore e della Direzione Lavori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati la preparazione e pulizia del supporto, il tracciamento, la fornitura e posa del profilo bentonitico, il fissaggio, le sovrapposizioni, i raccordi, i pezzi speciali, gli eventuali tagli e adattamenti, i materiali accessori, gli sfridi, la manodopera e ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa, perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura di giunto bentonitico idroespandente - prezzo dedotto da indagine di mercato m	1,000	10,90	10,90	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	31,68	3,17	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,100	29,41	2,94	MDO/RU
	Sommano euro			17,01	
	Spese Generali 16.00% * (17.01) euro			2,72	
	Sommano euro			19,73	
	Utili Impresa 10% * (19.73) euro			1,97	
	T O T A L E euro / m			21,70	
Nr. 14 Z.A.09.01	FORNITURA E POSA DI STRATO ISOLANTE IN XPS - SP. 130 mm Fornitura e posa in opera di strato isolante termico realizzato con pannelli in polistirene espanso estruso a celle chiuse di tipo XPS, monostrato, con bordo liscio, esenti da CFC, HCFC e HFC, sottoposti a controllo di qualità, conformi ai Criteri Ambientali Minimi per il settore edilizio di cui al D.M. 23 giugno 2022, n. 256, con particolare riferimento alle specifiche tecniche dei prodotti da costruzione di cui al capitolo 2.5 e, in particolare, al paragrafo 2.5.7. Il prodotto dovrà essere conforme alle seguenti norme e prescrizioni: UNI 13172:2012; UNI EN 13501-1:2009; D.M. 15/03/2005; marcatura CE; Dichiarazione di Prestazione (DoP); UNI EN 10456:2008; UNI EN 13164:2015. Tale prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali minime: - spessore dello strato isolante: 130 mm; - densità apparente: ρ 28-33 kg/m³ circa; - resistenza a compressione al 10% di deformazione secondo UNI EN 826: maggiore di 300 kPa - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E La posa dei pannelli sarà eseguita a secco, con accostamento accurato dei bordi, secondo lo schema di posa predisposto dall'appaltatore e accettato dalla Direzione Lavori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per: materiali di fissaggio; trasporto, movimentazione e montaggio; tagli, sfridi e adattamenti, anche dovuti a irregolarità dei vani; formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni; sollevamento, abbassamento, tiro in alto e calo in basso dei materiali;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	pulizia finale e asporto del materiale di risulta; raccolta differenziata dei residui di lavorazione; carico, scarico e conferimento a qualsiasi distanza stradale; indennità di smaltimento; rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e di ogni altra norma tecnica vigente al momento dell'esecuzione. l'isolante, unitamente agli altri strati del pacchetto, dovrà garantire prestazioni meccaniche non inferiori a quelle richieste in base alla carrabilità di progetto oltre ai carichi permanenti degli strati sovrastanti che compongono il pacchetto stratigrafico. La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,150	31,68	4,75	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,150	26,32	3,95	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PRCAM.P18.XPS03.002] Oggetto: ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI Conforme: - UNI 13172:2012; - UNI13501:2009; - D.M. 15/03/2005. - marcatura CE; - Dichiarazione di Prestazione (DoP) DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM ... m²	1,000	6,73	6,73	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PRCAM.P18.XPS03.007] Oggetto: ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI Conforme: - UNI 13172:2012; - UNI13501:2009; - D.M. 15/03/2005. - marcatura CE; - Dichiarazione di Prestazione (DoP) DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM ... m²	1,000	22,45	22,45	MAT/PR
	Sommano euro			37,88	
	Spese Generali 16.00% * (37.88) euro			6,06	
	Sommano euro			43,94	
	Utili Impresa 10% * (43.94) euro			4,39	
	T O T A L E euro / m²			48,33	
Nr. 15 Z.A.09.02	FORNITURA E POSA DI STRATO ISOLANTE IN XPS - SP. 30 mm Fornitura e posa in opera di strato isolante termico realizzato con pannelli in polistirene espanso estruso a celle chiuse di tipo XPS, monostrato, con bordo liscio, esenti da CFC, HCFC e HFC, sottoposti a controllo di qualità, conformi ai Criteri Ambientali Minimi per il settore edilizio di cui al D.M. 23 giugno 2022, n. 256, con particolare riferimento alle specifiche tecniche dei prodotti da costruzione di cui al capitolo 2.5 e, in particolare, al paragrafo 2.5.7. Il prodotto dovrà essere conforme alle seguenti norme e prescrizioni: UNI 13172:2012; UNI EN 13501-1:2009; D.M. 15/03/2005; marcatura CE;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	Dichiarazione di Prestazione (DoP); UNI EN 10456:2008; UNI EN 13164:2015. Tale prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali minime: - spessore dello strato isolante: 30 mm; - densità apparente: ρ 28-33 kg/m³ circa; - resistenza a compressione al 10% di deformazione secondo UNI EN 826: maggiore di 300 kPa - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E La posa dei pannelli sarà eseguita a secco, con accostamento accurato dei bordi, secondo lo schema di posa predisposto dall'appaltatore e accettato dalla Direzione Lavori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per: materiali di fissaggio; trasporto, movimentazione e montaggio; tagli, sfridi e adattamenti, anche dovuti a irregolarità dei vani; formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni; sollevamento, abbassamento, tiro in alto e calo in basso dei materiali; pulizia finale e asporto del materiale di risulta; raccolta differenziata dei residui di lavorazione; carico, scarico e conferimento a qualsiasi distanza stradale; indennità di smaltimento; rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e di ogni altra norma tecnica vigente al momento dell'esecuzione. l'isolante, unitamente agli altri strati del pacchetto, dovrà garantire prestazioni meccaniche non inferiori a quelle richieste in base alla carrabilità di progetto oltre ai carichi permanenti degli strati sovrastanti che compongono il pacchetto stratigrafico. La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	31,68	3,17	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,100	26,32	2,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PRCAM.P18.XPS03.002] Oggetto: ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI Conforme: - UNI 13172:2012; - UNI13501:2009; - D.M. 15/03/2005. - marcatura CE; - Dichiarazione di Prestazione (DoP) DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM ... m²	1,000	6,73	6,73	MAT/PR
	Sommano euro			12,53	
	Spese Generali 16.00% * (12.53) euro			2,00	
	Sommano euro			14,53	
	Utili Impresa 10% * (14.53) euro			1,45	
	T O T A L E euro / m²			15,98	
Nr. 16 Z.A.10.01	LATTONERIE IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO 6/10 di mm Sviluppo 33 cm Fornitura e posa in opera di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm quali, a titolo esplicativo ma non esustivo, copertine, raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, grondini, mantovane, lamiere forate, scossaline di ogni genere, rivestimenti di gronde, gronde, e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, il montaggio, la verifica delle misure in opera, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani,i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfando i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla***				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura di lattoneria in acciaio zincato preverniciato sviluppo 33 cm - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.30.10.0045.015) - incidenza materiale m	1,050	8,87	9,31	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,001	4,21	0,00	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	31,68	0,03	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	0,155	29,27	4,54	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,155	24,48	3,79	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P35.003.008] Materiale per posa : Sigillante di silicone kg	0,045	11,26	0,51	MAT/PR
	Sommano euro			18,18	
	Spese Generali 16.00% * (18.18) euro			2,91	
	Sommano euro			21,09	
	Utili Impresa 10% * (21.09) euro			2,11	
	T O T A L E euro / m			23,20	
Nr. 17 Z.A.10.02	LATTONERIE IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO 6/10 di mm Sviluppo 67 cm Fornitura e posa in opera di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm quali, a titolo esplicativo ma non esustivo, copertine, raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, grondini, mantovane, lamiere forate, scossaline di ogni genere, rivestimenti di gronde, gronde, e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, il montaggio, la verifica delle misure in opera, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani,i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfando i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura di lattoneria in acciaio zincato preverniciato sviluppo 67 cm - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.30.10.0045.030) - incidenza materiale m	1,050	17,81	18,70	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,001	4,21	0,00	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	31,68	0,03	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	0,270	29,27	7,90	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,270	24,48	6,61	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P35.003.008] Materiale per posa : Sigillante di silicone kg	0,051	11,26	0,57	MAT/PR
	Sommano euro			33,81	
	Spese Generali 16.00% * (33.81) euro			5,41	
	Sommano euro			39,22	
	Utili Impresa 10% * (39.22) euro			3,92	
	T O T A L E euro / m			43,14	
Nr. 18 Z.A.10.03	LATTONERIE IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO 6/10 di mm Sviluppo 100 cm Fornitura e posa in opera di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm quali, a titolo esplicativo ma non esustivo, copertine, raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, grondini, mantovane, lamiere forate, scossaline di ogni genere, rivestimenti di gronde, gronde, e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, il montaggio, la verifica delle misure in opera, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani,i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfando i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla***				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura di lattoneria in acciaio zincato preverniciato sviluppo 100 cm - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.30.10.0045.035) - incidenza materiale m	1,050	26,50	27,83	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,004	4,21	0,02	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,004	31,68	0,13	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	0,430	29,27	12,59	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,430	24,48	10,53	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P35.003.008] Materiale per posa : Sigillante di silicone kg	0,055	11,26	0,62	MAT/PR
	Sommano euro			51,72	
	Spese Generali 16.00% * (51.72) euro			8,28	
	Sommano euro			60,00	
	Utili Impresa 10% * (60.00) euro			6,00	
	T O T A L E euro / m			66,00	
Nr. 19 Z.A.10.04	LATTONERIE IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO 6/10 di mm sviluppo 12,5 cm Fornitura e posa in opera di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm quali, a titolo esplicativo ma non esustivo, copertine, raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, grondini, mantovane, lamiere forate, scossaline di ogni genere, rivestimenti di gronde, gronde, e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, il montaggio, la verifica delle misure in opera, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani,i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfando i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura di lattoneria in acciaio zincato preverniciato sviluppo 12,5 cm - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.30.10.0045.005) - incidenza materiale m	1,050	5,32	5,59	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,001	4,21	0,00	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	31,68	0,03	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	0,110	29,27	3,22	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,110	24,48	2,69	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P35.003.008] Materiale per posa : Sigillante di silicone kg	0,035	11,26	0,39	MAT/PR
	Sommano euro			11,92	
	Spese Generali 16.00% * (11.92) euro			1,91	
	Sommano euro			13,83	
	Utili Impresa 10% * (13.83) euro			1,38	
	T O T A L E euro / m			15,21	
Nr. 20 Z.A.10.05	LAMIERA IN ACCIAIO ZINCATO 12/10 di mm sviluppo 25 cm Fornitura e posa in opera di lamiera sagomata in acciaio zincato preverniciato spessore 12/10 di mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, il montaggio, la verifica delle misure in opera, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani,i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfando i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	(E) [A.P.TOS26_PR.P35.001.011] PRODOTTI PER LATTONERIA Lamiere, lastre, converse e scossaline (modificato dal Prezzario 2024) IN ACCIAIO. Dimensioni: 2500x1250 mm. Spessore: 12-15-20-25-30/10 di mm kg	2,360	4,59	10,83	MAT/PR
	(L) Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di manufatti metallici - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.39.05.0026.005) kg	2,360	1,33	3,14	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	0,528	29,27	15,45	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,528	24,48	12,93	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P35.003.008] Materiale per posa : Sigillante di silicone kg	0,500	11,26	5,63	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P35.003.004] Materiale per posa : Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm. cad	5,000	0,42	2,10	MAT/PR
	Sommano euro			50,08	
	Spese Generali 16.00% * (50.08) euro			8,01	
	Sommano euro			58,09	
	Utili Impresa 10% * (58.09) euro			5,81	
	T O T A L E euro / m			63,90	
Nr. 21 Z.A.10.06	LATTONERIE IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO 6/10 di mm Sviluppo 50 cm Fornitura e posa in opera di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm quali, a titolo esplicativo ma non esustivo, copertine, raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, grondini, mantovane, lamiere forate, scossaline di ogni genere, rivestimenti di gronde, gronde, e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, il montaggio, la verifica delle misure in opera, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani,i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfando i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura di lattoneria in acciaio zincato preverniciato sviluppo 50 cm - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.30.10.0045.025) - incidenza materiale m	1,050	13,31	13,98	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,001	4,21	0,00	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	31,68	0,03	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	0,216	29,27	6,32	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,216	24,48	5,29	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P35.003.008] Materiale per posa : Sigillante di silicone kg	0,049	11,26	0,55	MAT/PR
	Sommano euro			26,17	
	Spese Generali 16.00% * (26.17) euro			4,19	
	Sommano euro			30,36	
	Utili Impresa 10% * (30.36) euro			3,04	
	T O T A L E euro / m			33,40	
Nr. 22 Z.A.10.07	FORNITURA E POSA DI DISSUASORI PER VOLATILI IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di dissuasori per volatili in acciaio inox. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, il rispetto delle geometrie di progetto, il trasporto, il montaggio, la verifica delle misure in opera, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolari, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfando i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola dimensione effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	(L) Fornitura dissuasori acciaio inox da 1m - Prezzo dedotto da indagine di mercato m	1,000	2,57	2,57	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,100	26,32	2,63	MDO/RU
	Sommano euro			5,20	
	Spese Generali 16.00% * (5.20) euro			0,83	
	Sommano euro			6,03	
	Utili Impresa 10% * (6.03) euro			0,60	
	T O T A L E euro / m			6,63	
Nr. 23 Z.A.11.01 A	FORNITURA E POSA IDROPITTURA MURALE LAVABILE CAM - APPLICAZIONE A RULLO E PENNELLO Tinteggiatura di pareti e soffitti interni ed esterni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L. (anche diversi nelle diverse zone). Idropitture, conforme ai Criteri Ambientali Minimi per il settore edilizio di cui al D.M. 23 giugno 2022, n. 256. Conforme: - UNI EN ISO 4618:2023; - CAM - paragrafo 2.5.13 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi." Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali IDROPITTURA ACRILICA PER INTERNI ED ESTERNI COLORATA Densità: 1,30 g/cm³ Colore a scelta della D.L. Compresa la realizzazione di colori diversi con geometrie pittoriche diverse. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, le stuccature e scartavetrature dove necessario, gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, il montaggio, la verifica delle misure in opera, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=0,050*2) ora	0,100	29,41	2,94	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PRCAM.P26.106.003] MATERIALI DI RIVESTIMENTO - PITTURE, VERNICI, SMALTI E STRUMENTI PER LA LORO POSA - CAM Conforme: - UNI EN ISO 4618:2023; - CAM - paragrafo 2.5.13 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi." Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali IDROPITTURA ACRILICA PER INTERNI ED ESTERNI COLORATA Densità: 1,30 g/cm³ (qt=0,350*2) l	0,700	7,69	5,38	MAT/PR
	Sommano euro			8,32	
	Spese Generali 16.00% * (8.32) euro			1,33	
	Sommano euro			9,65	
	Utili Impresa 10% * (9.65) euro			0,97	
	T O T A L E euro / m²			10,62	
Nr. 24 Z.A.11.01 B	FORNITURA E POSA IDROPITTURA ANTICARBONATAZIONE PER CONGLOMERATO PER SUPERFICI ESTERNE IN CALCESTRUZZO FACCIAVISTA CAM - APPLICAZIONE A RULLO E PENNELLO Tinteggiatura anticarbonatazione di strutture in conglomerato cementizio faccia a vista mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani di pittura coprente, a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una permeabilità all'acqua classe W3 ed una diffusione del vapore classe V2, ridotta permeabilità a CO2 e SO2, come previsto dalla norma UNI EN 1062/6, EN 1504/2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione dei pavimenti con				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	carta paperella di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfando i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.Colore a scelta della D.L. Compresa la realizzazione di colori diversi con geometrie pittoriche diverse. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	31,68	3,17	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,100	29,41	2,94	MDO/RU
	(L) Tinteggiatura anticarbonatazione di strutture in conglomerato cementizio faccia a vista - prezzo dedotto in analogia con Prezzario PAT 2026 (B.33.25.0020.005) - incidenza materiale mq	1,000	3,83	3,83	
	(L) Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026) a corpo	1,000	0,29	0,29	
	Sommano euro			10,23	
	Spese Generali 16.00% * (10.23) euro			1,64	
	Sommano euro			11,87	
	Utili Impresa 10% * (11.87) euro			1,19	
	T O T A L E euro / m²			13,06	
Nr. 25 Z.A.11.02	SOVRAPPREZZO ALLE CASSAFORME PER LA LAVORAZIONE DI CALCESTRUZZO FACCIAVISTA Maggiorazione alle casseforme di qualsiasi tipo per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista mediante l'utilizzo di tavole in legno con superficie perfettamente piallata o casseforme modulari a telaio in acciaio con idonea superficie di contatto accuratamente predisposta per getti di pareti in calcestruzzo con finitura faccia a vista con simmetria dei fori tiranti, a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'accurato dosaggio dei getti, la corretta vibrazione meccanica, la battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, la formazione di smussi, spigoli, incassature, fori, lesene, marcapiani e fasce di ripresa**, la gestione e il disegno della regolare impronta geometrica**, **nel rispetto degli elaborati di progetto e della volontà della D.L.,** il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte tutto quanto non esplicitamente indicato ma necessario a fornire il lavoro finito a completa opera d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) SOVRAPPREZZO PER LAVORAZIONE FACCI A VISTA - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.20.0010.005) - incidenza materiale mq	1,000	5,96	5,96	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese ora	0,010	2,17	0,02	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.011.030] Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Uso: PER TAGLIO Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese ora	0,050	2,97	0,15	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,260	31,68	8,24	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,260	29,41	7,65	MDO/RU
	Arrotondamento	1,000	-0,04	-0,04	
	Sommano euro			21,98	
	Spese Generali 16.00% * (21.98) euro			3,52	
	Sommano euro			25,50	
	Utili Impresa 10% * (25.50) euro			2,55	
	T O T A L E euro / m²			28,05	
Nr. 26 Z.A.11.03	FORNITURA E POSA DI VERNICIATURA PER ASFALTO Verniciatura su asfalto, conforme ai Criteri Ambientali Minimi per il settore edilizio di cui al D.M. 23 giugno 2022, n. 256, con particolare riferimento alle specifiche tecniche dei prodotti da costruzione di cui al capitolo 2.5 . Applicazione a pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluita nel colore a scelta della D.L.. Con certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008. Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 premiscelata con perline di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	vetro, di qualsiasi colore, all'acqua per stesa a spruzzo o pennello. Colore a scelta della D.L. Compresa la realizzazione di colori diversi con geometrie pittoriche diverse. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione e pulizia del fondo, il diluente, la protezione dei pavimenti con maschere, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_AT.N09.030.001] Oggetto: IMPIANTI / MACCHINARI Uso: PER OPERE STRADALI Specifiche: consegnate in cantiere Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli				
	Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno (qt=0,028*2) ora	0,056	7,13	0,40	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV (qt=0,028*2) ora	0,056	17,51	0,98	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_PR.P51.060.003] PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE. Con certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008. Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, all'acqua per stesa a spruzzo (qt=0,200*2) kg	0,400	2,48	0,99	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,028*2) ora	0,056	31,68	1,77	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=0,028*2) ora	0,056	29,41	1,65	MDO/RU
	Sommano euro			5,79	
	Spese Generali 16.00% * (5.79) euro			0,93	
	Sommano euro			6,72	
	Utili Impresa 10% * (6.72) euro			0,67	
	T O T A L E euro / m²			7,39	
Nr. 27 Z.A.11.05.A	FORNITURA E POSA DI FINITURA SUPERFICIALE CON MALTA CEMENTIZIA AUTOADESIVA tipo ECOBETON ERCOLE o prodotto equivalente, colore e8e8e8 Fornitura e posa di rivestimento di pavimento industriale o di pavimento cementizio, in malta cementizia autoadesiva, colore e8e8e8 (come da tavole allegate) conforme ai Criteri Ambientali Minimi per il settore edilizio di cui al D.M. 23 giugno 2022, n. 256, composto dalla stesura dei seguenti strati: **1)** Rivestimento in malta cementizia autoadesiva, colorato con coloranti minerali, colore a scelta della D.L., elastico e a bassissimo spessore con caratteristiche di malta strutturale, alta resistenza all'abrasione, adatto anche per uso esterno ad alto traffico veicolare, resistente ai cicli di gelo-disgelo, tipo Ecobeton Ercole o prodotto equivalente. Il rivestimento avrà caratteristiche meccaniche di resistenza a compressione > 25 Mpa e alta resistenza all'abrasione, sarà adatto per uso esterno ad alto traffico veicolare, sarà resistente ai cicli di gelo-disgelo. Il prodotto verrà steso su supporto stagionato, completamente pulito dopo opportuna preparazione meccanica (carteggiatura, pallinatura o fresatura). Il prodotto andrà steso in due mani su supporto precedentemente inumidito a saturazione senza ristagni d'acqua, tramite spatola gommata (squeegee), frattazzo o spatola americana per uno spessore totale medio di circa 0,6 millimetri a mano. Verrà realizzata finitura carteggiata, a saggina o spatolata seco comprensivo di due mani e per uno spessore totale di circa 1,2 mm. Ecompresa e compensata nella seguente voce: - preparazione meccanica del supporto tramite carteggiatura, pallinatura o fresatura; - pulizia del supporto; - inumidimento del supporto a saturazione senza ristagni di acqua; - stesura in due mani tramite spatola gommata, frattazzo o spatola americana; - finitura carteggiata, a saggina o spatolata. Tutte le operazioni saranno da effettuare nel rispetto delle istruzioni tecniche e procedurali fornite dal produttore. **2)** Stesura di protezione finale trasparente che aumenta la resistenza alle macchie, facilita la pulizia e contrasta efficacemente la penetrazione di oli, mediante applicazione di finitura superficiale protettiva trasparente poliuretanica bicomponente tipo Ecobeton Gi.Gi. Sealer o equivalente. La stesura avverrà tramite pompa spray, spruzzatore airless a saturazione e tramite T-bar in due o più mani, in ragione di 250 g/m2 per ogni mano a seconda del tipo di supporto. Tale trattamento aumenterà la durabilità, la resistenza e l'idrorepellenza dei rivestimenti cementizi, sigillerà le porosità del supporto inibendo l'assorbimento di liquidi e agenti inquinanti. Il				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	prodotto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche: colore trasparente, consistenza fluida, rapporto di catalisi comp.A : comp.B = 2 : 1, tempo di apertura al traffico leggero : min 24 h, tempo di apertura al traffico pesante : min 48 h, maturazione totale 10-12 giorni, effetto opaco. La pavimentazione finita, nella sua configurazione definitiva (malta cementizia applicata + sigillante), dovrà essere certificata con classe di resistenza allo scivolamento minima: - **R11** idonea nelle aree per pavimentazioni e scale in ambienti esterni esposti alle intemperie - **R12** idonea nelle aree per pavimentazioni in pendenza in ambienti esterni esposti alle intemperie. La conformità al requisito dovrà essere attestata da: ·**Rapporto di prova**da laboratorio accreditato, riferito al sistema di prodotti nella medesima composizione e finitura superficiale da porre in opera; oppure ·**Dichiarazione di prestazione (DoP)**produttore con indicazione esplicita della classe per il ciclo completo (strato di rivestimento + sigillante). L'Appaltatore è tenuto a consegnare alla Direzione Lavori, prima dell'inizio della posa: 1.Schede tecniche aggiornate dei prodotti impiegati; 2.Certificazione di classe antiscivolo relativa al ciclo completo; 3.Istruzioni di applicazione del produttore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:** (L) Fornitura malta cementizia ECOBETON ERCOLE e finitura superficiale GiGi Sealer - prezzo dedotto da indagine di mercato mq	1,000	38,50	38,50	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,270	31,68	8,55	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,270	29,41	7,94	MDO/RU
	(L) Sovrapprezzo per colorazione ECOBETON 6009 - prezzo dedotto da indagine di mercato mq	1,000	0,03	0,03	
	Sommano euro			55,02	
	Spese Generali 16.00% * (55.02) euro			8,80	
	Sommano euro			63,82	
	Utili Impresa 10% * (63.82) euro			6,38	
	T O T A L E euro / mq			70,20	
Nr. 28 Z.A.11.05.B	FORNITURA E POSA DI FINITURA SUPERFICIALE CON MALTA CEMENTIZIA AUTOADESIVA tipo ECOBETON ERCOLE o prodotto equivalente, colore b5b5ac Fornitura e posa di rivestimento di pavimento industriale o di pavimento cementizio, in malta cementizia autoadesiva, colore b5b5ac (come da tavole allegate) conforme ai Criteri Ambientali Minimi per il settore edilizio di cui al D.M. 23 giugno 2022, n. 256, composto dalla stesura dei seguenti strati: **1)** Rivestimento in malta cementizia autoadesiva, colorato con coloranti minerali, colore a scelta della D.L., elastico e a bassissimo spessore con caratteristiche di malta strutturale, alta resistenza all'abrasione, adatto anche per uso esterno ad alto traffico veicolare, resistente ai cicli di gelo-disgelo, tipo Ecobeton Ercole o prodotto equivalente. Il rivestimento avrà caratteristiche meccaniche di resistenza a compressione > 25 Mpa e alta resistenza all'abrasione, sarà adatto per uso esterno ad alto traffico veicolare, sarà resistente ai cicli di gelo-disgelo. Il prodotto verrà steso su supporto stagionato, completamente pulito dopo opportuna preparazione meccanica (carteggiatura, pallinatura o fresatura). Il prodotto andrà steso in due mani su supporto precedentemente inumidito a saturazione senza ristagni d'acqua, tramite spatola gommata (squeegee), frattazzo o spatola americana per uno spessore totale medio di circa 0,6 millimetri a mano. Verrà realizzata finitura carteggiata, a saggina o spatolata seco comprensivo di due mani e per uno spessore totale di circa 1,2 mm. E' compresa e compensata nella seguente voce: - preparazione meccanica del supporto tramite carteggiatura, pallinatura o fresatura; - pulizia del supporto; - inumidimento del supporto a saturazione senza ristagni di acqua; - stesura in due mani tramite spatola gommata, frattazzo o spatola americana; - finitura carteggiata, a saggina o spatolata. Tutte le operazioni saranno da effettuare nel rispetto delle istruzioni tecniche e procedurali fornite dal produttore. **2)** Stesura di protezione finale trasparente che aumenta la resistenza alle macchie, facilita la pulizia e contrasta efficacemente la penetrazione di oli, mediante applicazione di finitura superficiale protettiva trasparente poliuretanica bicomponente tipo Ecobeton Gi.Gi. Sealer o equivalente. La stesura avverrà tramite pompa spray, spruzzatore airless a saturazione e tramite T-bar in due o più mani, in ragione di 250 g/m2 per ogni mano a seconda del tipo di supporto. Tale trattamento aumenterà la durabilità, la resistenza e l'idrorepellenza dei rivestimenti cementizi, sigillerà le porosità del supporto inibendo l'assorbimento di liquidi e agenti inquinanti. Il				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	prodotto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche: colore trasparente, consistenza fluida, rapporto di catalisi comp.A : comp.B = 2 : 1, tempo di apertura al traffico leggero : min 24 h, tempo di apertura al traffico pesante : min 48 h, maturazione totale 10-12 giorni, effetto opaco. La pavimentazione finita, nella sua configurazione definitiva (malta cementizia applicata + sigillante), dovrà essere certificata con classe di resistenza allo scivolamento minima: - **R11** idonea nelle aree per pavimentazioni e scale in ambienti esterni esposti alle intemperie - **R12** idonea nelle aree per pavimentazioni in pendenza in ambienti esterni esposti alle intemperie. La conformità al requisito dovrà essere attestata da: ·**Rapporto di prova**da laboratorio accreditato, riferito al sistema di prodotti nella medesima composizione e finitura superficiale da porre in opera; oppure ·**Dichiarazione di prestazione (DoP)**produttore con indicazione esplicita della classe per il ciclo completo (strato di rivestimento + sigillante). L'Appaltatore è tenuto a consegnare alla Direzione Lavori, prima dell'inizio della posa: 1.Schede tecniche aggiornate dei prodotti impiegati; 2.Certificazione di classe antiscivolo relativa al ciclo completo; 3.Istruzioni di applicazione del produttore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura malta cementizia ECOBETON ERCOLE e finitura superficiale GiGi Sealer - prezzo dedotto da indagine di mercato mq	1,000	38,50	38,50	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,270	31,68	8,55	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,270	29,41	7,94	MDO/RU
	(L) Sovrapprezzo per colorazione ECOBETON 6028 - prezzo dedotto da indagine di mercato mq	1,000	0,16	0,16	
	Sommano euro			55,15	
	Spese Generali 16.00% * (55.15) euro			8,82	
	Sommano euro			63,97	
	Utili Impresa 10% * (63.97) euro			6,40	
	T O T A L E euro / mq			70,37	
Nr. 29 Z.A.11.05.C	FORNITURA E POSA DI FINITURA SUPERFICIALE CON MALTA CEMENTIZIA AUTOADESIVA tipo ECOBETON ERCOLE o prodotto equivalente, colore 77756e Fornitura e posa di rivestimento di pavimento industriale o di pavimento cementizio, in malta cementizia autoadesiva, colore 77756e (come da tavole allegate) conforme ai Criteri Ambientali Minimi per il settore edilizio di cui al D.M. 23 giugno 2022, n. 256, composto dalla stesura dei seguenti strati: **1)** Rivestimento in malta cementizia autoadesiva, colorato con coloranti minerali, colore a scelta della D.L., elastico e a bassissimo spessore con caratteristiche di malta strutturale, alta resistenza all'abrasione, adatto anche per uso esterno ad alto traffico veicolare, resistente ai cicli di gelo-disgelo, tipo Ecobeton Ercole o prodotto equivalente. Il rivestimento avrà caratteristiche meccaniche di resistenza a compressione > 25 Mpa e alta resistenza all'abrasione, sarà adatto per uso esterno ad alto traffico veicolare, sarà resistente ai cicli di gelo-disgelo. Il prodotto verrà steso su supporto stagionato, completamente pulito dopo opportuna preparazione meccanica (carteggiatura, pallinatura o fresatura). Il prodotto andrà steso in due mani su supporto precedentemente inumidito a saturazione senza ristagni d'acqua, tramite spatola gommata (squeegee), frattazzo o spatola americana per uno spessore totale medio di circa 0,6 millimetri a mano. Verrà realizzata finitura carteggiata, a saggina o spatolata seco comprensivo di due mani e per uno spessore totale di circa 1,2 mm. Ecompresa e compensata nella seguente voce: - preparazione meccanica del supporto tramite carteggiatura, pallinatura o fresatura; - pulizia del supporto; - inumidimento del supporto a saturazione senza ristagni di acqua; - stesura in due mani tramite spatola gommata, frattazzo o spatola americana; - finitura carteggiata, a saggina o spatolata. Tutte le operazioni saranno da effettuare nel rispetto delle istruzioni tecniche e procedurali fornite dal produttore. **2)** Stesura di protezione finale trasparente che aumenta la resistenza alle macchie, facilita la pulizia e contrasta efficacemente la penetrazione di oli, mediante applicazione di finitura superficiale protettiva trasparente poliuretanica bicomponente tipo Ecobeton Gi.Gi. Sealer o equivalente. La stesura avverrà tramite pompa spray, spruzzatore airless a saturazione e tramite T-bar in due o più mani, in ragione di 250 g/m2 per ogni mano a seconda del tipo di supporto. Tale trattamento aumenterà la durabilità, la resistenza e l'idrorepellenza dei rivestimenti cementizi, sigillerà le porosità del supporto inibendo l'assorbimento di liquidi e agenti inquinanti. Il prodotto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche: colore trasparente, consistenza fluida, rapporto di catalisi				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	comp.A : comp.B = 2 : 1, tempo di apertura al traffico leggero : min 24 h, tempo di apertura al traffico pesante : min 48 h, maturazione totale 10-12 giorni, effetto opaco. La pavimentazione finita, nella sua configurazione definitiva (malta cementizia applicata + sigillante), dovrà essere certificata con classe di resistenza allo scivolamento minima: - **R11** idonea nelle aree per pavimentazioni e scale in ambienti esterni esposti alle intemperie - **R12** idonea nelle aree per pavimentazioni in pendenza in ambienti esterni esposti alle intemperie. La conformità al requisito dovrà essere attestata da: ·**Rapporto di prova**da laboratorio accreditato, riferito al sistema di prodotti nella medesima composizione e finitura superficiale da porre in opera; oppure ·**Dichiarazione di prestazione (DoP)**produttore con indicazione esplicita della classe per il ciclo completo (strato di rivestimento + sigillante). L'Appaltatore è tenuto a consegnare alla Direzione Lavori, prima dell'inizio della posa: 1.Schede tecniche aggiornate dei prodotti impiegati; 2.Certificazione di classe antiscivolo relativa al ciclo completo; 3.Istruzioni di applicazione del produttore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura malta cementizia ECOBETON ERCOLE e finitura superficiale GiGi Sealer - prezzo dedotto da indagine di mercato mq	1,000	38,50	38,50	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,270	31,68	8,55	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,270	29,41	7,94	MDO/RU
	(L) Sovrapprezzo per colorazione ECOBETON 6044 - prezzo dedotto da indagine di mercato mq	1,000	1,06	1,06	
	Sommano euro			56,05	
	Spese Generali 16.00% * (56.05) euro			8,97	
	Sommano euro			65,02	
	Utili Impresa 10% * (65.02) euro			6,50	
	T O T A L E euro / mq			71,52	
Nr. 30 Z.A.11.05.D	FORNITURA E POSA DI FINITURA SUPERFICIALE CON MALTA CEMENTIZIA AUTOADESIVA tipo ECOBETON ERCOLE o prodotto equivalente, colore 000000 Fornitura e posa di rivestimento di pavimento industriale o di pavimento cementizio, in malta cementizia autoadesiva, colore 000000 (come da tavole allegate) conforme ai Criteri Ambientali Minimi per il settore edilizio di cui al D.M. 23 giugno 2022, n. 256, composto dalla stesura dei seguenti strati: **1)** Rivestimento in malta cementizia autoadesiva, colorato con coloranti minerali, colore a scelta della D.L., elastico e a bassissimo spessore con caratteristiche di malta strutturale, alta resistenza all'abrasione, adatto anche per uso esterno ad alto traffico veicolare, resistente ai cicli di gelo-disgelo, tipo Ecobeton Ercole o prodotto equivalente. Il rivestimento avrà caratteristiche meccaniche di resistenza a compressione > 25 Mpa e alta resistenza all'abrasione, sarà adatto per uso esterno ad alto traffico veicolare, sarà resistente ai cicli di gelo-disgelo. Il prodotto verrà steso su supporto stagionato, completamente pulito dopo opportuna preparazione meccanica (carteggiatura, pallinatura o fresatura). Il prodotto andrà steso in due mani su supporto precedentemente inumidito a saturazione senza ristagni d'acqua, tramite spatola gommata (squeegee), frattazzo o spatola americana per uno spessore totale medio di circa 0,6 millimetri a mano. Verrà realizzata finitura carteggiata, a saggina o spatolata seco comprensivo di due mani e per uno spessore totale di circa 1,2 mm. E' compresa e compensata nella seguente voce: - preparazione meccanica del supporto tramite carteggiatura, pallinatura o fresatura; - pulizia del supporto; - inumidimento del supporto a saturazione senza ristagni di acqua; - stesura in due mani tramite spatola gommata, frattazzo o spatola americana; - finitura carteggiata, a saggina o spatolata. Tutte le operazioni saranno da effettuare nel rispetto delle istruzioni tecniche e procedurali fornite dal produttore. **2)** Stesura di protezione finale trasparente che aumenta la resistenza alle macchie, facilita la pulizia e contrasta efficacemente la penetrazione di oli, mediante applicazione di finitura superficiale protettiva trasparente poliuretanica bicomponente tipo Ecobeton Gi.Gi. Sealer o equivalente. La stesura avverrà tramite pompa spray, spruzzatore airless a saturazione e tramite T-bar in due o più mani, in ragione di 250 g/m2 per ogni mano a seconda del tipo di supporto. Tale trattamento aumenterà la durabilità, la resistenza e l'idrorepellenza dei rivestimenti cementizi, sigillerà le porosità del supporto inibendo l'assorbimento di liquidi e agenti inquinanti. Il prodotto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche: colore trasparente, consistenza fluida, rapporto di catalisi comp.A : comp.B = 2 : 1, tempo di apertura al traffico leggero : min 24 h, tempo di apertura al traffico pesante :				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	min 48 h, maturazione totale 10-12 giorni, effetto opaco. La pavimentazione finita, nella sua configurazione definitiva (malta cementizia applicata + sigillante), dovrà essere certificata con classe di resistenza allo scivolamento minima: - **R11** idonea nelle aree per pavimentazioni e scale in ambienti esterni esposti alle intemperie - **R12** idonea nelle aree per pavimentazioni in pendenza in ambienti esterni esposti alle intemperie. La conformità al requisito dovrà essere attestata da: ·**Rapporto di prova**da laboratorio accreditato, riferito al sistema di prodotti nella medesima composizione e finitura superficiale da porre in opera; oppure ·**Dichiarazione di prestazione (DoP)**produttore con indicazione esplicita della classe per il ciclo completo (strato di rivestimento + sigillante). L'Appaltatore è tenuto a consegnare alla Direzione Lavori, prima dell'inizio della posa: 1.Schede tecniche aggiornate dei prodotti impiegati; 2.Certificazione di classe antiscivolo relativa al ciclo completo; 3.Istruzioni di applicazione del produttore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura malta cementizia ECOBETON ERCOLE e finitura superficiale GiGi Sealer - prezzo dedotto da indagine di mercato mq	1,000	38,50	38,50	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,270	31,68	8,55	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,270	29,41	7,94	MDO/RU
	(L) Sovrapprezzo per colorazione ECOBETON 6057 - prezzo dedotto da indagine di mercato mq	1,000	1,94	1,94	
	Sommano euro			56,93	
	Spese Generali 16.00% * (56.93) euro			9,11	
	Sommano euro			66,04	
	Utili Impresa 10% * (66.04) euro			6,60	
	T O T A L E euro / mq			72,64	
Nr. 31 Z.A.12.02	PROFILI CARPENTERIA METALLICA LEGGERA IN ACCIAIO INOX PER ALLOGGIAMENTO LUCI LED sp. 2 mm e 10 mm Fornitura e posa in opera, previa realizzazione in officina, di profili ad U con retrostante lamiera piatta per alloggiamento luci led. I profili dovranno essere posati senza soluzione di continuità in modo da combaciare con le geometrie costituenti i futuri spigoli delle facce in ceramica, incluse le parti di convergenza degli spigoli nei quali il suddetto profilo dovrà essere ralizzato con geometria adattata. Sono incluse nella presente voce tutte le forniture e le lavorazioni necessarie alla realizzazione delle lavorazione, quali, a titolo esplicativo e non esaustivo saldature in opera con elettrodi inox, fornitura, posa e registrazione delle staffe di distaziamento dai solai in cls delle torri,opere provvisionali di irrigidimento per consentire il mantenimento della geometria durante le opere di posa del rivestimento. Materiali in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Compresi nella voce eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio inox completi di zanche di registro e staffe di posa su supporto retrostante in cls in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola quantità effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) elementi metallici per piccole strutture acciaio inox- prezzo dedotto in analogia con PAT2026 B.39.05.0111.010 (incidenza materiale) kg	1,000	5,70	5,70	
	(L) (B.39.05.0111.010) - noli a corpo	1,000	0,11	0,11	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,012	27,33	0,33	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.003] Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,012	25,53	0,31	---
	A R I P O R T A R E			6,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			6,45	
	(L) arrotondamento a corpo	1,000	0,01	0,01	
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	0,19	0,19	
	Sommano euro			6,65	
	Spese Generali 16.00% * (6.65) euro			1,06	
	Sommano euro			7,71	
	Utili Impresa 10% * (7.71) euro			0,77	
	T O T A L E euro / kg			8,48	
Nr. 32 Z.A.12.03	PROFILI CARPENTERIA METALLICA LEGGERA IN ACCIAIO INOX PER CHIUSURE E RACCORDI sp. 2 mm Fornitura e posa in opera, previa realizzazione in officina, di profili ad U con funzione di chiusura e raccordo tra le il rivestimento ceramico delle torri e le partizioni orizzontali (pavimenti e/o controsoffitti). I profili dovranno essere posati senza soluzione di continuità in modo da combaciare con le geometrie costituenti i futuri perimetri a terra e a soffitto delle facce, incluse le parti di convergenza degli spigoli nei quali il suddetto profilo dovrà essere ralizzato con geometria adattata. Sono incluse nella presente voce tutte le forniture e le lavorazioni necessarie alla realizzazione delle lavorazione, quali, a titolo esplicativo e non esaustivo saldature in opera con elettrodi inox. Materiali in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola quantità effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) elementi metallici per piccole strutture acciaio inox- prezzo dedotto in analogia con PAT2026 B.39.05.0111.010 (incidenza materiale) kg	1,000	5,70	5,70	
	(L) (B.39.05.0111.010) - noli a corpo	1,000	0,11	0,11	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,012	27,33	0,33	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.003] Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,012	25,53	0,31	---
	(L) arrotondamento a corpo	1,000	0,01	0,01	
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	0,19	0,19	
	Sommano euro			6,65	
	Spese Generali 16.00% * (6.65) euro			1,06	
	Sommano euro			7,71	
	Utili Impresa 10% * (7.71) euro			0,77	
	T O T A L E euro / kg			8,48	
Nr. 33 Z.A.13.01	FORNITURA E POSA DI RIVESTIMENTO IN CERAMICA TIPO PORCELANOSA O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata in lastre ceramiche di grande formato in gres porcellanato, tipo Porcelanosa o equivalente, conforme alle geometrie di progetto e alle indicazioni della Direzione Lavori, costituito da lastre di dimensioni nominali non inferiori a 120x120 cm e spessore nominale 11 mm, complete di sottostruttura, accessori, fissaggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il rivestimento dovrà essere realizzato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi per il settore edilizio di cui al D.M. 23 giugno 2022, n. 256, con particolare riferimento alle specifiche tecniche applicabili ai prodotti da costruzione di cui al capitolo 2.5, nonché nel rispetto della marcatura CE, delle certificazioni di sistema richieste e di ogni norma vigente al momento dell'esecuzione. Le lastre, da campionare e approvare preventivamente dalla Direzione Lavori per tipologia, finitura e colore, dovranno riprodurre fedelmente, secondo gli elaborati grafici di progetto, le geometrie compositive, gli allineamenti, gli offset di taglio, la tessitura e le differenze cromatiche dell'opera d'arte di riferimento dell'artista Raymundo Sesma, con continuità del disegno sull'intera superficie rivestita. Sono assunti quali colori di riferimento di progetto, salvo diversa definizione negli elaborati esecutivi e nella campionatura approvata dalla D.L., i seguenti codici cromatici: e8e8e8, b5b5ac, 77756e, 000000. Le lastre dovranno essere preventivamente sagomate e tagliate secondo le geometrie di progetto, con onere a carico dell'impresa di definire, verificare e comunicare gli offset di taglio necessari affinché, in fase di posa, essi costituiscano la fuga effettiva tra gli elementi e garantiscano la corretta prosecuzione del disegno e della texture				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	previsti. Resta altresì compreso l'onere per la verifica preventiva dello sfrido reale, dell'ottimizzazione del taglio e del recupero del materiale, senza che ciò comporti maggiori compensi rispetto al prezzo contrattuale. Il fissaggio dovrà avvenire mediante sistema ventilato a fissaggio meccanico occulto di tipo concealed clips, con grappe di fissaggio nascoste alloggiate in apposita tasca ricavata nello spessore della lastra, collegate alla sottostruttura metallica composta da elementi di ripartizione e montanti verticali in alluminio, con impiego di viteria inox secondo lo schema costruttivo del sistema di facciata rappresentato nei dettagli allegati. Il sistema dovrà garantire doppio ancoraggio, meccanico e chimico, risultare compatibile con le deformazioni del supporto e consentire la gestione delle dilatazioni mediante separatore in lega speciale di alluminio dotato alla base di asola da 8 mm. Lo spessore complessivo del pacchetto di facciata dovrà essere pari a circa 11 cm, in coerenza con i dettagli allegati. Il peso complessivo del pacchetto facciata dovrà essere pari a circa 35 kg/m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati, senza alcun onere aggiuntivo: la fornitura e posa in opera dell'intero sistema, comprendente pannelli, sottostruttura e accessori; l'ingegnerizzazione esecutiva; rilievi e verifiche dimensionali in opera; sfridi; tagli e sagomature secondo geometria di progetto; stuccature; pezzi speciali; giunzioni; perimetrazione delle superfici; scossaline e finiture in lamiera d'acciaio zincato verniciato in colore a scelta della D.L.; materiali di fissaggio; trasporto, carico, scarico, sollevamenti, tiro in alto e calo in basso; ponteggi e piani di lavoro di qualsiasi altezza; assistenze murarie; pulizia finale; raccolta differenziata, carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, compresi oneri di smaltimento; nonché ogni ulteriore onere e magistero necessario per dare l'opera completa e perfettamente eseguita. Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati. **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura lastre ceramiche 300x100 cm serie Urban sp 6 mm - prezzo dedotto da indagini di mercato.	mq 1,000	208,03	208,03	
	(L) Tagli per sfridi lastre ceramiche - prezzo dedotto da indagini di mercato. (qt=5,6+0,54)	m 6,140	8,00	49,12	
	(L) Trasporto Cassa imballo 6 mm, 1cassa= 48 mq - prezzo dedotto da indagini di mercato	mq 1,000	0,06	0,06	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.006.017] Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 giorno	ora 0,480	19,86	9,53	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora 0,480	31,68	15,21	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora 0,520	31,68	16,47	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora 0,050	31,68	1,58	MDO/RU
	Sommano euro			300,00	
	Spese Generali 16.00% * (300.00) euro			48,00	
	Sommano euro			348,00	
	Utili Impresa 10% * (348.00) euro			34,80	
	T O T A L E euro / mq			382,80	
Nr. 34 Z.A.14.02	FORNITURA E POSA DI PORTA MULTIFUNZIONE A DUE ANTE BATTENTI - DIM. (L)1350 x (H)2150 mm Fornitura e posa di porta multifunzione da esterni a due ante battenti tipo NOVOFERM modello ELITE PREMIO METAL o equivalente delle dimensioni (L)1350 x (H)2150 mm e con passaggio interno telaio pari a (L)1280 x (H)2115 mm, realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", atto a creare complanarità estetica fra anta-telaio, munito di fori per fissaggio con tasselli o di zanche per muratura e cartongesso; - la giunzione del telaio agli angoli avviene mediante sistema ad incastro che assicura rigidità ed evita fenomeni di corrosione dovuta alle saldature; - battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato; spessore totale anta mm. 64; spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato); - n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso; - meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno; - rostri di tenuta posti fra le due cerniere; - serratura anta principale tipo europeo completa di cilindro con tre chiavi; - serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva; - maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96; - superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superfice) e finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010,9016,7016 di spessore medio 120 microns; - peso indicativo 35 kg/mq - dotazione EXT 0 per esterni con marcatura CE - dotazione EXT 1 per esterni, permeabilità aria 1, tenuta acqua 1B, tenuta al vento C3 (1200 Pa). Marcatura CE. ***Le porte saranno come da abaco degli infissi allegato.*** Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	Inclusi nella presente le verifiche preliminari delle misure, i ripristini di tinteggiature, rasature, intonaci, ecc., l'accurato ripristino di ogni elemento interessato dalla lavorazione, la fornitura e posa di eventuali cassamorte, i carter di rifinitura abbraccianti per spessori murari fino a 50 cm, gli ancoraggi per muratura, cartongesso o cemento armato, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura porta multifunzione a due ante battenti dim. 1350x2150 mm - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	449,15	449,15	
	(L) Dotazione EXT1 per esterni - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	250,25	250,25	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	4,100	31,68	129,89	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	4,100	29,41	120,58	MDO/RU
	(L) Trasporto - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	40,00	40,00	
	Sommano euro			989,87	
	Spese Generali 16.00% * (989.87) euro			158,38	
	Sommano euro			1´148,25	
	Utili Impresa 10% * (1 148.25) euro			114,83	
	T O T A L E euro / cadauno			1´263,08	
Nr. 35 Z.A.14.05	FORNITURA E POSA DI PORTA ALETTATA A DUE ANTE BATTENTI - DIM. (L)2680 x (H)2300 mm Fornitura e posa di porta alettata a due ante battenti tipo NOVOFERM modello ELITE PREMIO METAL ALETTATA o equivalente delle dimensioni (L)2680 x (H)2300 mm e con passaggio interno telaio pari a (L) 2610 x (H)2265 mm, realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z" per ancoraggio su spigolo muro, con fori per fissaggio mediante tasselli ad espansione oppure zanche su muratura leggera o cartongesso; - giunzione telaio agli angoli con sistema ad incastro senza saldature, ottima rigidità ed evita inneschi di corrosione; - battente complanare al telaio costituito da profilo perimetrale in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente in lana minerale imputrescibile. All'interno è inserita griglia alettata in lamiera zincata sp 1,2 mm con alette sagomate a passo 54 mm. Saldata dal lato cerniere e fissata dal lato interno con contro profilo ad "L". - n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati, di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga; - meccanismo di richiusura in una cerniera con molla interna, tarabile ed invisibile all'esterno; - rostri di tenuta posti fra le due cerniere; - serratura anta principale tipo europeo completa di cilindro europeo con tre chiavi; - serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva; - maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960; - protezione dagli agenti atmosferici mediante impiego di lamiera zincata con spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato) e successiva verniciatura a polveri epossipoliesteri con applicazione elettrostatica ed indurimento in forno a 200 °C, avente spessore 120-160 Microns. Finitura superficiale di serie goffrata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010,9016,7016. - dotazione EXT 0 per esterni con marcatura CE ***Le porte saranno come da abaco degli infissi allegato.*** Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori. Inclusi nella presente le verifiche preliminari delle misure, i ripristini di tinteggiature, rasature, intonaci, ecc., l'accurato ripristino di ogni elemento interessato dalla lavorazione, la fornitura e posa di eventuali cassamorte, i carter di rifinitura abbraccianti per spessori murari fino a 50 cm, gli ancoraggi per muratura, cartongesso o cemento armato, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura porta alettata dim. 2680x2300 mm - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	1´745,34	1´745,34	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,860	31,68	90,60	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	2,860	29,41	84,11	MDO/RU
	(L) Trasporto - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	40,00	40,00	
	A R I P O R T A R E			1´960,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			1´960,05	
	Sommano euro			1´960,05	
	Spese Generali 16.00% * (1 960.05) euro			313,61	
	Sommano euro			2´273,66	
	Utili Impresa 10% * (2 273.66) euro			227,37	
	T O T A L E euro / cadauno			2´501,03	
Nr. 36 Z.A.14.06	FORNITURA E POSA DI PORTA MULTIFUNZIONE A UNA ANTA BATTENTE - DIM. (L)700 x (H)2100 mm Fornitura e posa di porta multifunzione da esterni a una anta battente tipo NOVOFERM modello ELITE PREMIO METAL o equivalente delle dimensioni (L)700 x (H)2100 mm realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", atto a creare complanarità estetica fra anta-telaio, munito di fori per fissaggio con tasselli o di zanche per muratura e cartongesso; - la giunzione del telaio agli angoli avviene mediante sistema ad incastro che assicura rigidità ed evita fenomeni di corrosione dovuta alle saldature; - battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato; spessore totale anta mm. 64; spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato); - n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso; - meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno; - rostri di tenuta posti fra le due cerniere; - serratura anta principale tipo europeo completa di cilindro con tre chiavi; - serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva; - maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96; - superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superfice) e finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010,9016,7016 di spessore medio 120 microns; - peso indicativo 35 kg/mq - dotazione EXT 0 per esterni con marcatura CE - dotazione EXT 1 per esterni, permeabilità aria 1, tenuta acqua 1B, tenuta al vento C3 (1200 Pa). Marcatura CE. ***Le porte saranno come da abaco degli infissi allegato.*** Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori. Inclusi nella presente le verifiche preliminari delle misure, i ripristini di tinteggiature, rasature, intonaci, ecc., l'accurato ripristino di ogni elemento interessato dalla lavorazione, la fornitura e posa di eventuali cassamorte, i carter di rifinitura abbraccianti per spessori murari fino a 50 cm, gli ancoraggi per muratura, cartongesso o cemento armato, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura porta multifunzione a due ante battenti dim. 700x2100 mm - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	283,40	283,40	
	(L) Dotazione EXT1 per esterni - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	191,75	191,75	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	3,050	31,68	96,62	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	3,050	29,41	89,70	MDO/RU
	(L) Trasporto - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	40,00	40,00	
	Sommano euro			701,47	
	Spese Generali 16.00% * (701.47) euro			112,24	
	Sommano euro			813,71	
	Utili Impresa 10% * (813.71) euro			81,37	
	T O T A L E euro / cadauno			895,08	
Nr. 37 Z.A.14.07	FORNITURA E POSA DI PORTA FILO MURO - DIM. (L)700 x (H)2100 mm Fornitura e posa di sistema di chiusura con anta incernierata rivestibile tipo RASOPARETE, modello FANTASMINO LIVE OUT o equivalente, realizzato con stipite di alluminio ed anta in S.A. (stratifica di alluminio) per esterno. Sistema con cerniere prestazionali: peso complessivo dellfino 35-40 Kg ed ante più larghe delle dimensioni standard				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	Caratteristiche: stipite rettangolare modello fantasmino live out formato da profilo in alluminio grezzo su tre lati. Sistema completo di 5 cerniere cromo con meccanismo a molla non spingente registrabili su tre assi, sistema di sgancio rapido e apertura a 110°. Anta singola in stratificato di alluminio, verniciata con primer per esterni, spessore 19 mm. . Misura del telaio: l = 700 cm, h =2100 cm; con luce passaggio x = 640 cm ed y= 2070 cm. Sistema comprensivo di :n. 1 cilindro chiave, n. 1 cerniera aggiuntiva, serratura di chiusura e cerniera aggiuntiva. Stipite: in alluminio profondità 87.5 mm x 30 di spessore. Anta: in MDF light sp. 19 mm nobilitato con carta e bordo abs, o in stratifica di alluminio (S.A.) sp. 19.8 mm. Sistema di apertura: di serie push pull con cerniere spingenti a 110° registrabili su tre assi. **Le porte saranno come da abaco degli infissi allegato.** Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori. Inclusi nella presente le verifiche preliminari delle misure, i ripristini di tinteggiature, rasature, intonaci, ecc., l'accurato ripristino di ogni elemento interessato dalla lavorazione, la fornitura e posa di eventuali cassamorte, i carter di rifinitura abbraccianti per spessori murari fino a 50 cm, gli ancoraggi per muratura, cartongesso o cemento armato, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura e trasporto di porta filo muro tipo RASOPARETE cadauno	1,000	962,60	962,60	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,325	31,68	73,66	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	2,324	29,41	68,35	MDO/RU
	Sommano euro			1´104,61	
	Spese Generali 16.00% * (1 104.61) euro			176,74	
	Sommano euro			1´281,35	
	Utili Impresa 10% * (1 281.35) euro			128,14	
	T O T A L E euro / cadauno			1´409,49	
Nr. 38 Z.A.15.01	CORRIMANO IN ACCIAIO INOSSIDABILE Corrimano lineari piani od inclinati Fornitura e posa in opera di corrimano metallici in acciaio inossidabile AISI 304 realizzati con profilati tubolari normalizzati, completi di mensole, pezzi speciali di sostegno, pezzi speciali per continuità fissi o snodati ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi, posti in opera mediante viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto in conformità alla UNI EN1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. I corrimano saranno di tipo conforme ai Criteri Ambientali Minimi per il settore edilizio di cui al D.M. 23 giugno 2022, n. 256, con particolare riferimento alle specifiche tecniche dei prodotti da costruzione di cui al capitolo 2.5. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la chiusura di testa degli eventuali elementi tubolari con terminali piatti o bombati, gli elementi di raccordo. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia) il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio. Il E' compresa e compensata nella seguente voce anche la spazzolatura del manufatto effettuata mediante l'utilizzo di mola a disco con spazzole o quant'altro necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, di eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione la verifica delle misure in opera, la posa, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro fini ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. La misurazione è relativa alla sola dimensione effettiva . Sono inclusi tutti gli sfridi di posa, relativi alla geometria di progetto.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) Sovrapprezzo per spazzolatura - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.39.10.0150.005) kg	1,000	0,49	0,49	
	(L) Fornitura di corrimano in acciaio inox - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.39.10.0111.005) incidenza materiale kg	1,000	10,28	10,28	
	(L) materiali di consumo - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.39.10.0111.005) a corpo	0,250	1,00	0,25	
	(L) attrezzature - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.39.10.0111.005) a corpo	0,310	1,00	0,31	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.003] Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,060	25,53	1,53	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,060	27,33	1,64	---
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da				
	A R I P O R T A R E			14,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			14,50	
	premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	0,44	0,44	
	Sommano euro			14,94	
	Spese Generali 16.00% * (14.94) euro			2,39	
	Sommano euro			17,33	
	Utili Impresa 10% * (17.33) euro			1,73	
	T O T A L E euro / kg			19,06	
Nr. 39 Z.A.16.02	FORNITURA E POSA DI ASCENSORE ASC1.GRM - 5 FERMATE.- Portata 4500 KG (60 persone) Fornitura e posa in opera di ascensore per passeggeri e merci tipo KONE tranSys DX o equivalente conforme alle norme: - Direttiva 2014/33/UE: - Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 - Norma EN 81-28 - Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) - EN81-73: norma di riferimento per definire il comportamento degli ascensori in caso di incendio Avrà le seguenti caratteristiche: - Portata/capienza: 4500 Kg (60 passeggeri); - Velocità nominale: 1m/s; - Corsa: 24 m - Fermate/accessi: 5 fermate, 2 accessi stesso lato A, 3 accessi lato C; - Potenza nominale del motore: 25 kW; - Alimentazione motore: 3x400 V, 50 HZ; - Altezza della testata del vano (HSK): 4100 mm; - Profondità della fossa del vano (HSG): 1750 mm; - Cabina: 2100 x 3440 mm (2100 Altezza), pareti in acciaio satinato, pavimento in acciaio a maglia romboidale, cielino con luce diretta fluorescente, corrimano posizionato su due lati, soglia in alluminio, botola 500x700 mm; - Porta di cabina: per traffico molto elevato porta telescopica 4 pannelli apertura centrale in acciaio satinato di dimensioni 2100 mm x 2100 mm; - Bottoniera di cabina: a tutta altezza, in acciaio satinato, pulsanti tondi, retro-illuminazione pulsanti color bianco, con indicazioni in rilievo per non vedenti, coperta display tonda di colore nero, collare verde per pulsante piano principale; - Bottoniera di piano: in acciaio satinato argento; - Opzioni di comunicazione: Sirena di allarme posizionata al piano principale, interfono di emergenza, collegamento tra cabina e quadro. Si intendono comprese e compensate nella seguente voce le seguenti lavorazioni, elencate a titolo esplicativo ma non esaustivo: - Documentazione che include dichiarazione di conformità, ai sensi del D.P.R. 162/99 e s.m.i., libretto di impianto, manualistica di uso e manutenzione, certificati dei componenti di sicurezza, disegni e schemi elettrici; - Dispositivo di purificazione dell'aria in cabina; - Kit soccorso e documentazione per ascensore in servizio pubblico; - sistema di diffusione sonora; - Deposito del materiale di risulta in area di cantiere; - trasporto franco cantiere, il montaggio e il collaudo nel rispetto della normativa; - Assistenza al montaggio ascensore mettendo a disposizione gli apprestamenti del cantiere; - assistenza al carico e sollevamento; - Opere murarie e/o fabbrili di qualsiasi genere, come separazione vani, staffe prolungate rispetto standard, fissaggi porte speciali, architravi, ecc.; - Immagazzinamento e custodia dei materiali in cantiere; - Eventuali ripari in materiale resistente liscio e continuo; - Tiri in alto e mezzi d'opera; - Fornitura e posa ganci omologati in testata (da ancorarsi su supporto non compreso nella voce); - Pulizia del vano; - Predisposizione idonee protezioni alle aperture dell'ascensore; - Scaletta di fondo fossa; - Mano d'opera specializzata per rilievi, posa in opera dei materiali e assistenza al collaudo; - Manovalanza in aiuto al montatore (leggera, pesante e tiri in alto con distribuzione ai piani); - Rimozione delle pellicole da cabina, porte e portali entro la fine del montaggio; - Quadro di manovra a microprocessore completo di quadretto locale di distribuzione con interruttori di forza motrice e luce (inserito nel pannello di manutenzione); - Batteria tampone per l'alimentazione del segnale d'allarme e della luce di emergenza in cabina; - Illuminazione del vano di corsa; - Collegamenti elettrici di terra dal quadro sino alla base del vano di corsa. Compresa, nei punti di attacco delle porte al vano in cls, trave per il sostegno perimetrale delle porte fisse e qualsiasi altro onere e intervento non specificato nella presente voce ma che si renda necessario per dare l'opera compiuta e finita a perfetta regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.***				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura di ascensore - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	137´265,00	137´265,00	
	(E) [A.P.manodopera ascensore] Posa di ascensore - prezzo dedotto da indagine di mercato a corpo	1,000	58´635,00	58´635,00	MDO/RU
	Sommano euro			195´900,00	
	Spese Generali 16.00% * (195 900.00) euro			31´344,00	
	Sommano euro			227´244,00	
	Utili Impresa 10% * (227 244.00) euro			22´724,40	
	T O T A L E euro / cadauno			249´968,40	
Nr. 40 Z.A.16.03	FORNITURA E POSA DI ASCENSORE ASC2.GRM - 5 FERMATE.- Portata 4500 KG (60 persone) Fornitura e posa in opera di ascensore per passeggeri e merci tipo KONE tranSys DX o equivalente conforme alle norme: - Direttiva 2014/33/UE: - Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 - Norma EN 81-28 - Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) - EN81-73: norma di riferimento per definire il comportamento degli ascensori in caso di incendio Avrà le seguenti caratteristiche: - Portata/capienza: 4500 Kg (60 passeggeri); - Velocità nominale: 1m/s; - Corsa: 24 m - Fermate/accessi: 5 fermate, 2 accessi stesso lato A, 3 accessi lato C; - Potenza nominale del motore: 25 kW; - Alimentazione motore: 3x400 V, 50 HZ; - Altezza della testata del vano (HSK): 4100 mm; - Profondità della fossa del vano (HSG): 1750 mm; - Cabina: 2100 x 3440 mm (2100 Altezza), pareti in acciaio satinato, pavimento in acciaio a maglia romboidale, cielino con luce diretta fluorescente, corrimano posizionato su due lati, soglia in alluminio, botola 500x700 mm; - Porta di cabina: per traffico molto elevato porta telescopica 4 pannelli apertura centrale in acciaio satinato di dimensioni 2100 mm x 2100 mm; - Bottoniera di cabina: a tutta altezza, in acciaio satinato, pulsanti tondi, retro-illuminazione pulsanti color bianco, con indicazioni in rilievo per non vedenti, coperta display tonda di colore nero, collare verde per pulsante piano principale; - Bottoniera di piano: in acciaio satinato argento; - Opzioni di comunicazione: Sirena di allarme posizionata al piano principale, interfono di emergenza, collegamento tra cabina e quadro. Si intendono comprese e compensate nella seguente voce le seguenti lavorazioni, elencate a titolo esplicativo ma non esaustivo: - Documentazione che include dichiarazione di conformità, ai sensi del D.P.R. 162/99 e s.m.i., libretto di impianto, manualistica di uso e manutenzione, certificati dei componenti di sicurezza, disegni e schemi elettrici; - Dispositivo di purificazione dell'aria in cabina; - Kit soccorso e documentazione per ascensore in servizio pubblico; - sistema di diffusione sonora; - Deposito del materiale di risulta in area di cantiere; - trasporto franco cantiere, il montaggio e il collaudo nel rispetto della normativa; - Assistenza al montaggio ascensore mettendo a disposizione gli apprestamenti del cantiere; - assistenza al carico e sollevamento; - Opere murarie e/o fabbrili di qualsiasi genere, come separazione vani, staffe prolungate rispetto standard, fissaggi porte speciali, architravi, ecc.; - Immagazzinamento e custodia dei materiali in cantiere; - Eventuali ripari in materiale resistente liscio e continuo; - Tiri in alto e mezzi d'opera; - Fornitura e posa ganci omologati in testata (da ancorarsi su supporto non compreso nella voce); - Pulizia del vano; - Predisposizione idonee protezioni alle aperture dell'ascensore; - Scaletta di fondo fossa; - Mano d'opera specializzata per rilievi, posa in opera dei materiali e assistenza al collaudo; - Manovalanza in aiuto al montatore (leggera, pesante e tiri in alto con distribuzione ai piani); - Rimozione delle pellicole da cabina, porte e portali entro la fine del montaggio; - Quadro di manovra a microprocessore completo di quadretto locale di distribuzione con interruttori di forza motrice e luce (inserito nel pannello di manutenzione); - Batteria tampone per l'alimentazione del segnale d'allarme e della luce di emergenza in cabina; - Illuminazione del vano di corsa; - Collegamenti elettrici di terra dal quadro sino alla base del vano di corsa. Compresa, nei punti di attacco delle porte al vano in cls, trave per il sostegno perimetrale delle porte fisse e qualsiasi altro onere e intervento non specificato nella presente voce ma che si renda necessario per dare l'opera compiuta e finita a perfetta regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il***				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura di ascensore - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	136′365,00	136′365,00	
	(E) [A.P.manodopera ascensore] Posa di ascensore - prezzo dedotto da indagine di mercato a corpo	1,000	58′635,00	58′635,00	MDO/RU
	Sommano euro			195′000,00	
	Spese Generali 16.00% * (195 000.00) euro			31′200,00	
	Sommano euro			226′200,00	
	Utili Impresa 10% * (226 200.00) euro			22′620,00	
	T O T A L E euro / cadauno			248′820,00	
Nr. 41 Z.A.16.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAPPELLO TERMINALE METALLICO A PROTEZIONE DELLPER VENTILAZIONE FUMI ASCENSORE Fornitura e posa in opera di areazione per lo scarico di fumi e gas del vano ascensore mediante cappello terminale metallico in acciaio inox. Il vano di corsa delldovrà essere convenientemente ventilato tramite apertura alla sommità. Il cappello metallico, a completa protezione di tale apertura, sarà realizzato in acciaio inox AISI 304 rispondente alle norme di settore e marcatura CE. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, risponderà alle vigenti norme UNI. Nella presente voce si intende inclusa la fornitura e posa di rete antipasserо per evitare ldi piccoli animali e tutte le necessarie lattonerie al fine di evitare ldi acqua alldel vano ascensore. La voce comprende: - la fornitura e la posa in opera di n. 4 griglie di ventilazione in acciaio INOX tipo SYSTEMAIR modello PZZN o equivalente, passo 45 mm con rete. Le griglie per esterno PZZN sono dotate di alette fisse con inclinazione a 45°, proteggono le aperture di alimentazione ed espulsione contro ldell'acqua, oltre che impedire la vista del condotto dallll particolare profilo del telaio interno e delle alette è appositamente studiato per evitare il passaggio dell'acqua attraverso la griglia. Le griglie avranno altezza pari a 355 mm e lunghezza pari a 710 mm. Si intende compreso e compensato il controtelaio per fissaggio a muro. - fornitura e posa di lamiera di "cappello" di copertura in acciaio inox AISI 304. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, l'eventuale rettifica dei manufatti, la movimentazione in officina, i trasporti, i sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 la verifica delle misure in opera, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura griglie di ventilazione con rete - prezzo dedotto da indagine di mercato cad	4,000	223,00	892,00	
	(L) Trasporto griglie - prezzo dedotto da indagine di mercato a corpo	1,000	60,00	60,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,300	27,33	8,20	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.003] Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,300	25,53	7,66	---
	(L) Fornitura di manufatti in lamiera di acciaio inox - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.39.05.0115.015 - incidenza materiale) (qt=1,1*1,1*0,003*7850) kg	28,496	4,68	133,36	
	(L) Materiali di consumo - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.39.05.0115.015) a corpo	4,000	1,00	4,00	
	(L) Attrezzature - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.39.05.0115.015) a corpo	5,000	1,00	5,00	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,500	4,21	2,11	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=0,500+1) ora	1,500	29,41	44,12	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	31,68	31,68	MDO/RU
	Sommano euro			1′188,13	
	Spese Generali 16.00% * (1 188.13) euro			190,10	
	Sommano euro			1′378,23	
	Utili Impresa 10% * (1 378.23) euro			137,82	
	T O T A L E euro / cad			1′516,05	
Nr. 42 Z.A.16.06.A	FORNITURA E POSA DI GOLFARI E SISTEMA A SCOMPARSA PER IL LORO ALLOGGIAMENTO Fornitura e posa in opera di golfari per ancoraggio nell caso di accesso al vano corsa dell'ascensore, da installarsi in prossimità delle porte di piano e sistema a scomparsa per il loro alloggiamento. La voce comprende: - la fornitura e la posa in opera di dispositivo di ancoraggio - TIPO A (Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli PUNTO DI ANCORAGGIO GOLFARE (ANELLO) SINGOLO				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	SU PIASTRA IN ACCIAIO INOX; I golfari saranno ancorati a idoneo supporto strutturale non compreso nella voce mediante ancorante chimico e barre internamente filettate (compresi e compensati nella voce); - la fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto 20x20 cm netto con chiusino a vasca di riempimento, in cui verrà collocato il golfare. La prolunga sarà di lunghezza idonea in base allo spessore dello stratigrafia necessaria al raggiungimento della parte strutturale per l'alloggiamento del golfare. Il chiusino da riempimento sarà di tipo GRIDIRON mod. FINOX o equivalente, in lamiera 8/10 INOX AISI 304, completo di telaio spess. 8/10 e di tappo con vite per il sollevamento, altezza nominale esterna telaio 52 mm. La fornitura e posa della pavimentazione a riempimento (ESCLUSA DALLA PRESENTE VOCE e computata a parte) dovrà seguire il disegno della pavimentazione e dovrà essere concordata con la DL. Compreso il carico, il trasporto dei materiali necessari all'esecuzione dell'opera, compreso lo scarico. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. La lavorazione dovrà essere accettata dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza s ***Sono inclusi nella presente voce le certificazioni di corretta posa, tutti i nastri e le resine sigillanti, le tassellature occorrenti, la realizzazione dei giunti e delle lavorazioni necessari all'ancoraggio alle strutture, e qualsiasi altra lavorazione non specificata che si renda necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P75.001.004] Oggetto: PRODOTTI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE DALL'ALTO E SISTEMI "LINEE VITA" Dispositivo di ancoraggio - TIPO A (Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli PUNTO DI ANCORAGGIO GOLFARE (ANELLO) SINGOLO SU PIASTRA IN ACCIAIO INOX - PERMANENTE E RIGIDO -impiegabile come dispositivo di trattenuta e per un sistema di anticaduta, composto da piastra piana con anello o golfare saldato alla piastra per l'ancoraggio di un cordino o di cavetto di acciaio inox, esclusi elementi di fissaggio al supporto- .				
	(descrizione aggiornata per anno 2023) cad	1,000	41,59	41,59	---
	(L) Sistema di ancoraggio - prezzo dedotto da indagine di mercato (pr=30,35+6,85) cad	1,000	37,20	37,20	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=1+,45+,45) ora	1,900	31,68	60,19	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=1+,45+,45) ora	1,900	29,41	55,88	MDO/RU
	(L) Fornitura di prolunga di ispezione 20x20 - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	7,51	7,51	
	(L) Chiusino da riempimento in lamiera 8/10 INOX AISI 304 - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	36,65	36,65	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	2,000	29,41	58,82	MDO/RU
	Sommano euro			297,84	
	Spese Generali 16.00% * (297.84) euro			47,65	
	Sommano euro			345,49	
	Utili Impresa 10% * (345.49) euro			34,55	
	T O T A L E euro / cad			380,04	
Nr. 43 Z.A.16.06.B	FORNITURA E POSA DI GOLFARI SEMPLICI Fornitura e posa in opera di golfari per ancoraggio dellnel caso di accesso al vano corsa dell'ascensore da installarsi in prossimità delle porte di piano. La voce comprende: - la fornitura e la posa in opera di dispositivo di ancoraggio - TIPO A (Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli PUNTO DI ANCORAGGIO GOLFARE (ANELLO) SINGOLO SU PIASTRA IN ACCIAIO INOX; I golfari saranno ancorati a idoneo supporto strutturale non compreso nella voce mediante ancorante chimico e barre internamente filettate (compresi e compensati nella voce); Compreso il carico, il trasporto dei materiali necessari all'esecuzione dell'opera, compreso lo scarico. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. La lavorazione dovrà essere accettata dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. ***Sono inclusi nella presente voce le certificazioni di corretta posa, tutti i nastri e le resine sigillanti, le tassellature occorrenti, la realizzazione dei giunti e delle lavorazioni necessari all'ancoraggio alle strutture, e qualsiasi altra lavorazione non specificata che si renda necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P75.001.004] Oggetto: PRODOTTI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	DALL'ALTO E SISTEMI "LINEE VITA" Dispositivo di ancoraggio - TIPO A (Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli PUNTO DI ANCORAGGIO GOLFARE (ANELLO) SINGOLO SU PIASTRA IN ACCIAIO INOX - PERMANENTE E RIGIDO -impiegabile come dispositivo di trattenuta e per un sistema di anticaduta, composto da piastra piana con anello o golfare saldato alla piastra per l'ancoraggio di un cordino o di cavetto di acciaio inox, esclusi elementi di fissaggio al supporto- . (descrizione aggiornata per anno 2023) cad	1,000	41,59	41,59	---
	(L) Sistema di ancoraggio - prezzo dedotto da indagine di mercato (pr=30,35+6,85) cad	1,000	37,20	37,20	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	2,000	29,41	58,82	MDO/RU
	Sommano euro			137,61	
	Spese Generali 16.00% * (137.61) euro			22,02	
	Sommano euro			159,63	
	Utili Impresa 10% * (159.63) euro			15,96	
	T O T A L E euro / cad			175,59	
Nr. 44 Z.A.16.07	FORNITURA E POSA DI BOTOLA DI ISPEZIONE COPERTURA Fornitura e posa di botola di ispezione per coperture, misura standard di passaggio luce di 900 x 700 mm. La botola avrà le seguenti caratteristiche: - Chiusino terminale resistente agli urti, calpestabile; - cerniere laterali; - Acciaio zincato a caldo; - Spessore minimo h.35 mm; Il coperchio sarà removibile dotato di cerniera, resistente agli urti ed agenti atmosferici. Compreso l'avvicinamento al luogo di posa, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, il sollevamento ed abbassamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., i lamierini e le scossaline, le sigillature, la lattoneria di completamento, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 la verifica delle misure in opera, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura di botola di ispezione - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	487,69	487,69	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,700	29,41	20,59	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,700	31,68	22,18	MDO/RU
	Sommano euro			530,46	
	Spese Generali 16.00% * (530.46) euro			84,87	
	Sommano euro			615,33	
	Utili Impresa 10% * (615.33) euro			61,53	
	T O T A L E euro / cadauno			676,86	
Nr. 45 Z.A.16.12 A	FORNITURA E POSA DI SISTEMA DI SCALE ALLA MARINARA TORRE ASCENSORE AS1 Fornitura e posa di sistema di scale alla marinara in alluminio tipo PEGASO ANTICADUTA o equivalente per l'accesso in copertura delle torri Gramsci. Il sistema di scale sarà conforme al Decreto Legislativo 81/08 e alla Norma UNI EN ISO 14122/4. Il sistema sarà costituito da: - n. 1 scala alla marinara a gabbia dislivello 1051 mm; - n. 8 scale alla marinara dislivello 2500 mm; - n.1 scala alla marinara a gabbia da 5310 mm; - distanziali e staffe di fissaggio; - punti di ancoraggio della scala alla struttura. I moduli rampe saranno realizzati in alluminio con le seguenti dimensioni: - montanti di sezione 67 x 25 mm; - gradini quadri di sezione 30 x 30 mm in alluminio antisdrucciolo; - interasse gradini 300 mm. La centina per la gabbia avrà forma di anello aperto, in alluminio grezzo, diametro pari a 60 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, il montaggio, la verifica delle misure in opera, la piattaforma aerea carrabile o idoneo mezzo di sollevamento analogo, il taglio, lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture provvisorie, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.***				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura di sistema di scale alla marinara - prezzo dedotto da indagine di mercato a corpo	1,000	8′450,46	8′450,46	
	(E) [A.P.manodopera scale alla marinara] Posa di sistema di scale alla marinara - prezzo dedotto da indagine di mercato a corpo	1,000	7′290,00	7′290,00	MDO/RU
	Sommano euro			15′740,46	
	Spese Generali 16.00% * (15 740.46) euro			2′518,47	
	Sommano euro			18′258,93	
	Utili Impresa 10% * (18 258.93) euro			1′825,89	
	T O T A L E euro / a corpo			20′084,82	
Nr. 46 Z.A.16.12 B	FORNITURA E POSA DI SISTEMA DI SCALE ALLA MARINARA TORRE ASCENSORE AS2 Fornitura e posa di sistema di scale alla marinara in alluminio tipo PEGASO ANTICADUTA o equivalente per l'accesso in copertura delle torri Gramsci. Il sistema di scale sarà conforme al Decreto Legislativo 81/08 e alla Norma UNI EN ISO 14122/4. Il sistema sarà costituito da: - n. 1 scala alla marinara a gabbia dislivello 7010 mm; - n. 8 scale alla marinara dislivello 2500 mm; - n.1 scala alla marinara a gabbia da 5310 mm; - distanziali e staffe di fissaggio; - punti di ancoraggio della scala alla struttura. I moduli rampe saranno realizzati in alluminio con le seguenti dimensioni: - montanti di sezione 67 x 25 mm; - gradini quadri di sezione 30 x 30 mm in alluminio antisdrucciolo; - interasse gradini 300 mm. La centina per la gabbia avrà forma di anello aperto, in alluminio grezzo, diametro pari a 60 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, il montaggio, la verifica delle misure in opera, la piattaforma aerea carrabile o idoneo mezzo di sollevamento analogo, il taglio, lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture provvisorie, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.***				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura di sistema di scala alla marinara - prezzo dedotto da indagine di mercato a corpo	1,000	7′746,12	7′746,12	
	(E) [A.P.manodopera scale alla marinara] Posa di sistema di scale alla marinara - prezzo dedotto da indagine di mercato a corpo	1,000	7′290,00	7′290,00	MDO/RU
	Sommano euro			15′036,12	
	Spese Generali 16.00% * (15 036.12) euro			2′405,78	
	Sommano euro			17′441,90	
	Utili Impresa 10% * (17 441.90) euro			1′744,19	
	T O T A L E euro / a corpo			19′186,09	
Nr. 47 Z.A.20.01	PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA classe XF4 - Spessore 170 mm Fornitura e posa in opera di pavimento industriale conforme ai Criteri Ambientali Minimi per il settore edilizio di cui al D.M. 23 giugno 2022, n. 256. Il pavimento industriale avrà spessore 170 mm eseguito in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme Cnr_DT211-2014, UNI 11146, UNI EN 206:2021, UNI 11104 e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, armato con DOPPIA rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio B450C di diametro 8 mm e maglia 20x20 cm opportunamente distanziata con traliccio in base a dimensionamento compreso e compensato nella seguente voce secondo i carichi previsti. La pavimentazione sarà realizzata con calcestruzzo C28/35, classe di esposizione XF4 (per pavimentazioni esterne esposte a cicli gelo-disgelo e a trattamenti con sali disgelanti), resistenza caratteristica minima Rck 35, aggregati non gelivi, dello spessore finito di cm 17.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	La pavimentazione sarà realizzata per costituire la superficie di pavimento finito, direttamente calpestabile, per cui dovrà essere eseguita con la massima cura e precisione. Si ritiene compresa e compensata l'aggiunta nell'impasto di fibre sintetiche: tale precauzione andrà comunque affiancata con l'adozione di opportune misure di stagionatura umida poste in essere il più precocemente possibile, compatibilmente con le operazioni di finitura della pavimentazione. Al fine di mitigare gli effetti fessurativi dovuti al ritiro, risulta comunque essenziale la stagionatura protetta della pavimentazione in calcestruzzo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti di costruzione, giunti di isolamento perimetrali e giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 3.00x3.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², in accordo con la norma UNI 11146 o quanto derivante da predimensionamento compreso e compensato nella seguente voce. Dovrà essere garantita la corretta realizzazione di giunti di costruzione, contrazione e isolamento. Prima del getto del calcestruzzo occorrerà predisporre opportuni giunti di isolamento per svincolare il pavimento dalle strutture che lo delimitano quali, a titolo esplicativo ma non esaustivo, muri di tamponamento, muri di corpi scala, cordoli di collegamento delle fondazioni, cordoli di recinzione, muri controterra e pilastri. I giunti sopradescritti dovranno essere opportunamente sigillati per garantire la tenuta del giunto al passaggio dei liquidi alla pressione atmosferica; le sigillature, comprese e compensate nella seguente voce, saranno realizzate con con guaina elastomera in gomma neoprene da rimuovere dopo la stagionatura e successivo riempimento con materiale epossipoliuretanico bicomponente elastico. I giunti contro soglie/telai metallici/cambio tipologia pavimenti saranno in profilati di alluminio con sottostruttura di fissaggio. I giunti di costruzione, per porzioni a campiture di getto eseguiti in tempi successivi, saranno con sottostruttura di fissaggio e profili in alluminio strutturale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore necessario in base a calcolo (compreso e compensato nella voce), l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la fornitura e posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi. Compreso eventuali additivi, profili in acciaio zincato per il contenimento del getto in calcestruzzo, casserature in legno/ferro per realizzazione di forometrie per pozzetti e pilette a pavimento, verifica delle quote prima dell'esecuzione del getto, oneri per il coordinamento con altri Appaltatori, sgombero materiale di risulta, pulizia finale ed ogni altro onere ed accessorio necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte. Nella voce si intende compresa e compensata l'impermeabilizzazione mediante l'aggiunta nell'impasto al confezionamento di additivi chimici tipo Penetron o prodotto equivalente a base cementizia in grado di formare un reticolo di cristalli in fase di presa che riduce la permeabilità del calcestruzzo. Le modalità e proporzioni dell'additivo saranno indicati dal fornitore che rilascerà idonea certificazione e garanzia. Nel prezzo è compresa, ove necessario, la fornitura in opera dei cordoni waterstop in gomma espansiva da inserire nelle riprese di getto secondo il progetto del fornitore approvato dalla D.L. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_AT.N01.060.032] Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Oggetto: ACCESSORI				
	Uso: PER VARIE LAVORAZIONI levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni ora	0,100	8,05	0,81	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	31,68	3,17	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,180*,17) ora	0,031	31,68	0,98	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=0,4*,17) ora	0,068	29,41	2,00	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PRCAM.P06.002.009] ACCIAIO PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E CEMENTO PRECOMPRESSO - CAM Tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. Ø 8 200x200 (qt=3,95*2) kg	7,900	1,06	8,37	MAT/PR
	(L) Additivo impermeabilizzante - prezzo dedotto da indagine di mercato mc	0,170	20,34	3,46	
	(L) Sovrapprezzo per cambio classe di esposizione in XF4 - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (A.05.11.0038.090) mc	0,170	15,21	2,59	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese (qt=0,070*,17) ora	0,012	2,17	0,03	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_PRCAM.P10.306.114] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE - CAM.				
	A R I P O R T A R E			21,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			21,41	
	Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/201801/07/2024 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. Compreso lo scarico.				
	Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impiant ... m³	0,170	170,02	28,90	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=,18*,17) ora	0,031	31,68	0,98	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=,18*,17) ora	0,031	29,41	0,91	MDO/RU
	Sommano euro			52,20	
	Spese Generali 16.00% * (52.20) euro			8,35	
	Sommano euro			60,55	
	Utili Impresa 10% * (60.55) euro			6,06	
	T O T A L E euro / mq			66,61	
Nr. 48 Z.A.20.03	PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA classe XF4 - Spessore medio 150 mm Fornitura e posa in opera di pavimento industriale conforme ai Criteri Ambientali Minimi per il settore edilizio di cui al D.M. 23 giugno 2022, n. 256. Il pavimento industriale avrà spessore medio 150 mm eseguito in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme Cnr_DT211-2014, UNI 11146, UNI EN 206:2021, UNI 11104 e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio B450C di diametro 8 mm e maglia 20x20 cm in base a dimensionamento compreso e compensato nella seguente voce secondo i carichi previsti. La pavimentazione sarà realizzata con calcestruzzo C28/35, classe di esposizione XF4 (per pavimentazioni esterne esposte a cicli gelo-disgelo e a trattamenti con sali disgelanti), resistenza caratteristica minima Rck 35, aggregati non gelivi, dello spessore finito di cm 15 medi. La pavimentazione sarà realizzata per costituire la superficie di pavimento finito, direttamente calpestabile, per cui dovrà essere eseguita con la massima cura e precisione. Si ritiene compresa e compensata l'aggiunta nell'impasto di fibre sintetiche: tale precauzione andrà comunque affiancata con l'adozione di opportune misure di stagionatura umida poste in essere il più precocemente possibile, compatibilmente con le operazioni di finitura della pavimentazione. Al fine di mitigare gli effetti fessurativi dovuti al ritiro, risulta comunque essenziale la stagionatura protetta della pavimentazione in calcestruzzo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti di costruzione, giunti di isolamento perimetrali e giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 3.00x3.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², in accordo con la norma UNI 11146 o quanto derivante da predimensionamento compreso e compensato nella seguente voce. Dovrà essere garantita la corretta realizzazione di giunti di costruzione, contrazione e isolamento. Prima del getto del calcestruzzo occorrerà predisporre opportuni giunti di isolamento per svincolare il pavimento dalle strutture che lo delimitano quali, a titolo esplicativo ma non esaustivo, muri di tamponamento, muri di corpi scala, cordoli di collegamento delle fondazioni, cordoli di recinzione, muri controterra e pilastri. I giunti sopradescritti dovranno essere opportunamente sigillati per garantire la tenuta del giunto al passaggio dei liquidi alla pressione atmosferica; le sigillature, comprese e compensate nella seguente voce, saranno realizzate con con guaina elastomera in gomma neoprene da rimuovere dopo la stagionatura e successivo riempimento con materiale epossipoliuretanico bicomponente elastico. I giunti contro soglie/telai metallici/cambio tipologia pavimenti saranno in profilati di alluminio con sottostruttura di fissaggio. I giunti di costruzione, per porzioni a campiture di getto eseguiti in tempi successivi, saranno con sottostruttura di fissaggio e profili in alluminio strutturale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore necessario in base a calcolo (compreso e compensato nella voce), l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, **la formazione delle pendenze,** la fornitura e posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi. Compreso eventuali additivi, profili in acciaio zincato per il contenimento del getto in calcestruzzo, casserature in legno/ferro per realizzazione di forometrie per pozzetti e pilette a pavimento, verifica delle quote prima dell'esecuzione del getto, oneri per il coordinamento con altri Appaltatori, sgombero materiale di risulta, pulizia finale ed ogni altro onere ed accessorio necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte. Nella voce si intende compresa e compensata l'impermeabilizzazione mediante l'aggiunta nell'impasto al confezionamento di additivi chimici tipo Penetron o prodotto equivalente a base cementizia in grado di formare un reticolo di cristalli in fase di presa che riduce la permeabilità del calcestruzzo. Le modalità e proporzioni dell'additivo saranno indicati dal fornitore che rilascerà idonea certificazione e garanzia. Nel prezzo è compresa, ove necessario, la fornitura in opera dei cordoni waterstop in gomma espansiva da inserire nelle riprese di getto secondo il progetto del fornitore approvato dalla D.L. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.060.032] Tipo: MACCHINE OPERATRICI				
	Specifiche: consegnate in cantiere				
	Oggetto: ACCESSORI				
	Uso: PER VARIE LAVORAZIONI levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni ora	0,100	8,05	0,81	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	31,68	3,17	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,180*,15) ora	0,027	31,68	0,86	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=0,4*,15) ora	0,060	29,41	1,76	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PRCAM.P06.002.009] ACCIAIO				
	PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E CEMENTO PRECOMPRESSO - CAM				
	Tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento.				
	Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018				
	RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a:				
	- UNI EN 10080:2005				
	- ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. Ø 8 200x200 kg	3,950	1,06	4,19	MAT/PR
	(L) Additivo impermeabilizzante - prezzo dedotto da indagine di mercato mc	0,150	20,34	3,05	
	(L) Sovrapprezzo per cambio classe di esposizione XF4 - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (A.05.11.0038.090) mc	0,150	15,21	2,28	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese (qt=0,070*,15) ora	0,011	2,17	0,02	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_PRCAM.P10.306.114] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE - CAM.				
	Conforme alle:				
	- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;				
	- UNI EN 12390:2021;				
	- UNI EN 206:2021;				
	- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/201801/07/2024				
	- CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI.				
	Compreso lo scarico.				
	Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impiant ... m³	0,150	170,02	25,50	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=,18*,15) ora	0,027	31,68	0,86	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=,18*,15) ora	0,027	29,41	0,79	MDO/RU
	Sommano euro			43,29	
	Spese Generali 16.00% * (43.29) euro			6,93	
	Sommano euro			50,22	
	Utili Impresa 10% * (50.22) euro			5,02	
	T O T A L E euro / mq			55,24	
Nr. 49 Z.A.20.04	PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA classe XF4 - Spessore medio 80 mm Fornitura e posa in opera di pavimento industriale conforme ai Criteri Ambientali Minimi per il settore edilizio di cui al D.M. 23 giugno 2022, n. 256. Il pavimento industriale avrà spessore medio 80 mm eseguito in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme Cnr_DT211-2014, UNI 11146, UNI EN 206:2021, UNI 11104 e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio B450C di diametro 8 mm e maglia 20x20 cm in base a dimensionamento compreso e compensato nella seguente voce secondo i carichi previsti. La pavimentazione sarà realizzata con calcestruzzo C28/35, classe di esposizione XF4 (per pavimentazioni esterne esposte a cicli gelo-disgelo e a trattamenti con sali disgelanti), resistenza caratteristica minima Rck 35, aggregati non gelivi, dello spessore finito di cm 8 medi. La pavimentazione sarà realizzata per costituire la superficie di pavimento finito, direttamente calpestabile, per cui dovrà essere eseguita con la massima cura e precisione. Si ritiene compresa e compensata l'aggiunta nell'impasto di fibre sintetiche: tale precauzione andrà comunque affiancata con l'adozione di opportune misure di stagionatura umida poste in essere il più precocemente possibile, compatibilmente con le operazioni di finitura della pavimentazione. Al fine di mitigare gli effetti fessurativi dovuti al ritiro, risulta comunque essenziale la stagionatura protetta della pavimentazione in calcestruzzo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti di costruzione, giunti di isolamento perimetrali e giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	3.00x3.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², in accordo con la norma UNI 11146 o quanto derivante da predimensionamento compreso e compensato nella seguente voce. Dovrà essere garantita la corretta realizzazione di giunti di costruzione, contrazione e isolamento. Prima del getto del calcestruzzo occorrerà predisporre opportuni giunti di isolamento per svincolare il pavimento dalle strutture che lo delimitano quali, a titolo esplicativo ma non esaustivo, muri di tamponamento, muri di corpi scala, cordoli di collegamento delle fondazioni, cordoli di recinzione, muri controterra e pilastri. I giunti sopradescritti dovranno essere opportunamente sigillati per garantire la tenuta del giunto al passaggio dei liquidi alla pressione atmosferica; le sigillature, comprese e compensate nella seguente voce, saranno realizzate con con guaina elastomera in gomma neoprene da rimuovere dopo la stagionatura e successivo riempimento con materiale epossipoliuretanico bicomponente elastico. I giunti contro soglie/telai metallici/cambio tipologia pavimenti saranno in profilati di alluminio con sottostruttura di fissaggio. I giunti di costruzione, per porzioni a campiture di getto eseguiti in tempi successivi, saranno con sottostruttura di fissaggio e profili in alluminio strutturale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore necessario in base a calcolo (compreso e compensato nella voce), l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, **la formazione delle pendenze,** la fornitura e posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi. Compreso eventuali additivi, profili in acciaio zincato per il contenimento del getto in calcestruzzo, casserature in legno/ferro per realizzazione di forometrie per pozzetti e pilette a pavimento, verifica delle quote prima dell'esecuzione del getto, oneri per il coordinamento con altri Appaltatori, sgombero materiale di risulta, pulizia finale ed ogni altro onere ed accessorio necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte. Nella voce si intende compresa e compensata l'impermeabilizzazione mediante l'aggiunta nell'impasto al confezionamento di additivi chimici tipo Penetron o prodotto equivalente a base cementizia in grado di formare un reticolo di cristalli in fase di presa che riduce la permeabilità del calcestruzzo. Le modalità e proporzioni dell'additivo saranno indicati dal fornitore che rilascerà idonea certificazione e garanzia. Nel prezzo è compresa, ove necessario, la fornitura in opera dei cordoni waterstop in gomma espansiva da inserire nelle riprese di getto secondo il progetto del fornitore approvato dalla D.L. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_AT.N01.060.032] Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni ora	0,100	8,05	0,81	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	31,68	3,17	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,180*,08) ora	0,014	31,68	0,44	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=0,4*,08) ora	0,032	29,41	0,94	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PRCAM.P06.002.009] ACCIAIO PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E CEMENTO PRECOMPRESSO - CAM Tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. Ø 8 200x200 kg	3,950	1,06	4,19	MAT/PR
	(L) Additivo impermeabilizzante - prezzo dedotto da indagine di mercato mc	0,080	20,34	1,63	
	(L) Sovrapprezzo per cambio classe di esposizione XF4 - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (A.05.11.0038.090) mc	0,080	15,21	1,22	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese (qt=0,070*,08) ora	0,006	2,17	0,01	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_PRCAM.P10.306.114] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE - CAM. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/201801/07/2024 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI.				
	A R I P O R T A R E			12,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			12,41	
	Compreso lo scarico.				
	Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impiant ... m³	0,080	170,02	13,60	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=,18*,08) ora	0,014	31,68	0,44	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=,18*,08) ora	0,014	29,41	0,41	MDO/RU
	Sommano euro			26,86	
	Spese Generali 16.00% * (26.86) euro			4,30	
	Sommano euro			31,16	
	Utili Impresa 10% * (31.16) euro			3,12	
	T O T A L E euro / mq			34,28	
Nr. 50 Z.A.20.05	FORNITURA E POSA DI BORDURA IN CORTEN h 20 cm - sp. 3 mm Fornitura e posa in opera, a completamento e a delimitazione delle diverse finiture stratigrafiche anche di tappeti erbosi di bordura in lamine di Corten, spessore 3 mm, di altezza non inferiore a 20 cm e con sviluppo minimo di 21,5 cm. Le lamine dovranno avere bordo ripiegato antitaglio. Nella voce sono compresi e compensati gli angoli (interni e esterni), i rivetti e i picchetti da infiggere a passo costante ove necessario, i pezzi speciali. Compresi gli adattamenti, la posa secondo le geometrie di progetto. Sarà inoltre compreso e compensato nella seguente voce: - Il trattamento passivante, effettuato mediante elettrolisi e successivo lavaggio neutralizzante a freddo; - Le punte da infiggere nel terreno con passo costante, a garantire la piena stabilità del manufatto. ***La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta.*** Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., lo scavo se necessario per il collocamento della bordura,il rinterro, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 la verifica delle misure in opera, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. La misurazione è relativa alla sola lunghezza effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) Sovrapprezzo per trattamento elettrolitico di manufatti in acciaio corten - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.39.10.0260.005) (qt=(,215*,003*7850)) kg	5,063	2,06	10,43	
	(L) Fornitura di manufatti in lamiera di acciaio corten - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.39.05.0215.015 - incidenza materiale) (qt=(,215*,003*7850)) kg	5,063	2,51	12,71	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,020	27,33	0,55	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.003] Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,020	25,53	0,51	---
	Sommano euro			24,20	
	Spese Generali 16.00% * (24.20) euro			3,87	
	Sommano euro			28,07	
	Utili Impresa 10% * (28.07) euro			2,81	
	T O T A L E euro / m			30,88	
Nr. 51 Z.A.20.06	FORNITURA E POSA DI CANALETTA CON FINITURA IN CIOTTOLI DI FIUME larghezza 20 cm Fornitura e posa in opera di sistema di smaltimento e convogliamento acque meteoriche costituito da canalette prefabbricate con finitura in ciottoli di fiume. La voce è composta dalle seguenti lavorazioni: - fornitura e posa di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in acciaio zincato o ghisa marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe A 15 - B 125 - C 250 in opere per la raccolta di acque di superficie, posate su sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio. La canaletta avrà dimensioni esterne approssimativamente pari a 300 mm (larghezza) x 320 mm (altezza) e larghezza interna circa 20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte di resistenza a trazione (L/T) (UNI EN ISO 10319), in rotolo, da collocare a separazione tra la griglia della canaletta e il soprastante strato in ciottoli di fiume; - Fornitura e posa in opera di sasso tondo tipo ODORIZZI CIOTTOLO DEL TICINO o equivalente, lavato, di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	granulometria 30 - 50 mm, colore a scelta della D.L., posto per la larghezza della canalina, pari a 30 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, i pezzi terminali delle canalette, i raccordi con le tubazioni, le sigillature, i pezzi speciali, lo scavo con deposito temporaneo, il rinterro ai lati, la sistemazione del terreno precedentemente scavato nelle aree individuate dalla D.L. o lo smaltimento, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta (anche terre e rocce), il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. La misurazione è relativa alla sola lunghezza effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. ora	0,050	16,96	0,85	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV ora	0,050	17,72	0,89	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,050	31,68	1,58	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,250+,02) ora	0,270	31,68	8,55	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PR.P07.130.043] Oggetto: MATERIALI METALLICI Conforme: UNI EN 10204:2005 Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Griglia in acciaio zincato per canaletta con misura interna da 20 cm B125 (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024- descrizione aggiornata Prezzario 2025) di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; m	1,000	55,02	55,02	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=0,250+0,02) ora	0,270	26,32	7,11	MDO/RU
	(L) Ciottolo tondo lavato, granulometria 30-50 mm- prezzo dedotto da indagine di mercato (qt=,07*,3) mc	0,021	383,30	8,05	
	(E) [A.P.TOS26_PR.P10.005.003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodot ... m³	0,090	117,65	10,59	MAT/PR
	(A) [A.P.TOS26_16.E03.001.008] Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. di cui MDO/RU= 43.143%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 11.571%; m²	0,500	5,48	2,74	AN
	(E) [A.P.TOS26_PR.P12.014.010] Oggetto: ELEMENTI PREFABBRICATI Materiale: IN CALCESTRUZZO Conforme: UNI EN 13369:2004 Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008 Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza (cm): 20 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 25-30 m	1,000	18,52	18,52	MAT/PR
	Sommano euro			113,90	
	Spese Generali 16.00% * (113.90) euro			18,22	
	Sommano euro			132,12	
	Utili Impresa 10% * (132.12) euro			13,21	
	T O T A L E euro / m			145,33	
Nr. 52 Z.A.20.07	FORNITURA E POSA DI CANALETTA CON FINITURA IN CIOTTOLI DI FIUME larghezza 10 cm Fornitura e posa in opera di sistema di smaltimento e convogliamento acque meteoriche costituito da canalette prefabbricate con finitura in ciottoli di fiume. La voce è composta dalle seguenti lavorazioni: - fornitura e posa di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in acciaio zincato o ghisa marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe A 15 - B 125 - C 250 in opere per la raccolta di acque di superficie. La canaletta avrà dimensioni esterne approssimativamente pari a 150 mm (larghezza) x 160 mm (altezza) e larghezza interna circa 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte di resistenza a trazione (L/T) (UNI EN ISO 10319), in rotolo, da collocare a separazione tra la griglia della canaletta e il soprastante strato in ciottoli di fiume; - Fornitura e posa in opera di sasso tondo tipo ODORIZZI CIOTTOLO DEL TICINO o equivalente, lavato, di granulometria 30 - 50 mm, colore a scelta della D.L., posto per la larghezza della canalina, pari a 15 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, i pezzi terminali delle canalette, i raccordi con le tubazioni, le sigillature, i pezzi speciali, lo scavo con deposito temporaneo, il rinterro ai lati, la sistemazione del terreno precedentemente scavato nelle aree individuate dalla D.L. o lo smaltimento, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta (anche terre e rocce), il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. La misurazione è relativa alla sola lunghezza effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. ora	0,050	16,96	0,85	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV ora	0,050	17,72	0,89	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,050	31,68	1,58	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,250+,02) ora	0,270	31,68	8,55	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PR.P07.130.043] Oggetto: MATERIALI METALLICI Conforme: UNI EN 10204:2005 Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Griglia in acciaio zincato per canaletta con misura interna da 20 cm B125 (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024- descrizione aggiornata Prezzario 2025) di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; m	1,000	55,02	55,02	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=0,250+0,02) ora	0,270	26,32	7,11	MDO/RU
	(L) Ciottolo tondo lavato, granulometria 30-50 mm- prezzo dedotto da indagine di mercato (qt=,04*,2) mc	0,008	383,30	3,07	
	(E) [A.P.TOS26_PR.P10.005.003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodot ... m³	0,060	117,65	7,06	MAT/PR
	(A) [A.P.TOS26_16.E03.001.008] Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. di cui MDO/RU= 43.143%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 11.571%; m²	0,300	5,48	1,64	AN
	(E) [A.P.TOS26_PR.P12.014.006] Oggetto: ELEMENTI PREFABBRICATI Materiale: IN CALCESTRUZZO Conforme: UNI EN 13369:2004 Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008 Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza (cm): 5-10 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 10-15 m	1,000	25,05	25,05	---
	Sommano euro			110,82	
	Spese Generali 16.00% * (110.82) euro			17,73	
	Sommano euro			128,55	
	Utili Impresa 10% * (128.55) euro			12,86	
	T O T A L E euro / m			141,41	
Nr. 53 Z.A.20.08	REALIZZAZIONE STRATO PENDENZA CON IGLOO Fornitura e posa in opera di vespaio aerato costituente strato di pendenza, realizzato mediante elementi modulari				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	a perdere in polipropilene riciclato ad alta resistenza, posati su soletta strutturale di sottofondo computata a parte con andamento progressivamente degradante, in modo da ottenere una pendenza continua su una superficie di 17,00 mq, con spessore totale variabile da un massimo di 55 cm fino al minimo strutturale imposto dalla sagoma minima dell'elemento modulare prescelto, attestandosi progressivamente a zero tramite la riduzione scalare in altezza degli igloo medesimi. Il sistema prevede: - Selezione e graduazione degli elementi igloo: posizionamento degli elementi modulari in polipropilene riciclato con riduzione progressiva dell'altezza dei singoli elementi, in funzione della pendenza di progetto, fino al raggiungimento dell'altezza minima di prodotto; le zone di raccordo e i tratti ove l'altezza dell'igloo risulti insufficiente al raggiungimento della quota di progetto saranno saturati con il getto di completamento in calcestruzzo. Nei punti in cui l'altezza residua di pendenza risultasse inferiore all'altezza minima dell'igloo, la quota di progetto sarà raggiunta esclusivamente tramite la variazione dello spessore del getto di completamento superiore. - Getto di vompletamento in conglomerato cementizio: confezionato a macchina, classe di resistenza adeguata ai carichi di progetto (minimo C20/25 o superiore se indicato dalla D.L.), gettato in opera per la saturazione delle zone di raccordo, per il riempimento parziale delle camere degli igloo ove necessario al completamento del profilo di pendenza, e per la realizzazione della cappa integrativa superiore di ripartizione. - Casseri di contenimento perimetrali a perdere: realizzati con pezzi speciali fermagetto in polipropilene o materiale equivalente, per la delimitazione perimetrale del getto e il contenimento del calcestruzzo durante la fase di posa. - Rete elettrosaldata di ripartizione: posata nella cappa superiore di completamento, eseguita con tondini di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata, diametro minimo Ø 6 mm, maglia 20×20 cm o superiore in funzione della portata richiesta. - Taglio, sfrido e adattamenti dimensionali degli elementi modulari necessari per il raccordo con i bordi, con gli attacchi impiantistici eventualmente presenti, e con i perimetri murari. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per: la fornitura degli elementi modulari igloo in polipropilene riciclato, con rispetto della marcatura CE del prodotto; l'allineamento e il fissaggio degli elementi modulari al piano di posa; la fornitura, il taglio e la posa dei pezzi speciali di chiusura perimetrale fermagetto; la fornitura e la posa della rete elettrosaldata di ripartizione in acciaio B450C Ø 6 mm, maglia 20×20 cm; il getto di calcestruzzo; il livellamento e la frettazzatura meccanica o manuale della superficie superiore della cappa necessaria per la posa della guaina computata a parte; lo smaltimento del materiale di risulta derivante da tagli e sfridi; ogni onere accessorio per dare il lavoro finito, completo e a regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P06.002.006] Oggetto: ACCIAIO Uso: PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E CEMENTO PRECOMPRESSO. Tipo: B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento. Conforme: Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm Ø 6 200x200 (qt=2,50000*17) kg	42,500	1,07	45,48	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P10.007.003] Oggetto: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso: scarico. Specifiche: Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato d ... (qt=0,10000*17) m³	1,700	126,75	215,48	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PRCAM.P15.101.007] Oggetto: MATERIALI PLASTICI / COMPOSITI Oggetto: CASSERO Materiale: plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita), polipropilene Uso: vespai o gattaiolati Formato: quadrato Caratteristiche: - autoportante; - a calotta semisferica su 4 archi; - prestampato; - giunzione testa testa; - giunzione manicotto Specifiche: - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI 10667 ; - DM 05/08/2024; - DM n. 256 del 23/06/ 2022 - paragrafo 2.5.12 Lato (cm): 50				
	A R I P O R T A R E			260,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			260,96	
	Altezza minima (cm): 26 Altezza massima (cm): 27 (qt=1,05*5,7) m² (E) [A.P.TOS26_PRCAM.P15.101.009] Oggetto: MATERIALI PLASTICI / COMPOSITI Oggetto: CASSERO Materiale: plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita), polipropilene Uso: vespai o gattaiolati Formato: quadrato Caratteristiche: - autoportante; - a calotta semisferica su 4 archi; - prestampato; - giunzione testa testa; - giunzione manicotto Specifiche: - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI 10667 ; - DM 05/08/2024; - DM n. 256 del 23/06/ 2022 - paragrafo 2.5.12 Lato (cm): 50	5,985	20,71	123,95	---
	Altezza (cm): 35 (qt=1,05*5,7) m² (E) [A.P.TOS26_PRCAM.P15.101.011] Oggetto: MATERIALI PLASTICI / COMPOSITI Oggetto: CASSERO Materiale: plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita), polipropilene Uso: vespai o gattaiolati Formato: quadrato Caratteristiche: - autoportante; - a calotta semisferica su 4 archi; - prestampato; - giunzione testa testa; - giunzione manicotto Specifiche: - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI 10667 ; - DM 05/08/2024; - DM n. 256 del 23/06/ 2022 - paragrafo 2.5.12 Lato (cm): 50	5,985	25,11	150,28	---
	Altezza (cm): 45 (qt=1,05*5,7) m² (E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=,13*17) ora (E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=,13*17) ora (E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=,13*17) ora	5,985 2,210 2,210 2,210	27,05 31,68 26,32 26,32	161,89 70,01 58,17 58,17	--- MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (883.43) euro			883,43 141,35	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 024.78) euro			1´024,78 102,48	
	T O T A L E euro / a corpo			1´127,26	
Nr. 54 Z.A.20.09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRISCO IN MATERIALE RICICLATO PER FORMAZIONE DI DRENAGGI Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi in materiale riciclato 40/70 proveniente da impianti di recupero rifiuti che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Le caratteristiche granulometriche dovranno essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. Il drenaggio sarà eseguito con mezzi meccanici: Compreso lo stendimento, la movimentazione all'interno del cantiere, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. Il materiale riciclato di idonea pezzatura sarà proveniente dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco·compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione e norme armonizzate di riferimento). Le caratteristiche granulometriche dovranno essere individuate nelle norme tecniche di riferimento e approvate dalla D.L. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese ora (E) [A.P.TOS26_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri	0,015	26,28	0,39	NL/AT
	A R I P O R T A R E			0,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			0,39	
	materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV ora	0,015	41,24	0,62	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,015	31,68	0,48	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PR.P01.003.035] Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento Granulato 40/70 t	1,700	8,37	14,23	MAT/PR
	Sommano euro			15,72	
	Spese Generali 16.00% * (15.72) euro			2,52	
	Sommano euro			18,24	
	Utili Impresa 10% * (18.24) euro			1,82	
	T O T A L E euro / m³			20,06	
Nr. 55 Z.A.20.10	REALIZZAZIONE DI DRENAGGI OLTRE 120 CM Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. con tubo drenante in PVC posto a profondità di oltre 120 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_AT.N01.001.016] Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese ora	0,241	16,46	3,97	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.001.911] Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato ora	0,241	9,09	2,19	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_AT.N02.014.028] Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese ora	0,020	7,87	0,16	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_AT.N02.022.121] Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI Uso: PER OPERE AGRICOLE Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li ora	0,020	2,69	0,05	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_AT.N02.101.001] Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO Tipo: con motrice fino a 60 HP ora	0,020	4,63	0,09	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_PR.P01.002.012] Oggetto: INERTI Caratteristiche: - privi di elementi gelivi; - privi di parti friabili e polverulente o scistose; - privi di quantità rilevanti di gesso e solfati. Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 40 Granulometria massima (mm): 60 t	0,168	18,03	3,03	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P15.162.002] Oggetto: MATERIALI PLASTICI E COMPOSITI Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. Diametro esterno				
	A R I P O R T A R E			9,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			9,49	
	100-110 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) m	1,000	5,82	5,82	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P38.001.005] MATERIALE GEOTECNICO. - i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. - i materiali con rete metallica a torsione semplice o funi spiroidali dovranno essere conformi alla vigente Linea Guida Europea EAD Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resiste ...				
	m²	0,300	1,50	0,45	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,241	31,68	7,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,020	26,32	0,53	MDO/RU
	Sommano euro			24,55	
	Spese Generali 16.00% * (24.55) euro			3,93	
	Sommano euro			28,48	
	Utili Impresa 10% * (28.48) euro			2,85	
	T O T A L E euro / m			31,33	
Nr. 56 Z.A.20.11	CALCESTRUZZO PER FORMAZIONE DI PENDENZE spessore medio 7 cm Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per formazione di pendenze C12/15 tirato a regolo nello spessore medio di 7 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello,la formazione di pendenze, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la finitura in malta cementizia. **Nella voce si intende compresa e compensata l'impermeabilizzazione mediante l'aggiunta nell'impasto al confezionamento di additivi chimici tipo Penetron o prodotto equivalente a base cementizia in grado di formare un reticolo di cristalli in fase di presa che riduce la permeabilità del calcestruzzo. Le modalità e proporzioni (mediamente 3 l/mc) dell'additivo saranno indicati dal fornitore che rilascerà idonea certificazione e garanzia. Nel prezzo è compresa la fornitura in opera, ove necessario, dei cordoni waterstop in gomma espansiva da inserire nelle riprese di getto secondo il progetto del fornitore approvato dalla D.L.** Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** ***La misurazione è relativa alla sola superficie effettiva. Sono inclusi tutti gli sfridi di posa relativi alla geometria di progetto. Il tutto come meglio individuato ed esplicitato negli elaborati grafici allegati.*** **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_01.E05.001.001] Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5				
	di cui MDO/RU= 76.260%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	14,48	14,48	---
	(E) [A.P.TOS26_01.E05.001.002] Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm				
	di cui MDO/RU= 68.288%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	2,000	2,12	4,24	---
	(L) Additivo impermeabilizzante tipo Penetron - prezzo dedotto da indagine di mercato mc	0,070	20,34	1,42	
	Sommano euro			20,14	
	Spese Generali 16.00% * (20.14) euro			3,22	
	Sommano euro			23,36	
	Utili Impresa 10% * (23.36) euro			2,34	
	T O T A L E euro / m²			25,70	
Nr. 57 Z.A.20.12	FORNITURA E POSA DI COPRIGIUNTO A PARETE Fornitura e posa di coprigiunto in alluminio estruso a caldo per posa su pareti e soffitti finiti interni tipo TECNOKGIUNTI serie K PLAT o equivalente. Adatto a giunti piani o d'angolo con larghezza del giunto fino a 100 mm. Superficie in vista con finitura millerighe e sezione dotata di nervature di irrigidimento. Fornito completo di fori svasati, tasselli in Nylon e viti Inox. Colore alluminio naturale, preverniciatura in colore RAL a scelta della Direzione Lavori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura dei materiali, il trasporto, il tracciamento, il posizionamento, il fissaggio meccanico, gli eventuali tagli, adattamenti e sfridi, nonché ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e perfettamente funzionante, eseguita a regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	(L) Fornitura di coprigiunto tipo K PLAT o equivalente - prezzo dedotto da indagine di mercato m	1,000	13,50	13,50	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,001	4,21	0,00	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	31,68	0,03	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	0,110	29,27	3,22	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,110	24,48	2,69	---
	Sommano euro			19,44	
	Spese Generali 16.00% * (19.44) euro			3,11	
	Sommano euro			22,55	
	Utili Impresa 10% * (22.55) euro			2,26	
	T O T A L E euro /			24,81	
Nr. 58 Z.A.20.14	FORNITURA E POSA DI SISTEMA DI GIUNZIONE A PAVIMENTO Fornitura e posa di sistema di giunzione a pavimento tipo TECNOKGIUNTI serie K FLOOR G30 o equivalente, per giunti fino a 30 mm soggetti a movimenti fino a +/-18 mm, adatto a traffico pedonale e carrabile leggero. Il sistema dovrà essere costituito da angolari in alluminio preforati di altezza variabile in funzione dello spessore della pavimentazione adiacente e guarnizione centrale deformabile. La posa e il fissaggio del sistema dovranno essere eseguiti contestualmente alla realizzazione del pavimento industriale adiacente, o comunque in stretto coordinamento con le relative fasi esecutive, al fine di garantire il corretto ancoraggio dei profili, la perfetta complanarità con le superfici finite e la piena funzionalità del giunto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il tracciamento, il posizionamento e fissaggio, il coordinamento con le lavorazioni del pavimento industriale, gli eventuali tagli, adattamenti e raccordi, la sigillatura ove necessaria, gli sfridi e ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera compiuta e perfettamente eseguita a regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura di sistema di giunzione a pavimento tipo K FLOOR G30 o equivalente - prezzo dedotto da indagine di mercato m	1,000	56,70	56,70	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,700	31,68	53,86	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,700	26,32	44,74	MDO/RU
	Sommano euro			155,30	
	Spese Generali 16.00% * (155.30) euro			24,85	
	Sommano euro			180,15	
	Utili Impresa 10% * (180.15) euro			18,02	
	T O T A L E euro /			198,17	
Nr. 59 Z.A.20.22	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE ED ARBUSTI DI MACCHIA MEDITERRANEA Fornitura e messa a dimora di piante ed arbusti, secondo i disegni di progetto e come da indicazioni della D.L. - n. 4 piante di Crataegus, circonferenza 12/14; - n. 30 piante di Juniperus Clt 3; - n. 200 piante di Laurus, specie nobilis, nome comune alloro h. 40/60, Clt 3; - n. 400 piante di Lavandula, specie angustifolia, nome comune lavanda, Clt 3; - n. 70 piante di Salvia, specie officinalis, nome comune salvia, Clt.3; - n. 80 piante di Lonicera specie caproifolium, nitida, plieata, h. 100/150. Clt 3; - n. 8 piante di Olea, specie europea, nome comune olivo, circonferenza 14/16; - n. 90 piante di Viburnum, specie carlesii, fragrans, lucidum, opalus, rhytidophyllum, nome comune viburno, Clt.3; - n. 460 piante di Rosmarinus, specie officinalis, nome comune rosmarino, Clt.3; - n. 80 piante di Erica Clt 3; - n. 15 piante di Arbutus, specie unedo, h. 40/60, Clt. 3; - n. 6 piante di Quercus, specie ilex, suber, H.60/8; - n. 3 piante di Quercus, A, specie cerris, rubra, pubescens, robur, palustris, circonferenza 18/20. Compreso lo scavo manuale per la formazione della buca di dimensioni adeguate, posa della pianta, riempimento della buca e pareggiatura del piano. Compresa la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq). Per evitare la formazione di erbe spontanee, nelle aree, secondo le indicazioni della D.L. sarà compresa la fornitura e stesa di pacciamatura di origine organica, esclusa la presenza di inerti o residui. Compresa la verifica nella fase di attecchimento delle essenze per i primi 4 mesi, la prima concimazione, il primo annaffiamento, l'eventuale risemina in caso di fallanze superiori al 20%. Compresi i trasporti, gli oneri per la manodopera specializzata, materiali di consumo (tutori, fertilizzanti, accessori), uso di mezzi meccanici e delle attrezzature necessarie. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P45.003.109] PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Arbutus, A, specie unedo, nome comune corbezzolo, h. 40-60, Clt 3 cad	15,000	8,92	133,80	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P45.003.377] PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Crataegus C, specie spp., circonferenza 12/14 cad	4,000	193,89	775,56	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P45.003.711] PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Juniperus, C, spp., Clt 3 cad	30,000	8,92	267,60	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P45.003.761] PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Laurus, C, specie nobilis, nome comune alloro, h. 40/60, Clt 3 cad	200,000	7,89	1´578,00	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P45.003.774] PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Lavandula, C, specie angustifolia (=L. spica, L. officinalis), nome comune ... cad	400,000	9,56	3´824,00	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P45.003.846] PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Lonicera, C, specie caprifolium, nitida, pileata, h. 100/150, Clt 3 cad	80,000	14,00	1´120,00	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P45.003.D53] PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Viburnum, C, specie carlesii, fragrans, lucidum, opalus, rhytidophyllum, n ... cad	90,000	9,70	873,00	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P45.003.977] PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Olea, A, specie europea, nome comune olivo, circonferenza 14/16 cad	8,000	215,47	1´723,76	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P45.003.B63] PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Quercus, A, specie ilex, suber, H.60/8 ... cad	6,000	9,88	59,28	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P45.003.C18] PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Rosmarinus, C, specie officinalis, nome comune rosmarino, Clt.3 cad	460,000	9,34	4´296,40	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P45.003.B59] PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Quercus, A, specie cerris, rubra, pube ... cad	3,000	408,60	1´225,80	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P45.003.C35] PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende				
	A R I P O R T A R E			15´877,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			15´877,20	
	comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Salvia, C, specie officinalis, nome co ... cad	70,000	8,66	606,20	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P45.003.481] PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO				
	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Erica, C, spp., Clt 3 cad	80,000	11,38	910,40	---
	(E) [A.P.TOS26_09.V03.001.001] Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli (qt=4+30+200+400+70+80+90+460+80)				
	di cui MDO/RU= 97.963%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1´414,000	0,80	1´131,20	---
	(E) [A.P.TOS26_09.V03.005.001] Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI Tipo: Piantagione di albero. Escluso: - scavo; - fornitura. Compreso: - concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico); - rinterro; - predisposizione della formella; - interramento del tubo corrugato drenante. Uso: - in area verde; - parchi o giardini. Compreso: - posizionamento; - fornitura; - posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione. (qt=8+6+3+15)				
	di cui MDO/RU= 51.951%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	32,000	22,66	725,12	---
	(E) [A.P.TOS26_01.A04.016.001] SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito a mano. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una ...				
	di cui MDO/RU= 94.452%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	20,000	94,50	1´890,00	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M04.001.001] Operaio florovivaistico Specializzato super ora	40,000	20,47	818,80	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M04.001.003] Operaio florovivaistico Qualificato super ora	22,000	18,00	396,00	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PR.P45.010.010] PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO				
	Materiali accessori Corteccia di pino in sacchi da 80 l (qt=50*968) l	48´400,000	0,12	5´808,00	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M04.001.003] Operaio florovivaistico Qualificato super ora	28,000	18,00	504,00	MDO/RU
	Sommano euro			28´666,92	
	Spese Generali 16.00% * (28 666.92) euro			4´586,71	
	Sommano euro			33´253,63	
	Utili Impresa 10% * (33 253.63) euro			3´325,36	
	T O T A L E euro / a corpo			36´578,99	
Nr. 60 Z.A.20.23	DISSUASORE PER ARREDO URBANO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di dissuasori a paletto in acciaio inox per delimitare aree urbane. Altezza fuori terra 90 cm. Sono compresi e compensati nella seguente voce: la posa e piombatura del palo, i rinfianchi, eventuali pezzi speciali di sostegno, piastre di appoggio, gli oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione la verifica delle misure in opera, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura dissuasore inox - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	219,18	219,18	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	31,68	31,68	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	1,000	29,41	29,41	MDO/RU
	Sommano euro			280,27	
	Spese Generali 16.00% * (280.27) euro			44,84	
	A R I P O R T A R E			325,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			325,11	
	Sommano euro			325,11	
	Utili Impresa 10% * (325.11) euro			32,51	
	T O T A L E euro / cad			357,62	
Nr. 61 Z.A.20.24	FORNITURA E POSA DI BOTOLA DI ISPEZIONE PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di botola di ispezione a scomparsa magnetica, costituita da telaio in lamiera zincata e pannello predisposto per il rivestimento con lastra in ceramica (già computato nella voce Z.A.13.01), completa di sistema di apertura e chiusura magnetica invisibile, accessori di fissaggio e regolazione. Compresa la realizzazione del vano di ispezione all'interno della sottostruttura portante in acciaio del rivestimento, i collegamenti alla carpenteria esistente, il montaggio della botola, l'applicazione del rivestimento in ceramica sull'anta ispezionabile, le regolazioni finali e ogni altro onere necessario per garantire l'accesso agli impianti di illuminazione retrostanti mantenendo la continuità estetica del rivestimento. Compresi materiali di consumo, minuterie, trasporti, sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura di botola di ispezione 40x50 - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	73,68	73,68	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	31,68	3,17	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,100	26,32	2,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PRCAM.P13.010.041] ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - CAM Profili laminati, componenti strutturali e kits. Conformi alle: - normative europee armonizzate; - Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. LAMIERE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. spessori da 2 a 20 mm in acciaio con resisten ... kg	1,000	1,25	1,25	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi (qt=4*0,001) ora	0,004	4,21	0,02	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=4*0,001) ora	0,004	31,68	0,13	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 (qt=4*0,024) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,096	27,33	2,62	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 (qt=4*0,024) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,096	24,48	2,35	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=4*0,020) ora	0,080	31,68	2,53	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=4*0,020) ora	0,080	26,32	2,11	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 (qt=4*0,010) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,040	27,33	1,09	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 (qt=4*0,010) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,040	24,48	0,98	---
	Sommano euro			92,56	
	Spese Generali 16.00% * (92.56) euro			14,81	
	Sommano euro			107,37	
	Utili Impresa 10% * (107.37) euro			10,74	
	T O T A L E euro / cadauno			118,11	
Nr. 62 Z.A.20.28	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PERCORSI TATTILI A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di sistema di guida, orientamento e segnalazione tattile a pavimento per non vedenti e ipovedenti, del tipo a barrette metalliche e borchie in acciaio inox AISI 316L con finitura idonea al calpestio esterno, superficie antisdrucciolo e fissaggi anch'essi in inox compatibile, per evitare corrosioni galvaniche o degradi localizzati, applicate superficialmente sulla pavimentazione esistente di progetto, idoneo a consentire la percezione del percorso mediante contatto con il bastone e con il piede. Il sistema sarà costituito da barrette metalliche fissate meccanicamente alla pavimentazione, mediante inchiodatura, tassellatura, adesivizzazione, incollaggio strutturale o altro idoneo sistema di ancoraggio, da definirsi in funzione del supporto, poste in opera secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori, con andamento, allineamenti e configurazioni tali da riprodurre un sistema di guida tattile in base ai codici di segnalazione LOGES. Le barrette dovranno essere percepibili per rilievo e per contatto con il bastone. Il tracciato dovrà essere composto, in coerenza con lo schema distributivo di progetto, dai seguenti codici e configurazioni geometriche: **- Direzione rettilinea:** costituita da tre barrette parallele di larghezza almeno pari a 2 cm, affiancate e ripetute				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	nel senso della marcia, con distanza tra una sequenza e la successiva pari a circa 7-8 cm, in modo da formare una guida tattile complessiva di larghezza pari a circa 12 cm. **- Attenzione/servizio:** costituita da quattro barrette affiancate di larghezza almeno pari a 2 cm e lunghezza variabile, disposte ortogonalmente al percorso di direzione rettilinea in corrispondenza di ascensori, accessi o punti di interesse da segnalare. **- Pericolo valicabile:** costituito da una fascia di quattro barrette disposte ortogonalmente al codice di direzione rettilinea, seguita da una bullonatura o chiodatura metallica a rilievo di larghezza pari a circa 25 cm, così da costituire una segnalazione complessiva di larghezza pari a circa 40 cm e lunghezza minima pari a 60 cm, da impiegarsi, in particolare, in corrispondenza di passaggi pedonali tra cui, a titolo esplicativo ma non esaustivo il passaggio tra piazza e piazza di valle in asfalto, l'inizio della passerella in connessione con il LOTTO 1 e la fine del tunnel. **- Svolta:** costituita da tre barrette di larghezza 2 cm, affiancate a formare una guida continua di larghezza pari a 12 cm, opportunamente sagomate e raccordate in modo da segnalare il cambio di direzione senza interruzioni. **- Incrocio a "T":** costituito da una fitta bullonatura o chiodatura di elementi metallici in rilievo, disposta a formare un quadrato di circa 40x40 cm, atta a segnalare biforcazioni o diramazioni del percorso. Il sistema dovrà risultare saldamente aderente al piano di calpestio, privo di elementi instabili, spigoli taglienti o discontinuità tali da costituire pericolo per i pedoni, e dovrà garantire adeguata resistenza all'usura, agli agenti atmosferici, ai cicli di gelo e disgelo e ai carichi connessi all'uso ordinario degli spazi esterni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la fornitura di tutte le barrette metalliche, degli elementi di fissaggio, delle borchie o chiodature in rilievo, dei pezzi speciali per svolte, incroci e attraversamenti; il tracciamento plano-altimetrico del percorso; le perforazioni, fresature o preparazioni locali del supporto; i fissaggi meccanici e/o chimici; le sigillature; gli adattamenti alla pavimentazione esistente; i tagli, gli sfridi, la pulizia finale e ogni altro onere necessario per dare il sistema completo, stabile, leggibile e finito a regola d'arte. La voce è corrisposta a corpo, secondo quanto previsto dagli elaborati progettuali e dall'elenco prezzi.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	36,150	31,68	1´145,23	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	36,150	31,68	1´145,23	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	15,380	31,68	487,24	MDO/RU
	(L) Fornitura di listelli in acciaio 316LI adesivizzati 3M5925 DIM.100x25x3 mm (Direzione Rettilinea) - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	282,000	44,00	12´408,00	
	(L) Fornitura di listelli in acciaio 316LI adesivizzati 3M5925 DIM.100x25x3 mm (Attenzione Servizio) - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	50,000	44,00	2´200,00	
	(L) Fornitura di dischi in acciaio 316LI adesivizzati 3M5925 DIM. 25x3 mm cadauno	252,000	5,50	1´386,00	
	(L) trasporto - prezzo dedotto da indagine di mercato a corpo	1,000	200,00	200,00	
	Sommano euro			18´971,70	
	Spese Generali 16.00% * (18 971.70) euro			3´035,47	
	Sommano euro			22´007,17	
	Utili Impresa 10% * (22 007.17) euro			2´200,72	
	T O T A L E euro / a corpo			24´207,89	
Nr. 63 Z.A.20.29	FORNITURA E POSA DI MAPPA TATTILE E LEGGIO Fornitura e posa in opera di mappa tattile di dimensioni 800 × 600 mm (b × h), realizzata in lastra di acrilico trasparente o colorato dello spessore di 3,2 mm, con superficie lavorata in rilievo mediante incisione/fresatura o stampa UV per la rappresentazione di percorsi, simboli e testi in linguaggio Braille e tattile-visivo, conforme alle indicazioni del D.M. 236/89 e delle norme in materia di accessibilità. La lastra in acrilico è accoppiata su supporto in alluminio dello spessore di 1 mm, a costituire un pannello composito rigido e leggero. Il tutto comprende gli elementi di fissaggio, le eventuali guarnizioni e ogni altro onere necessario alla corretta installazione. Fornitura e posa in opera di leggio delle dimensioni di 800 × 600 mm (b × h), idoneo all'alloggiamento e all'esposizione della mappa tattile di cui sopra, con struttura portante in acciaio zincato verniciato o alluminio anodizzato, piano di appoggio inclinato per favorire la leggibilità e l'accessibilità da parte di utenti in piedi e su sedia a rotelle, base di ancoraggio a pavimento con tasselli ad espansione o piastra bullonata. Compreso trasporto, scarico, posizionamento in opera secondo le indicazioni della D.L., fissaggio definitivo e pulizia finale.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura di mappa tattile - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	1´500,00	1´500,00	
	(L) Fornitura di leggio a pavimento - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	712,50	712,50	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,500	29,41	14,71	MDO/RU
	Sommano euro			2´227,21	
	Spese Generali 16.00% * (2 227.21) euro			356,35	
	Sommano euro			2´583,56	
	Utili Impresa 10% * (2 583.56) euro			258,36	
	T O T A L E euro / cadauno			2´841,92	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 64 Z.A.20.30	REALIZZAZIONE DI SISTEMA DI GIUNZIONE A PAVIMENTO Sistema di giunzione a pavimento TECNOKGIUNTI serie K MOVE G100 M90 o equivalente, per giunti fino a 300 mm soggetti a movimenti fino a +/-90 mm ii, anche soggetti a traffico pedonale, ciclabile e di golf car elettriche. Il sistema, a sezione rettangolare privo di alette laterali di sottopavimentazione e di viti in vista, è realizzato mediante carrello centrale rigido in alluminio zigrinato antiscivolo a vista e tripla guarnizione laterale in gomma ad alta resistenza ai carichi verticali. L'altezza particolarmente ridotta permette di collocarlo sullo stesso piano di posa della pavimentazione adiacente. • Sezione rettangolare priva di alette laterali. • Assenza di viti in vista. • Lunghezza barre 4 m. • Fissaggio autofilettante L=50/60 mm. • Guarnizioni di colore nero. • Superficie di transito liscia. Nel prezzo si intende compresa e compensata: fresatura controllata di pavimentazione in calcestruzzo esistente, eseguita con idonea attrezzatura, per la formazione dell'alloggiamento del giunto sismico, di larghezza pari a 53 cm e profondità pari a 2 cm, comprensiva dei tagli perimetrali necessari a garantire la regolarità dei bordi e la corretta geometria dello scasso, che comprende: - la tracciatura preventiva dell'intervento; - l'esecuzione dei tagli perimetrali e della successiva fresatura/demolizione controllata del calcestruzzo; - la raccolta, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta presso impianto autorizzato di recupero e/o smaltimento individuato secondo le disposizioni della Direzione Lavori; - gli oneri per il conferimento e lo smaltimento del materiale non riutilizzabile, compresi eventuali depositi temporanei, movimentazioni intermedie e successive riprese; - la pulizia accurata della sede ottenuta, mediante spazzolatura meccanica, aspirazione delle polveri e soffiatura con aria compressa, fino ad ottenere superfici perfettamente pulite e idonee alla successiva posa del giunto sismico; - ogni onere, materiale, attrezzatura e prestazione necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura di sistema di giunzione a pavimento - prezzo dedotto da indagine di mercato m	1,000	428,30	428,30	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,700	31,68	53,86	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,700	26,32	44,74	MDO/RU
	(L) Nolo di fresatrice - prezzo dedotto in analogia con Prezzario PAT 2026 (A.02.25.0100.010) ora	0,300	84,24	25,27	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,300	31,68	9,50	MDO/RU
	Sommano euro			561,67	
	Spese Generali 16.00% * (561.67) euro			89,87	
	Sommano euro			651,54	
	Utili Impresa 10% * (651.54) euro			65,15	
	T O T A L E euro / m			716,69	
Nr. 65 Z.A.20.31	POSA DI SEGNALETICA VERTICALE, COMPRESA FORNITURA E POSA DI SOSTEGNI Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura computata a parte. Compresa la fornitura e posa di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo comprese e compensate nella voce di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Sono compresi e compensati nella seguente voce: la posa e piombatura del palo, i rinfianchi, eventuali pezzi speciali di sostegno, piastre di appoggio, gli oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione la verifica delle misure in opera, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.*** **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_04.E07.005.001] Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. di cui MDO/RU= 75.413%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	23,16	23,16	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P51.009.002] Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) m	2,000	10,59	21,18	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P51.011.002] Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm cad	1,000	1,33	1,33	---
	Sommano euro			45,67	
	Spese Generali 16.00% * (45.67) euro			7,31	
	A R I P O R T A R E			52,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			52,98	
	Sommano euro			52,98	
	Utili Impresa 10% * (52.98) euro			5,30	
	T O T A L E euro / cad			58,28	
Nr. 66 Z.A.20.32	SEGNALE TRIANGOLARE IN ALLUMINIO_ simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1. Fornitura e posa di segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_04.E07.005.002] Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. di cui MDO/RU= 84.365%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	5,50	5,50	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P51.001.001] Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1. cad	1,000	35,11	35,11	---
	Sommano euro			40,61	
	Spese Generali 16.00% * (40.61) euro			6,50	
	Sommano euro			47,11	
	Utili Impresa 10% * (47.11) euro			4,71	
	T O T A L E euro / cad			51,82	
Nr. 67 Z.A.20.33	SEGNALE CIRCOLARE IN ALLUMINIO_ simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Fornitura e posa in opera di segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_04.E07.005.002] Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. di cui MDO/RU= 84.365%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	5,50	5,50	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P51.002.005] Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 cad	1,000	41,60	41,60	---
	Sommano euro			47,10	
	Spese Generali 16.00% * (47.10) euro			7,54	
	Sommano euro			54,64	
	Utili Impresa 10% * (54.64) euro			5,46	
	T O T A L E euro / cad			60,10	
Nr. 68 Z.A.20.34	SEGNALE OTTAGONALE IN ALLUMINIO (STOP), completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60 Fornitura e posa di segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60 **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P51.003.001] Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60 cad	1,000	48,29	48,29	---
	(E) [A.P.TOS26_04.E07.005.002] Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. di cui MDO/RU= 84.365%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	5,50	5,50	---
	Sommano euro			53,79	
	Spese Generali 16.00% * (53.79) euro			8,61	
	Sommano euro			62,40	
	Utili Impresa 10% * (62.40) euro			6,24	
	A R I P O R T A R E			68,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			68,64	
	T O T A L E euro / cad			68,64	
Nr. 69 Z.A.20.35	SEGNALE RETTANGOLARE IN ALLUMINIO_simboli. Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 Fornitura e posa segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P51.005.002] Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 cad	1,000	55,63	55,63	---
	(E) [A.P.TOS26_04.E07.005.002] Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. di cui MDO/RU= 84.365%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	5,50	5,50	---
	Sommano euro			61,13	
	Spese Generali 16.00% * (61.13) euro			9,78	
	Sommano euro			70,91	
	Utili Impresa 10% * (70.91) euro			7,09	
	T O T A L E euro / cad			78,00	
Nr. 70 Z.A.20.36	SEGNALE DI DIREZIONE IN ALLUMINIO spessore 25/10. Dimensione cm 20x100 con pellicola retroriflettente cl. 2 Fornitura e posa in opere di segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 20x100 con pellicola retroriflettente cl. 2 **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P51.012.006] Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 20x100 con pellicola retroriflettente cl. 2 cad	1,000	41,26	41,26	---
	(E) [A.P.TOS26_04.E07.005.002] Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. di cui MDO/RU= 84.365%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	5,50	5,50	---
	Sommano euro			46,76	
	Spese Generali 16.00% * (46.76) euro			7,48	
	Sommano euro			54,24	
	Utili Impresa 10% * (54.24) euro			5,42	
	T O T A L E euro / cad			59,66	
Nr. 71 Z.A.20.37	FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN CRISTALLO TEMPERATO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cristallo temperato stratificato calpestabile, costituita da lastre sagomate su misura e come da elaborati grafici per un totale di 18 mq, in vetro extrachiaro temprato, antiscivolo, multistrato, dello spessore di 10+10+10 mm. Le lastre avranno finitura superficiale antiscivolo, avente coefficiente di resistenza allo scivolamento non inferiore alla classe R11, o comunque al valore minimo richiesto dalla normativa vigente per i luoghi pubblici, in considerazione della posa in ambienti esterni esposti agli agenti atmosferici. E' necessario garantire che le lastre abbiano appoggi continui con una larghezza pari a una volta e mezza lo spessore del vetro e comunque non inferiore a 30mm. La larghezza può non essere superiore a 50mm. Il bloccaggio della lastra, per assicurare un corretto Post Rottura, deve essere bilatero (deve cioè sia sostenere la lastra, sia non permetterne il sollevamento). I lati vincolati in maniera bilatera devono essere almeno due e non devono essere consecutivi. L'appoggio può essere realizzato con opportuno spessore di GOMMA COMPATTA (ad es. EPDM o NEOPRENE COMPATTO), o soluzioni opportune. La testata delle lastre deve essere protetta con opportuni distanziali per evitare che venga in contatto con il fianco del vincolo. La posa delle lastre deve essere effettuata nel rispetto della norma UNI EN 12488:2016: "Raccomandazioni per la messa in opera - Principi di posa per vetrate verticali ed inclinate". Sono da ritenersi compresi tutti i materiali accessori, gli oneri per la posa,i giunti, le guarnizioni di appoggio, la siliconatura, la movimentazione, le assistenze, le opere provvisionali, la raccolta differenziata dei materiali di risulta, il carico, il trasporto e lo scarico a qualsiasi distanza presso impianti autorizzati, gli oneri di conferimento, smaltimento e recupero, le eventuali analisi richieste dalla normativa vigente, le relative indennità,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	tributi e diritti, nonché ogni altra lavorazione necessaria per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte, nulla escluso.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura di pavimentazione in cristallo temperato - prezzo dedotto da indagine di mercato a corpo	1,000	11´454,83	11´454,83	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	60,000	31,68	1´900,80	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	60,000	31,68	1´900,80	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	60,000	26,32	1´579,20	MDO/RU
	Sommano euro			16´835,63	
	Spese Generali 16.00% * (16 835.63) euro			2´693,70	
	Sommano euro			19´529,33	
	Utili Impresa 10% * (19 529.33) euro			1´952,93	
	T O T A L E euro / a corpo			21´482,26	
Nr. 72 Z.A.20.38	RASTRELLIERA PORTABICICLETTE METALLICO TIPO TRENTINO Fornitura e posa di portabiciclette metallico tipo Trentino ad U rovescio, costituito da tubolari metallici di sezione circolare Ø48,3 mm e spessore mm 2,6 con piastre di base Ø100x8mm. Acciaio tipo S235, zincato a caldo e verniciato a polveri tinta RAL 7016 (grigio antracite) con finitura liscia e opaca, classe di verniciatura min. C3 comunque resistente all'attacco dei sali da neve. Il colore la finitura dovranno comunque essere soggetti all'approvazione della DL. Gli archetti costituenti il modulo dovranno essere collegati mediante lamiera in acciaio sagomata o piatto dello spessore minimo di mm 8. Il collegamento tra gli archetti e il piatto di base sarà possibile per mezzo di una vite testa svasata M12 fissata entro bullone saldato all'interno del tubolare. La posa in opera del dovrà avvenire mediante fissaggio con almeno 4 ancoraggi meccanici, su base solida e consistente. La posa in opera dovrà in ogni caso avvenire secondo le indicazioni della DL e come da disegni esecutivi a cura e spese dell'Amm. appaltante. Sovrapprezzo, da computarsi a parte, per la fornitura e posa di pellicola adesiva polimerica con stampa digitale per il rivestimento della porzione superiore di 1 archetto portabiciclette tipo Trentino ad U rovescio. Il prezzo è da intendersi comprensivo dell'elaborazione grafica necessaria alla stampa, sulla base del progetto grafico a cura e spese dell'Amm. Appaltante. Sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. rastrelliera per 10 biciclette				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura e posa di rastrelliera portabiciclette metallico - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (L.08.05.0025.005) incidenza materiali cadauno	1,000	539,34	539,34	
	(L) (L.08.05.0025.005) incidenza noli e trasporto cadauno	1,050	87,84	92,23	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,450	31,68	45,94	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	1,000	29,41	29,41	MDO/RU
	Sommano euro			706,92	
	Spese Generali 16.00% * (706.92) euro			113,11	
	Sommano euro			820,03	
	Utili Impresa 10% * (820.03) euro			82,00	
	T O T A L E euro / cadauno			902,03	
Nr. 73 Z.C.00.01	<u>RIPRISTINO ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE</u> La presente voce comprende tutte le forniture, lavorazioni, assistenze, demolizioni, ripristini e prestazioni necessarie per garantire il ripristino della linea di illuminazione pubblica esistente. La lavorazione comprende, a titolo esemplificativo e non esaustivo: - smontaggio e successivo rimontaggio dei lampioni esistenti - demolizione e rimozione dei plinti esistenti, compreso lo smaltimento e gli eventuali oneri di conferimento; - fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls delle dimensioni interne 40×40 cm, completi di chiusino, posti mediamente ogni 25 m; - fornitura e posa di n. 2 tubazioni corrugate in PEAD Ø 110 mm per il passaggio delle linee elettriche - fornitura e posa di ulteriore pozzetto e corrugato per l'area denominata Ex toncelli - realizzazione di nuovi plinti di fondazione per sostegno dei pali di illuminazione completi di scavo, getto in calcestruzzo, predisposizione per il fissaggio dei pali e ripristini finali. Sono da ritenersi compresi tutti i materiali accessori, gli oneri per la posa, le assistenze, le opere provvisionali, la raccolta differenziata dei materiali di risulta, il carico, il trasporto e lo scarico a qualsiasi distanza presso impianti autorizzati, gli oneri di conferimento, smaltimento e recupero, le eventuali analisi richieste dalla normativa vigente, le relative indennità, tributi e diritti, nonché ogni altra lavorazione necessaria per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte, nulla escluso.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=2*4,000) ora	8,000	26,32	210,56	MDO/RU
	(A) [A.P.TOS26_AT.N02.014.017] Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo;				
	A R I P O R T A R E			210,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			210,56	
	- ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) (qt=6*0,220) di cui MDO/RU= 37.728%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 40.645%; ora	1,320	65,81	86,87	AN
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.001.0020] Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese (nolo a caldo) (qt=6*0,500) di cui MDO/RU= 34.094%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	3,000	92,91	278,73	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.002.010] Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 giorno (qt=6*0,500) ora	3,000	13,20	39,60	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.009.013] Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL Motocompressori 4500 litri/minuto / 5000 litri/minuto - 1 giorno (qt=6*0,290) ora	1,740	12,00	20,88	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.065.031] Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 8 - 15 Kg - 1 giorno (qt=6*0,290) ora	1,740	2,71	4,72	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV. (qt=6*0,290) ora	1,740	17,18	29,89	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV. (qt=6*0,290) ora	1,740	17,18	29,89	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_PRREC.P17.001.001] RIFIUTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Codice EER: 17 01 01 CEMENTO (qt=6*0,360) t	2,160	17,80	38,45	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=6*0,290) ora	1,740	31,68	55,12	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=6*0,290) ora	1,740	29,41	51,17	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PR.P12.008.002] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 cadauno	5,000	31,49	157,45	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P10.005.003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodot ... (qt=5*0,1) m³	0,500	117,65	58,83	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=5*0,7) ora	3,500	29,41	102,94	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=5*0,7) ora	3,500	26,32	92,12	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa (qt=175*0,100) t	17,500	20,24	354,20	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P15.055.006] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm (qt=175*1,000) m	175,000	2,68	469,00	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=175*0,035) ora	6,125	29,41	180,14	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=175*0,035) ora	6,125	26,32	161,21	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_04.E06.025.001] Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. Tipo: plinto Uso: per palo da illuminazione Compreso: - fornitura; - posa; - letto di posa e rinfianco in calcestruzzo C16/20;				
	A R I P O R T A R E			2´421,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			2´421,77	
	- rinfianco minimo (cm) 10; - completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 12 m. Escluso: - lo scavo; - reinterri; - palo dell'illuminazion ... di cui MDO/RU= 4.555%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	2,000	336,57	673,14	---
	Sommano euro			3´094,91	
	Spese Generali 16.00% * (3 094.91) euro			495,19	
	Sommano euro			3´590,10	
	Utili Impresa 10% * (3 590.10) euro			359,01	
	T O T A L E euro / cadauno			3´949,11	
Nr. 74 Z.C.00.02	RACCORDI E CONNESSIONI CON L'ESISTENTE VIA GRAMSCI E PIAZZA DI VALLE La presente voce include una serie di lavorazioni che sono di seguito specificate, volte a stabilire un perfetto raccordo tra la piazza di valle, all'occorrenza utilizzabile anche come parcheggio, con Viale A. Gramsci. La lavorazione deve consentire di raccordare perfettamente il piano della Piazza di valle di progetto con la quota stradale per tutto lo sviluppo della fascia di raccordo con viale A. Gramsci, per una lunghezza indicativa di 25 m con larghezza media 3 m, per un area totale di circa 75 mq. La voce deve includere ogni onere, fornitura e lavorazione, anche se non esplicitamente descritte, che si rendano necessarie a dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte per garantire la congrua continuità tra la strada provinciale esistente e la piazza di valle in progetto e che consentano il ripristino e l'implementazione impiantistica, a titolo esemplificativo ma non esaustivo pozzetti e tubolari di scarico delle acque provenienti dalla fossa a nord del raccordo. In particolare la voce comprende: - scavi a sezione obbligata, smaltimenti e relativi oneri di trasporto e conferimento di materiale proveniente dallo scavo; - fornitura e posa in opera di linea di scarico in tubi in cls di diametro minimo 500 mm, compresa la fornitura di pozzetti e raccordi per il conferimento delle acque provenienti dalla fossa a nord a separazione tra la provinciale e la piazza di valle con ogni onere incluso nella presente voce; - realizzazione delle opere di riempimento con idoneo materiale di cava, fornitura e posa di geotessuto, al fine di realizzzare il piano di posa della finitura asfaltata; - fornitura e posa di zanella a definire il punto di compluvio nord-sud del raccordo; - verifica delle interferenze delle dorsali impiantistiche esistenti e gestione dei relativi oneri, a titolo esemplificativo ma non esaustivo linea di illuminazione pubblica; - fornitura e posa di elementi impiantistici necessaria alla corretta realizzazione della connessione quali pozzetti ed altro; - segnaletica verticale e orizzontale inclusa la fornitura e la posa, quest'ultima eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12, per la creazione di strisce pedonali; - rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno, compresa eventuale fornitura del materiale spessore minimo 20 cm; - fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono inclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti; - formazione di prato con interramento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq. Resta esclusa dalla presente voce la posa di asfalto già computata nelle seguenti voci: TOS26_ 04CAM.E02.003.003 + TOS26_04CAM.E02.003.004, TOS26_04CAM.E02.002.001 + TOS26_ 04CAM.E02.002.002. Si intende compresa ogni fornitura e lavorazione necessaria a dare il lavoro completo ed eseguito a regola d'arte, nulla escluso. A titolo esemplificativo e non esaustivo sono da ritenere compresi: tutte le forniture sopra descritte, le pose in opera, gli scavi, le demolizioni, i ripristini delle dorsali impiantistiche intercettate, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta, il conferimento e cessione ed ogni altro onere derivante dalla lavorazione, l'analisi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_01.A04.011.001] SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per ...				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	di cui MDO/RU= 44.630%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	37,500	19,64	736,50	---
	(E) [A.P.TOS26_01.A05.001.002] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo				
	di cui MDO/RU= 1.544%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	22,500	32,85	739,13	---
	(E) [A.P.TOS26_05.A03.001.001] Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm				
	di cui MDO/RU= 56.363%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	37,500	2,92	109,50	---
	(E) [A.P.TOS26_05.A03.004.001] Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con martello demolitore				
	di cui MDO/RU= 56.965%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	25,000	4,56	114,00	---
	(E) [A.P.TOS26_01.F06.003.003] Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. Oggetto: TUBI Materiale: calcestruzzo vibrocompress ...				
	di cui MDO/RU= 26.005%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	25,000	63,61	1´590,25	---
	(E) [A.P.TOS26_04.E06.002.002] Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. Tipo: a due petti Larghezza (cm): 30 Altezza minima (cm): 8 Altezza massima (cm): 9 Lunghezza (cm): 100				
	di cui MDO/RU= 37.242%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	25,000	19,51	487,75	---
	(L) Chiusini e caditoie in ghisa completi di telaio della classe D400 secondo normativa UNI EN 124 - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (A.05.70.0300.005) (qt=2*29,000) kg	58,000	1,92	111,36	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=2*0,100) ora	0,200	31,68	6,34	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=2*0,100) ora	0,200	26,32	5,26	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PR.P12.020.003] Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. lato: 50 cm altezza: 50 cm spessore delle pareti: 5-10 cm (qt=2*1,000) cad	2,000	26,92	53,84	---
	(E) [A.P.TOS26_09.E09.003.001] Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali.				
	A R I P O R T A R E			3´953,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			3´953,93	
	di cui MDO/RU= 48.960%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	80,000	49,02	3´921,60	---
	(E) [A.P.TOS26_09.E09.007.002] Formazione di prato con interramento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq				
	di cui MDO/RU= 55.213%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	270,000	2,86	772,20	---
	(E) [A.P.TOS26_24.T01.012.003] Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. eseguito con scavafossi rotativo fino alla profondità di 1 m, a sezione trapezia.				
	di cui MDO/RU= 36.094%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	48,000	2,12	101,76	---
	Sommano euro			8´749,49	
	Spese Generali 16.00% * (8 749.49) euro			1´399,92	
	Sommano euro			10´149,41	
	Utili Impresa 10% * (10 149.41) euro			1´014,94	
	T O T A L E euro / a corpo			11´164,35	
Nr. 75 Z.C.00.03	RACCORDI E CONNESSIONI CON L'ESISTENTE TUNNEL E AREA EX TONCELLI La presente voce comprende l'insieme delle lavorazioni, forniture e prestazioni necessarie per realizzare il perfetto raccordo tra l'uscita del tunnel di progetto, posta alla quota di circa -3,50 m, e l'area denominata "Ex Toncelli", garantendo la continuità funzionale e il completo ripristino dello stato dei luoghi. La lavorazione dovrà consentire il corretto collegamento tra il piano di uscita del tunnel e la quota stradale esistente, nonché la deviazione, il rifacimento, la protezione e il completo ripristino di tutti i sottoservizi interferenti con le opere in progetto, anche qualora non espressamente individuati negli elaborati progettuali ma rinvenuti durante l'esecuzione dei lavori. Sono compresi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, i seguenti interventi: - scavi a sezione obbligata di qualsiasi profondità e dimensione necessari all'esecuzione delle opere previste; - demolizioni, rimozioni e taglio di tubazioni esistenti di qualsiasi materiale e diametro; - deviazione, sostituzione, adeguamento e ripristino di reti e sottoservizi interferenti, - realizzazione di nuovi tratti fognari e/o impiantistici mediante fornitura e posa in opera delle relative tubazioni, complete di giunzioni, raccordi, curve, pezzi speciali, ancoraggi, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la perfetta funzionalità delle opere; - realizzazione di pozzetti di ispezione, raccordo e derivazione completi di eventuali prolunghe fino a una profondità massima di m 4,00, chiusini, lapidi di copertura e accessori; - riempimenti e rinterri con materiali provenienti dagli scavi, opportunamente selezionati, integrati ove necessario e adeguatamente costipati; - ripristino delle pavimentazioni stradali interessate dalle lavorazioni. Si intendono altresì compresi tutti gli oneri necessari all'adattamento dello stato dei luoghi alle esigenze esecutive dell'opera, comprese le modifiche che si rendessero necessarie in corso d'opera per la risoluzione di interferenze, situazioni impreviste o prescrizioni impartite dalla Direzione Lavori, dagli Enti gestori dei sottoservizi o dagli organi competenti. Sono da ritenersi compresi tutti i materiali accessori, gli oneri per la posa, le assistenze, le opere provvisionali, la raccolta differenziata dei materiali di risulta, il carico, il trasporto e lo scarico a qualsiasi distanza presso impianti autorizzati, gli oneri di conferimento, smaltimento e recupero, le eventuali analisi richieste dalla normativa vigente, le relative indennità, tributi e diritti, nonché ogni altra lavorazione necessaria per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte, nulla escluso. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_01.A04.011.001] SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per ...				
	di cui MDO/RU= 44.630%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	8,000	19,64	157,12	---
	(E) [A.P.TOS26_01.A05.001.002] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo				
	di cui MDO/RU= 1.544%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	8,000	32,85	262,80	---
	(E) [A.P.TOS26_05.A03.001.001] Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm				
	di cui MDO/RU= 56.363%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	40,000	2,92	116,80	---
	(E) [A.P.TOS26_05.A03.004.001] Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con martello demolitore				
	di cui MDO/RU= 56.965%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	20,000	4,56	91,20	---
	(E) [A.P.TOS26_04.F06.023.001] Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10				
	A R I P O R T A R E			627,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			627,92	
	di cui MDO/RU= 19.817%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	2,000	77,38	154,76	---
	(E) [A.P.TOS26_04.F06.031.010] Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)				
	di cui MDO/RU= 24.806%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	2,000	175,64	351,28	---
	(E) [A.P.TOS26_06.I01A.007.030] Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valo ...				
	di cui MDO/RU= 3.649%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	30,000	154,83	4´644,90	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,000	31,68	63,36	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	2,000	26,32	52,64	MDO/RU
	Sommano euro			5´894,86	
	Spese Generali 16.00% * (5 894.86) euro			943,18	
	Sommano euro			6´838,04	
	Utili Impresa 10% * (6 838.04) euro			683,80	
	T O T A L E euro / a corpo			7´521,84	
Nr. 76 Z.C.00.04	ONERI RELATIVI AL CONFERIMENTO DEGLI SCARICHI DELLE ACQUE BIANCHE E NERE NEI RECETTORI FINALI Esecuzione delle opere necessarie al ripristino, alla deviazione e al ricollocamento di fognature e canalizzazioni esistenti, sia per acque bianche che nere, intercettate durante le lavorazioni e gli scavi, mediante realizzazione di nuovi tratti di collegamento e di tutte le opere accessorie occorrenti per garantire la continuità funzionale degli scarichi fino ai recettori finali. La lavorazione comprende, a titolo esemplificativo e non esaustivo: - scavo a sezione ristretta obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi terreni sciolti e rocce tenere; - taglio e rimozione delle tubazioni esistenti di qualsiasi materiale e diametro; - realizzazione di nuovi tratti fognari di collegamento mediante fornitura e posa in opera di tubazioni idonee, complete di giunzioni, raccordi, curve, pezzi speciali e quant'altro necessario, con corretta formazione delle pendenze di progetto; - realizzazione di pozzetti di ispezione, raccordo e innesto per l'immissione nei nuovi tratti fognari, completi di eventuali prolunghe fino a una profondità massima di m 4,00, chiusini e/o lapidi di copertura; - riempimento e rinterro degli scavi con materiale proveniente dagli scavi stessi, opportunamente selezionato e costipato. La presente voce è riferita indicativamente fino a n. 5 allacciamenti e, comunque, a tutte le fognature e canalizzazioni esistenti che dovessero essere rinvenute e interferire con le lavorazioni previste. Sono da ritenersi compresi tutti i materiali accessori, gli oneri per la posa, le assistenze, le opere provvisionali, la raccolta differenziata dei materiali di risulta, il carico, il trasporto e lo scarico a qualsiasi distanza presso impianti autorizzati, gli oneri di conferimento, smaltimento e recupero, le eventuali analisi richieste dalla normativa vigente, le relative indennità, tributi e diritti, nonché ogni altra lavorazione necessaria per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte, nulla escluso. **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_04.F06.023.004] Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 120x120x100 sp.10				
	di cui MDO/RU= 6.061%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	2,000	252,83	505,66	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P07.120.036] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1200x1200 luce netta 1100x1100. cad	2,000	474,34	948,68	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_01.A04.011.001] SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per ...				
	di cui MDO/RU= 44.630%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	10,000	19,64	196,40	---
	(E) [A.P.TOS26_01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.				
	di cui MDO/RU= 58.548%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	10,000	3,03	30,30	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P12.040.025] Prolunga quadrata per pozzetti stradali in cemento armato vibrocompresso a raggiungi quota. Misure esterne. Lato: 120 cm Altezza: 50 cm Spessore delle pareti: 12 cm cad	10,000	124,35	1´243,50	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=10*,01) ora	0,100	31,68	3,17	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PR.P15.050.030] Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm m	5,000	368,81	1´844,05	---
	A R I P O R T A R E			4´771,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			4´771,76	
	Sommano euro			4´771,76	
	Spese Generali 16.00% * (4 771.76) euro			763,48	
	Sommano euro			5´535,24	
	Utili Impresa 10% * (5 535.24) euro			553,52	
	T O T A L E euro / a corpo			6´088,76	
Nr. 77 Z.C.00.05	RACCORDI E CONNESSIONI CON L'ESISTENTE PROGETTO DENOMINATO LOTTO FUNZIONALE 1 La presente voce comprende tutte le forniture, lavorazioni, assistenze, adattamenti, adeguamenti, demolizioni, ripristini e prestazioni necessarie per garantire il perfetto raccordo funzionale, geometrico, altimetrico, strutturale, impiantistico, architettonico e prestazionale tra le opere previste nel progetto e quelle appartenenti al Lotto Funzionale 1, già ultimate o in corso di realizzazione al momento dell'esecuzione dei lavori. La lavorazione comprende tutte le attività necessarie ad assicurare la completa continuità delle opere, eliminando eventuali disallineamenti geometrici, differenze di quota, incongruenze costruttive o difformità derivanti dallo stato effettivo delle opere esistenti, rispetto a quanto riportato negli elaborati progettuali. Sono compresi, a titolo esemplificativo e non esaustivo: - rilievi, verifiche e controlli preliminari dello stato di fatto delle opere del Lotto 1; - adeguamento delle quote altimetriche e plano-altimetriche delle opere di raccordo; - demolizioni localizzate, tagli, rimozioni e successivi ripristini necessari alla connessione delle opere; - realizzazione di raccordi tra pavimentazioni, percorsi, muri; - adeguamento, prolungamento, modifica o integrazione di reti impiantistiche e sottoservizi esistenti o in corso di realizzazione, - realizzazione di pozzetti, tubazioni, pezzi speciali, raccordi e accessori necessari alla continuità funzionale delle reti; - esecuzione di scavi, rinterri, riempimenti e opere complementari necessarie alla formazione delle connessioni tra i due lotti; - ripristino delle pavimentazioni, delle aree verdi, delle finiture superficiali e di qualsiasi elemento interessato dalle lavorazioni; Sono altresì compresi tutti gli oneri derivanti dalla necessità di adeguare le lavorazioni alle effettive condizioni riscontrate in sito, alle eventuali modifiche intervenute durante la realizzazione del Lotto 1., a titolo puramente esemplificativo e non esaustivo, la raccolta differenziata dei materiali di risulta, il carico, il trasporto, lo scarico, il conferimento presso impianti autorizzati, gli oneri di recupero e smaltimento, le eventuali analisi di caratterizzazione dei materiali, le relative indennità e ogni altro onere diretto e indiretto connesso all'esecuzione delle lavorazioni. La presente voce deve intendersi comprensiva di qualsiasi lavorazione, fornitura, adattamento o intervento che si rendesse necessario, anche se non espressamente descritto, per garantire la completa integrazione tra Lotto 1 e Lotto 2 e dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte, nulla escluso. **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_01.A04.011.001] SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per ...				
	di cui MDO/RU= 44.630%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	80,000	19,64	1´571,20	---
	(E) [A.P.TOS26_01.A05.001.002] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo				
	di cui MDO/RU= 1.544%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	80,000	32,85	2´628,00	---
	(E) [A.P.TOS26_09.E09.003.001] Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali.				
	di cui MDO/RU= 48.960%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	35,000	49,02	1´715,70	---
	(E) [A.P.TOS26_09.E09.007.002] Formazione di prato con interramento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq				
	di cui MDO/RU= 55.213%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	100,000	2,86	286,00	---
	(E) [A.P.TOS26_24.T01.012.003] Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. eseguito con scavafossi rotativo fino alla profondità di 1 m, a sezione trapezia.				
	di cui MDO/RU= 36.094%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	50,000	2,12	106,00	---
	(L) Nolo di fresatrice - prezzo dedotto in analogia con Prezzario PAT 2026 (A.02.25.0100.010) ora	3,000	84,24	252,72	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	3,000	31,68	95,04	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	3,000	26,32	78,96	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			6´733,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			6´733,62	
	Sommano euro			6´733,62	
	Spese Generali 16.00% * (6 733.62) euro			1´077,38	
	Sommano euro			7´811,00	
	Utili Impresa 10% * (7 811.00) euro			781,10	
	T O T A L E euro / a corpo			8´592,10	
Nr. 78 Z.C.00.06	SMALTIMENTI DI MANUFATTI E RIFIUTI DI CANTIERE Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti da allestimento cantiere presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. La voce include: la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta, il conferimento e cessione ed ogni altro onere derivante dalla lavorazione, l'analisi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nulla escluso. **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	8,800	29,41	258,81	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PRREC.P17.009.104] Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. EER 17 09 04) costituiti da materiale inerte t	6,544	20,31	132,91	---
	Sommano euro			391,72	
	Spese Generali 16.00% * (391.72) euro			62,68	
	Sommano euro			454,40	
	Utili Impresa 10% * (454.40) euro			45,44	
	T O T A L E euro / a corpo			499,84	
Nr. 79 Z.C.00.07	REALIZZAZIONE DI DEOLIATORE Fornitura e posa in opera di deoliatore, compreso lo scavo, il rincalzo, la messa a dimora, la connessione al sistema di smaltimento di superficie ed ogni altra opera necessaria a dare l'opera completa e realizzata a regola d'arte per la successiva realizzazione del manto di asfalto. Impianto di trattamento di acque reflue di dilavamento di superfici impermeabili contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, officine e garage, in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al Dlgs n. 152 del 2006 per lo scarico del refluo depurato in pubblica fognatura, dimensionato secondo UNI-EN 858-1, per installazione interrata, dotato di: cono di sedimentazione, tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con doppia curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita degli oli e idrocarburi accumulati; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni; Deoliatore gravitazionale volume utile 2525 lt, cm. La voce include ogni opera accessoria necessaria alla perfetta realizzazine dell'opera come, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, la realizzazione di allettamenti in sabbia, getti di magrone a costituire camiciature, incluse tutte le forniture nulla escluso. Sono da considerare inclusi anche eventuali smaltimenti di terreno, la loro raccolta, il carico, lo scarico, trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta, il conferimento e cessione ed ogni altro onere derivante dalla lavorazione, l'analisi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nulla escluso. **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura di deoliatore - Prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	2´159,43	2´159,43	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	3,000	31,68	95,04	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	3,000	26,32	78,96	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_01.A04.021.001] Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati Profondità minima (m) ...				
	di cui MDO/RU= 43.456%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	4,900	21,63	105,99	---
	(L) Oneri conferimento materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (A.04.20.0010.005) (qt=4,9*2) t	9,800	3,87	37,93	
	A R I P O R T A R E			2´477,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			2´477,35	
	Sommano euro			2´477,35	
	Spese Generali 16.00% * (2 477.35) euro			396,38	
	Sommano euro			2´873,73	
	Utili Impresa 10% * (2 873.73) euro			287,37	
	T O T A L E euro / a corpo			3´161,10	
Nr. 80 Z.E.02.020	TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, A DOPPIA PARETE SP. MINIMO DI 10 mm. DIAMETRO 110 mm Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 mm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 mm. diametro 110 mm **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa t	0,100	20,24	2,02	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P15.055.006] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm m	1,000	2,68	2,68	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,035	29,41	1,03	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,035	26,32	0,92	MDO/RU
	Sommano euro			6,65	
	Spese Generali 16.00% * (6.65) euro			1,06	
	Sommano euro			7,71	
	Utili Impresa 10% * (7.71) euro			0,77	
	T O T A L E euro / m			8,48	
Nr. 81 Z.E.02.070	POZZETTO ISPEZIONABILE CON CHIUSINO IN GHISA 30X30X30 (dimensioni interne utili) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino in ghisa per traffico carrabile dimensioni interne utili 30 x 30 x 30 cm, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10 e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_PR.P10.005.003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodot ... m³	0,080	117,65	9,41	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P07.119.001] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300 di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	33,66	33,66	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P12.008.001] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 30x30x30, sp. 3,5 cad	1,000	8,10	8,10	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.003] Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,600	25,53	15,32	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,600	24,48	14,69	---
	Sommano euro			81,18	
	Spese Generali 16.00% * (81.18) euro			12,99	
	Sommano euro			94,17	
	Utili Impresa 10% * (94.17) euro			9,42	
	T O T A L E euro / cadauno			103,59	
Nr. 82 Z.E.02.071	POZZETTO ISPEZIONABILE CON CHIUSINO A VASCA DA RIEMPIMENTO 40X40X40 (dimensioni interne utili) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p 40 x 40 x 40 cm (dimensioni interne utili) con chiusino da riempimento di tipo GRIDIRON mod.STAR in lamiera prezincata Z200 o equivalente, altezza 85 mm, completo di telaio e cono con vite per il sollevamento, in lamiera prezincata e verniciata a polveri poliestere pure termoindurenti di dimensioni telaio quadrato. Composto da: - nr.1 tazza dai fianchi piegati ed inclinati uniti sullo spigolo mediante cianfrinatura, essa presenterà forature atte ad accogliere l'accessorio per il sollevamento.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	- Nr.1 telaio dagli spigoli vivi chiuso da saldatura solo in uno di essi nel senso verticale e da quattro puntature negli angoli nel senso orizzontale. - Nr.1 kit in sacchetto dei componenti della maniglia a scomparsa, sistema brevettato di sollevamento. Tale maniglia sarà in nylon BKW 130 BAYER e la sua bulloneria sarà inox. La dimensione del telaio sarà tale da lasciare libero lo spazio in luce del pozzetto sottostante. La fornitura e posa della pavimentazione a riempimento (ESCLUSA DALLA PRESENTE VOCE e computata a parte) dovrà seguire il disegno della pavimentazione e dovrè essere concordata con la DL. Le modalità di esecuzione della lavorazione andranno concordare fra appaltatore e DL. Compreso il carico, il trasporto dei materiali necessari all'esecuzione dell'opera, compreso lo scarico. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Nel prezzo risulta compreso il sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10 e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P12.008.002] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 cadauno	1,000	31,49	31,49	MAT/PR
	(E) [A.P.E 02 010] Chiusino da riempimento sarà di tipo GRIDIRON mod.STAR in lamiera prezincata Z200 o equivalente, altezza 85 mm, completo di telaio e cono con vite per il sollevamento, in lamiera prezincata e verniciata a polveri poliestere pure termoindurenti di dimensioni telaio quadrato. Composto da: - nr.1 tazza dai fianchi piegati ed inclinati uniti sullo spigolo mediante cianfrinatura, essa presenterà forature atte ad accogliere l'accessorio per il sollevamento. - Nr.1 telaio dagli spigoli vivi chiuso da saldatura solo in uno di essi nel senso verticale e da quattro puntature negli angoli nel senso orizz ... cadauno	1,000	41,00	41,00	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P10.005.003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodot ... m³	0,100	117,65	11,77	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,700	29,41	20,59	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,700	26,32	18,42	MDO/RU
	Sommano euro			123,27	
	Spese Generali 16.00% * (123.27) euro			19,72	
	Sommano euro			142,99	
	Utili Impresa 10% * (142.99) euro			14,30	
	T O T A L E euro / cadauno			157,29	
Nr. 83 Z.E.02.073	<u>POZZETTO ISPEZIONABILE CON CHIUSINO A VASCA DA RIEMPIMENTO 60X60X60 (dimensioni interne utili)</u> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p 60 x 60 x 60 cm (dimensioni interne utili) con chiusino da riempimento di tipo GRIDIRON mod.STAR in lamiera prezincata Z200 o equivalente, altezza 85 mm, completo di telaio e cono con vite per il sollevamento, in lamiera prezincata e verniciata a polveri poliestere pure termoindurenti di dimensioni telaio quadrato. Composto da: - nr.1 tazza dai fianchi piegati ed inclinati uniti sullo spigolo mediante cianfrinatura, essa presenterà forature atte ad accogliere l'accessorio per il sollevamento. - Nr.1 telaio dagli spigoli vivi chiuso da saldatura solo in uno di essi nel senso verticale e da quattro puntature negli angoli nel senso orizzontale. - Nr.1 kit in sacchetto dei componenti della maniglia a scomparsa, sistema brevettato di sollevamento. Tale maniglia sarà in nylon BKW 130 BAYER e la sua bulloneria sarà inox. La dimensione del telaio sarà tale da lasciare libero lo spazio in luce del pozzetto sottostante. La fornitura e posa della pavimentazione a riempimento (ESCLUSA DALLA PRESENTE VOCE e computata a parte) dovrà seguire il disegno della pavimentazione e dovrè essere concordata con la DL. Le modalità di esecuzione della lavorazione andranno concordare fra appaltatore e DL. Compreso il carico, il trasporto dei materiali necessari all'esecuzione dell'opera, compreso lo scarico. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Nel prezzo risulta compreso il sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10 e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P12.008.004] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5 cad	1,000	51,42	51,42	MAT/PR
	(E) [A.P.E 02 020] Chiusino da riempimento sarà di tipo GRIDIRON mod.STAR in lamiera prezincata Z200 o equivalente, altezza 85 mm, completo di telaio e cono con vite per il sollevamento, in lamiera prezincata e verniciata a polveri poliestere pure termoindurenti di dimensioni telaio quadrato. Composto da: - nr.1 tazza dai fianchi piegati ed inclinati uniti sullo spigolo mediante cianfrinatura, essa presenterà forature atte ad accogliere l'accessorio per il sollevamento.				
	A R I P O R T A R E			51,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			51,42	
	- Nr.1 telaio dagli spigoli vivi chiuso da saldatura solo in uno di essi nel senso verticale e da quattro puntature negli angoli nel senso orizz ... cadauno	1,000	69,00	69,00	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P10.005.003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodot ... m³	0,140	117,65	16,47	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,800	29,41	23,53	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,800	26,32	21,06	MDO/RU
	Sommano euro			181,48	
	Spese Generali 16.00% * (181.48) euro			29,04	
	Sommano euro			210,52	
	Utili Impresa 10% * (210.52) euro			21,05	
	T O T A L E euro / cadauno			231,57	
Nr. 84 Z.E.02.108	TUBAZIONI RIGIDE IN PVC ø 32 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 complete di pezzi speciali, curve e manicotti tubo/tubo e tubo/scatola. Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio e fissaggio, i collegamenti alle scatole e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Tubazioni rigide in pvc ø 32 mm **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.012.004] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 32 mm m	1,000	2,31	2,31	---
	(L) manicotti, curve a corpo	1,000	0,55	0,55	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,100	24,48	2,45	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.005] Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,100	22,10	2,21	---
	Sommano euro			7,52	
	Spese Generali 16.00% * (7.52) euro			1,20	
	Sommano euro			8,72	
	Utili Impresa 10% * (8.72) euro			0,87	
	T O T A L E euro / m			9,59	
Nr. 85 Z.E.02.109	TUBAZIONI RIGIDE IN PVC ø 40 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 complete di pezzi speciali, curve e manicotti tubo/tubo e tubo/scatola. Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio e fissaggio, i collegamenti alle scatole e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Tubazioni rigide in pvc ø 40 mm **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.012.005] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 40 mm m	1,000	3,19	3,19	---
	(L) manicotti, curve a corpo	1,000	0,50	0,50	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,100	24,48	2,45	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.005] Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,100	22,10	2,21	---
	Sommano euro			8,35	
	Spese Generali 16.00% * (8.35) euro			1,34	
	Sommano euro			9,69	
	Utili Impresa 10% * (9.69) euro			0,97	
	T O T A L E euro / m			10,66	
Nr. 86	TUBAZIONI RIGIDE IN PVCø 50 mm				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Z.E.02.110	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 complete di pezzi speciali, curve e manicotti tubo/tubo e tubo/scatola. Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio e fissaggio, i collegamenti alle scatole e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Tubazioni rigide in pvc ø 50 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.012.006] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 50 mm m	1,000	5,64	5,64	---
	(L) manicotti, curve a corpo	1,000	0,60	0,60	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,100	24,48	2,45	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.005] Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,100	22,10	2,21	---
	Sommano euro			10,90	
	Spese Generali 16.00% * (10.90) euro			1,74	
	Sommano euro			12,64	
	Utili Impresa 10% * (12.64) euro			1,26	
	T O T A L E euro / m			13,90	
Nr. 87 Z.E.02.185	CASSETTA DI DERIVAZIONE IN PVC STAGNA DIMENSIONI ASSIMILIBILI A 190 x 140 x 70 mm Fornitura e posa in opera di cassetta isolante in PVC, stagna IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistente alla prova del filo incandecente a 960°C. Nel prezzo sono compresi i sistemi di fissaggio, i fori per il collegamento delle tubazioni e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Dimensioni assimilibili a 190 x 140 x 70 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.033.004] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: dimensioni assimilibili a 190 x 140 x 70 mm cadauno	1,000	14,50	14,50	---
	(L) accessori di montaggio a corpo	1,000	3,00	3,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,250	24,48	6,12	---
	Sommano euro			23,62	
	Spese Generali 16.00% * (23.62) euro			3,78	
	Sommano euro			27,40	
	Utili Impresa 10% * (27.40) euro			2,74	
	T O T A L E euro / cadauno			30,14	
Nr. 88 Z.E.02.195	CASSETTA DI DERIVAZIONE IN PVC STAGNA DIMENSIONI ASSIMILIBILI A 300 x 220 x 120 mm Fornitura e posa in opera di cassetta isolante in PVC, stagna IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistente alla prova del filo incandecente a 960°C. Nel prezzo sono compresi i sistemi di fissaggio, i fori per il collegamento delle tubazioni e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Dimensioni assimilibili a 300 x 220 x 120 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.033.006] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: dimensioni assimilibili a 300 x 220 x 120 mm cadauno	1,000	42,42	42,42	---
	(L) accessori di montaggio a corpo	1,000	3,50	3,50	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,300	24,48	7,34	---
	Sommano euro			53,26	
	Spese Generali 16.00% * (53.26) euro			8,52	
	Sommano euro			61,78	
	Utili Impresa 10% * (61.78) euro			6,18	
	T O T A L E euro / cadauno			67,96	
Nr. 89 Z.E.02.200	CASSETTA DI DERIVAZIONE IN PVC STAGNA DIMENSIONI ASSIMILIBILI A 380 x 300 x 120 mm Fornitura e posa in opera di cassetta isolante in PVC, stagna IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	con passacavi, coperchio con viti, resistente alla prova del filo incandecente a 960°C. Nel prezzo sono compresi i sistemi di fissaggio, i fori per il collegamento delle tubazioni e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Dimensioni assimilibili a 380 x 300 x 120 mm **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P60.033.007] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: dimensioni assimilibili a 380 x 300 x 120 mm cadauno	1,000	64,14	64,14	---
	(L) accessori di montaggio a corpo	1,000	3,50	3,50	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,300	24,48	7,34	---
	Sommano euro			74,98	
	Spese Generali 16.00% * (74.98) euro			12,00	
	Sommano euro			86,98	
	Utili Impresa 10% * (86.98) euro			8,70	
	T O T A L E euro / cadauno			95,68	
Nr. 90 Z.E.02.700	SEPARATORE PER CANALE METALLICO h=75 Fornitura e posa in opera di setto separatore per canale metallico in acciaio zincato Senzmdir opportunamente fissato al canale stesso. Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P60.025.002] Separatore per canala in acciaio zincato tipo sendzimir: per canala altezza 75 mm m	1,000	6,01	6,01	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,050	24,48	1,22	---
	Sommano euro			7,23	
	Spese Generali 16.00% * (7.23) euro			1,16	
	Sommano euro			8,39	
	Utili Impresa 10% * (8.39) euro			0,84	
	T O T A L E euro / m			9,23	
Nr. 91 Z.E.03.100	IMPIANTO DI MESSA A TERRA TORRI GRAMSCI Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto o annegato nel calcestruzzo di corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati da 35 mmq con collegamento a n° 6 dispersori a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm con fazzoletto e foro di collegamento per morsetti, lunghezza 2 metri. Nel prezzo sono compresi n° 40 collegamenti con corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati da 35 mmq alle strutture di armatura della torre, guide ascensore e baraccature metalliche, strutture del percorso aereo ecc. oltre che il collegamento al quadro elettrico generale. I collegamenti saranno eseguiti con morsetti a pettine a serrare in ottone pressofuso di idonea sezione e con morsetti a collare. Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori di montaggio e collegamento, l'infissione dei dispersori nel terreno e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Impianto di messa a terra Gramsci. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P63.001.052] Dispersori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 2 metri cad	6,000	42,26	253,56	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P63.005.005] Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 35 mmq. (qt=70+50*3) kg	220,000	13,17	2´897,40	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P63.001.031] Dispersori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori Morsetto a collare in acciaio zincato a caldo, Ø 25 mm. per collegamento tondi, corde, funi Ø fino a 10 mm. (qt=6+40) cad	46,000	12,75	586,50	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P63.002.102] Dispersori piatti, tondi, a fune, aste di captazione ed accessori rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 Morsetto a pettine in ottone pressofuso - sezione 64-95 mmq. (Ø 9-12 mm.) cad	30,000	6,66	199,80	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.005] Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	40,000	22,10	884,00	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.003] Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	40,000	25,53	1´021,20	---
	Sommano euro			5´842,46	
	Spese Generali 16.00% * (5 842.46) euro			934,79	
	Sommano euro			6´777,25	
	A R I P O R T A R E			6´777,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			6´777,25	
	Utili Impresa 10% * (6 777.25) euro			677,73	
	T O T A L E euro / a corpo			7´454,98	
Nr. 92 Z.E.05.020	CONTENITORE GRUPPO DI MISURA FORNITURA TORRE GRAMSCI Fornitura e posa in opera di contenitore in resina sintetica da esterno di tipo approvato e-distribuzione per gruppi di misura fino a 100 kW, dimensioni 730l x 1775h x 435p, completo di serratura unificata e-distribuzione e staffa per fissaggio a pavimento. Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, il collegamento alle tubazioni predisposte e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(L) contenitore gruppo di misura fino a 100 kW cadauno	1,000	750,00	750,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	1,500	29,41	44,12	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,500	26,32	39,48	MDO/RU
	Sommano euro			833,60	
	Spese Generali 16.00% * (833.60) euro			133,38	
	Sommano euro			966,98	
	Utili Impresa 10% * (966.98) euro			96,70	
	T O T A L E euro / cadauno			1´063,68	
Nr. 93 Z.E.05.025	QUADRO ELETTRICO FORNITURA TORRE GRAMSCI Fornitura di un quadro di distribuzione per interno, installazione a parete, realizzato in lamiera di acciaio 15/10mm. verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fondo. Il quadro sarà dotato di porta frontale in vetro con serratura tipo Yale. Il quadro sarà equipaggiato con una sbarra in rame nudo, opportunamente contraddistinta e disposta longitudinalmente nella parte inferiore, per la messa a terra dei componenti rispondente alle caratteristiche previste nelle norme CEI. Grado di protezione IP54 Apparecchiature interne fissate su profilati unificati di provata rigidità. Cablaggio interno eseguito secondo le norme CEI/UNEL e le disposizioni del D.Lgs 81/2008. Sono compresi sistema di cablaggio rapido, eventuali morsetterie, a giudizio della D.L., con setti separatori per ogni morsetto, cablaggi per segnalazione e comando in conduttori tipo FS17, targhette pantografate per identificazione interruttori, tasca portaschemi e schemi, accessori ed oneri vari per dare il quadro completo e funzionante. Sono inoltre comprese eventuali opere murarie per fori, sfondi, tracce e aperture nonchè le relative riprese. Il quadro dovrà avere dimensioni idonee a contenere cablate e connesse, con una riserva di spazio del 30% , le apparecchiature riportate nello schema di progetto **E L E M E N T I:**				
	(L) carpenteria (pr=450*,7) a corpo	1,000	315,00	315,00	
	(L) interruttori (pr=650*,7) a corpo	1,000	455,00	455,00	
	(L) accessori di montaggio a corpo	1,000	50,00	50,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	8,000	29,27	234,16	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.003] Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	8,000	25,53	204,24	---
	Sommano euro			1´258,40	
	Spese Generali 16.00% * (1 258.40) euro			201,34	
	Sommano euro			1´459,74	
	Utili Impresa 10% * (1 459.74) euro			145,97	
	T O T A L E euro / cadauno			1´605,71	
Nr. 94 Z.E.05.030	QUADRO ELETTRICO GENERALE TORRE GRAMSCI Fornitura di un quadro di distribuzione per interno, installazione a pavimento, realizzato in lamiera di acciaio 15/10mm. verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fondo. Il quadro sarà dotato di porta frontale in vetro con serratura tipo Yale e di vano risalita cavi con porta cieca. Il quadro sarà equipaggiato con una sbarra in rame nudo, opportunamente contraddistinta e disposta longitudinalmente nella parte inferiore, per la messa a terra dei componenti rispondente alle caratteristiche previste nelle norme CEI. Grado di protezione IP40 Apparecchiature interne fissate su profilati unificati di provata rigidità. Cablaggio interno eseguito secondo le norme CEI/UNEL e le disposizioni del D.Lgs 81/2008. Sono compresi sistema di cablaggio rapido, eventuali morsetterie, a giudizio della D.L., con setti separatori per ogni morsetto, cablaggi per segnalazione e comando in conduttori tipo FS17, targhette pantografate per identificazione interruttori, tasca portaschemi e schemi, accessori ed oneri vari per dare il quadro completo e funzionante. Sono inoltre comprese eventuali opere murarie per fori, sfondi, tracce e aperture nonchè le relative riprese.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	Il quadro dovrà avere dimensioni idonee a contenere cablate e connesse, con una riserva di spazio del 30% , le apparecchiature riportate nello schema di progetto				
	E L E M E N T I:				
	(L) carpenteria (pr=3794*,7) a corpo	1,000	2´655,80	2´655,80	
	(L) interruttori (pr=8300*,9) a corpo	1,000	7´470,00	7´470,00	
	(L) accessori di montaggio a corpo	1,000	500,00	500,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	40,000	29,27	1´170,80	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.003] Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	40,000	25,53	1´021,20	---
	Sommano euro			12´817,80	
	Spese Generali 16.00% * (12 817.80) euro			2´050,85	
	Sommano euro			14´868,65	
	Utili Impresa 10% * (14 868.65) euro			1´486,87	
	T O T A L E euro / cadauno			16´355,52	
Nr. 95 Z.E.10.010	STRIP LED RGB IP67 Fornitura e posa in opera di strip led da esterno RGB tipo Philips Lightstrip o equivalente, lunghezza 5 metri. Consumo massimo 37,5 W, altezza 2 cm larghezza 1,1 cm, durata ore 25.000, variazione temperatura colore da 2000 a 6500 K Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio e fissaggio, le connettorizzazioni stagne i collegamenti ai rispettivi alimentatori con idonei cavi per esterno e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Strip led Philps Lightstrip RGB 5 metri cadauno	1,000	180,24	180,24	
	(L) accessori di montaggio e fissaggio a corpo	1,000	5,00	5,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,500	27,33	41,00	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,500	24,48	36,72	---
	Sommano euro			262,96	
	Spese Generali 16.00% * (262.96) euro			42,07	
	Sommano euro			305,03	
	Utili Impresa 10% * (305.03) euro			30,50	
	T O T A L E euro / cadauno			335,53	
Nr. 96 Z.E.10.020	BRIDGE PER STRIP LED RGB Fornitura e posa in opera di bridge per la connessione di 25 strip led tipo Philips Bridge hue o equivalente Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio e fissaggio, il cavo elettrico di collegamento fino al quadro elettrico tipo FG16O-M16 2x4mmq, la connessione dati con cavo UTP cat. 6 fino al rack di zona, le connettorizzazioni, la configurazione e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Bridge Philips hue (pr=50,00*1,1) cadauno	1,000	55,00	55,00	
	(E) [A.P.E 10 010] Cavo FTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH doppia guaina per esterno m	60,000	1,10	66,00	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.105.015] Oggetto: Cavi per energia e segnalazione, tubazioni, canalizzazioni, cassette di derivazione, condotti/blindo sbarre (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11;				
	... m	60,000	2,58	154,80	---
	(L) accessori di montaggio e fissaggio a corpo	1,000	10,00	10,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	4,000	27,33	109,32	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	4,000	24,48	97,92	---
	Sommano euro			493,04	
	Spese Generali 16.00% * (493.04) euro			78,89	
	A R I P O R T A R E			571,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			571,93	
	Sommano euro			571,93	
	Utili Impresa 10% * (571.93) euro			57,19	
	T O T A L E euro / cadauno			629,12	
Nr. 97 Z.E.10.051	PALETTO LUMINOSO DA INSTALLAZIONE A TERRA LED Fornitura e posa in opera di paletto da installazione a terra. Grado di protezione IP 65 tipo: SIMES MINIREEF o equivalente Art. S.5263W o equivalente. Corpo in pressofusione di alluminio EN AB-47100 ed estruso EN AW-6060 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi: 1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 10 PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA Riflettore ottico in alluminio anodizzato puro al 99.98% tornito, anodizzato e brillantato . Diffusore in policarbonato trasparente stabilizzato ai raggi UV , con controllo della luce direzionata verso il basso e a prova di atti vandalici. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. 3000K 220-240Vac 1952lm 14.7W CRI 90 MacAdam step 3 Flusso luminoso apparecchio: 639lm Potenza totale assorbita: 16.8W Efficienza luminosa apparecchio: 38lm/W Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, il supporto flangiato a murare, il letto di drenaggio in ghiaia,pozzetto senza fondo in CA dim.min.40x40x40, il riempimento in CLS e l'inghisaggio del supporto flangiato, i collegamenti elettrici tramite muffola in gel, la predisposizione delle tubazioni interrate in polietilene a doppia parete diam. 40 fino al più vicino pozzetto, il collegamento all'apparecchio eseguito con conduttore FG16(O)M16 3x1,5mmq fino alla canalizzazione dorsale che transita nei pozzetti e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(L) apparecchio illuminante da incasso a pavimento SIMES S.5263W (pr=710*,78) cadauno	1,000	553,80	553,80	
	(L) Corpo flangiato (pr=55*,78) cadauno	1,000	42,90	42,90	
	(L) scaricatore di sovratensione (pr=46*,78) cadauno	1,000	35,88	35,88	
	(L) muffola in gel Raytech magic box 100x100 cadauno	1,000	24,00	24,00	
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.105.022] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 1,5 mmq m	12,000	1,30	15,60	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P15.055.001] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 40 mm spess. 3,4 mm m	12,000	0,92	11,04	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P12.007.002] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 cad	1,000	21,40	21,40	MAT/PR
	(L) accessori do montaggio a corpo	1,000	5,00	5,00	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. ora	0,215	30,33	6,52	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV ora	0,215	17,72	3,81	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_PR.P10.006.004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodot ... m³	0,030	123,97	3,72	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	31,68	31,68	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,000	27,33	27,33	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,000	24,48	24,48	---
	Sommano euro			807,16	
	Spese Generali 16.00% * (807.16) euro			129,15	
	A R I P O R T A R E			936,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			936,31	
	Sommano euro			936,31	
	Utili Impresa 10% * (936.31) euro			93,63	
	T O T A L E euro / cadauno			1´029,94	
Nr. 98 Z.E.10.052	LAMPADA DA DA INCASSO IN CALCESTRUZZO LED DI TIPO ORIZZONTALE Fornitura e posa in opera di lampada a parete. Grado di protezione IP 65 tipo: SIMES GHOST LINEARE L240 o equivalente Incavo luminoso che si ottiene tramite l'utilizzo di un'apposita cassaforma da ancorare al cassero prima del getto in calcestruzzo. L'articolo si compone di due elementi: la cassaforma e il corpo illuminante. La cassaforma in allumino è costituita a sua volta da due parti complementari: - una dima , che da forma all'incavo, e viene estratta insieme al cassero dopo aver completato il getto e aver rimosso le viti; - un involucro che rimane annegato all'interno del getto e che successivamente ospiterà il corpo lluminante. (La cassaforma covrà fornita completa di tiranti, sistema di bloccaggio e adesivo da apporre sul cassero per definire il corretto posizionamento dell'incavo finale). Il corpo illuminante in alluminio pressofuso si ancora, tramite apposite viti, all'interno dell'involucro e rimane completamente nascosto nell'incavo. Verniciatura per esterni extra resistente. Prodotto adatto per applicazioni in ambienti con alta umidità ZONA C5 (secondo UNI EN ISO 9223:2012). Resistenza meccanica IK 10 Flusso luminoso apparecchio: 266lm Potenza totale assorbita: 4W Efficienza luminosa apparecchio: 67lm/W Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, la cassaforma, i collegamenti elettrici la predisposizione delle tubazioni nel getto diam. 40 fino al controsoffitto del piano sottostante, il collegamento all'apparecchio eseguito con conduttore FG16(O)M16 3x1,5mmq fino alla canalizzazione dorsale e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(L) apparecchio illuminante da incasso a pavimento SIMES S.8034W cadauno	1,000	306,54	306,54	
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.105.022] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 1,5 mmq m	4,000	1,30	5,20	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P15.055.001] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 40 mm spess. 3,4 mm m	4,000	0,92	3,68	MAT/PR
	(L) accessori di montaggio a corpo	1,000	10,00	10,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,200	27,33	32,80	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,200	24,48	29,38	---
	Sommano euro			387,60	
	Spese Generali 16.00% * (387.60) euro			62,02	
	Sommano euro			449,62	
	Utili Impresa 10% * (449.62) euro			44,96	
	T O T A L E euro / cadauno			494,58	
Nr. 99 Z.E.10.053	LAMPADA DA DA INCASSO IN CALCESTRUZZO LED DI TIPO VERTICALE Fornitura e posa in opera di lampada a parete. Grado di protezione IP 65 tipo: SIMES GHOST VERTICALE o equivalente Incavo luminoso che si ottiene tramite l'utilizzo di un'apposita cassaforma da ancorare al cassero prima del getto in calcestruzzo. L'articolo si compone di due elementi: la cassaforma e il corpo illuminante. La cassaforma in allumino è costituita a sua volta da due parti complementari: - una dima , che da forma all'incavo, e viene estratta insieme al cassero dopo aver completato il getto e aver rimosso le viti; - un involucro che rimane annegato all'interno del getto e che successivamente ospiterà il corpo lluminante. (La cassaforma covrà fornita completa di tiranti, sistema di bloccaggio e adesivo da apporre sul cassero per definire il corretto posizionamento dell'incavo finale). Il corpo illuminante in alluminio pressofuso si ancora, tramite apposite viti, all'interno dell'involucro e rimane completamente nascosto nell'incavo. Verniciatura per esterni extra resistente. Prodotto adatto per applicazioni in ambienti con alta umidità ZONA C5 (secondo UNI EN ISO 9223:2012). Resistenza meccanica IK 10 Flusso luminoso apparecchio: 612lm Potenza totale assorbita: 7,6W Efficienza luminosa apparecchio: 81lm/W Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, la cassaforma, i collegamenti elettrici la predisposizione delle				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	tubazioni nel getto diam. 40 fino al controsoffitto del piano sottostante, il collegamento all'apparecchio eseguito con conduttore FG16(O)M16 3x1,5mmq fino alla canalizzazione dorsale e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) apparecchio illuminante da incasso a pavimento SIMES S.8024W (pr=420,80*,78) cadauno	1,000	328,22	328,22	
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.105.022] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 1,5 mmq m	4,000	1,30	5,20	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P15.055.001] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 40 mm spess. 3,4 mm m	4,000	0,92	3,68	MAT/PR
	(L) accessori di montaggio a corpo	1,000	10,00	10,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,200	27,33	32,80	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,200	24,48	29,38	---
	Sommano euro			409,28	
	Spese Generali 16.00% * (409.28) euro			65,48	
	Sommano euro			474,76	
	Utili Impresa 10% * (474.76) euro			47,48	
	T O T A L E euro / cadauno			522,24	
Nr. 100 Z.E.10.055	APPARECCHIO ILLUMINANTE A PARETE/PLAFONE CON SENSORE DI PRESENZA E LUMINOSITA' AUTOALIMENTATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a parete o plafone con grado di protezione minimo IP55 dotato di sensore di luminosità e presenza. Corpo in policarbonato con diffusore opale; temperatura di colore 3000K, resistenza all'urto IK08, Potenza apparecchio 31W, flusso luminoso 31W dotato di gruppo autonomo di alimentazione in emergenza con autonomia 1 ora. Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, il collegamento al punto luce e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) incasso a parete segnapasso Disano 1605 box cadauno	1,000	69,30	69,30	
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.011.003] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm m	5,000	1,56	7,80	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.105.013] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 2 x 1,5 mmq m	5,500	1,03	5,67	---
	(L) accessori do montaggio a corpo	1,000	10,00	10,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,000	27,33	27,33	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,000	24,48	24,48	---
	Sommano euro			144,58	
	Spese Generali 16.00% * (144.58) euro			23,13	
	Sommano euro			167,71	
	Utili Impresa 10% * (167.71) euro			16,77	
	T O T A L E euro / cadauno			184,48	
Nr. 101 Z.E.10.060	PROIETTORE PER INSTALLAZIONE A TERRA LED 32W Fornitura e posa in opera di proiettore a LED 12 LED pilotati a 700mA e fascio stretto tipo THORN CONTRAST 3 12L70-RGBW o equivalente. Driver LED, Alimentatore DMX. Classe II, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere, antracite. Vetro: temprato, spessore 5mm. Guarnizione: EPDM. Viti: geomet. Equipaggiato di dispositivo di protezione da sovratensioni 10kV / 10kA. Completo di LED RGBW (bianco = 830). E' compreso il filtro olografico per modificare l'apertura del fascio da montare direttamente sulla parte anteriore dell'apparecchio. Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, i collegamenti elettrici tramite muffola in gel, la				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	predisposizione delle tubazioni interrate in polietilene a doppia parete diam. 40 fino al più vicino pozzetto, il collegamento all'apparecchio eseguito con conduttore FG16(O)M16 3x1,5mmq + bus DMX fino alla canalizzazione dorsale che transita nei pozzetti e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfeta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) apparecchio illuminante per installazione a terra 32W THORN 12L70-RGBW cadauno	1,000	891,80	891,80	
	(L) filtro olografico diffusore cadauno	1,000	174,00	174,00	
	(L) muffola in gel Raytech magic box 100x100 cadauno	2,000	24,00	48,00	
	(L) accessori di montaggio a corpo	1,000	10,00	10,00	
	(E) [A.P.TOS26_PR.P15.055.001] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 40 mm spess. 3,4 mm m	15,000	0,92	13,80	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.105.048] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 1,5 mmq m	15,000	1,98	29,70	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,200	27,33	32,80	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,200	24,48	29,38	---
	Sommano euro			1´229,48	
	Spese Generali 16.00% * (1 229.48) euro			196,72	
	Sommano euro			1´426,20	
	Utili Impresa 10% * (1 426.20) euro			142,62	
	T O T A L E euro / cadauno			1´568,82	
Nr. 102 Z.E.10.065	PROIETTORE ORIENTABILE LED 16W Fornitura e posa in opera di proiettore orientabile da parete tipo SIMES KEEN S.1511W o equivakilente. Grado di protezione IP 65. Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio trattate con un rivestimento anticorrosivo avanzato. Guarnizioni in silicone ricotto. Verniciatura per esterni extra resistente. Prodotto adatto per applicazioni in ambienti con alta umidità ZONA C5 (secondo UNI EN ISO 9223:2012) Resistenza meccanica IK 06 Flusso luminoso apparecchio:1229lm Potenza totale assorbita: 16,5W Efficienza luminosa apparecchio: 74lm/W Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio,il fissaggio alla struttura, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Proiettore orientabile SIMES KEEN S.1511W (pr=508,90*,78) cadauno	1,000	396,94	396,94	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,200	27,33	32,80	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,200	24,48	29,38	---
	Sommano euro			459,12	
	Spese Generali 16.00% * (459.12) euro			73,46	
	Sommano euro			532,58	
	Utili Impresa 10% * (532.58) euro			53,26	
	T O T A L E euro / cadauno			585,84	
Nr. 103 Z.E.10.080	ARMATURA SU PALO LED 38W Fornitura e posa in opera di armatura stradale con LED all'avanguardia. Taglia piccola.24 LED pilotati a 500mA con ottica EWR (Extra Wide Road). Driver LED Programmabile. Classe II, IP66, IK09. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato antracite (simile al RAL7043). Attacco: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere antracite (simile al RAL7043). Chiusura: vetro spessore 5mm. Viti di fissaggio: acciaio inox. Fornito con adattatore Ø60mm per testapalo (inclinazione 0°/5°/10°/15°/20°) o ingresso laterale (inclinazione -15°/-10°/-5°/0°/5°/10°/15°). Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza del 50%, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno. Completo di LED 4000K. Protezione contro le sovratensioni: modalità comune a impulso singolo da 10kV, modalità comune a multipulse 8kV e modalità differenziale multipulse 6kV. Misure: 571 x 224 x 114 mm				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	Potenza impegnata apparecchio: 38 W Flusso luminoso apparecchio: 5619 lm Efficienza apparecchio: 148 lm/W Peso: 5,53 kg Scx: 0.05 m². Efficienza non inferiore a 100 lumen/W, Nel prezzo sono compresi il palo di altezza 6 metri (5 fuori terra) di tipo zincato completo di morsettiera e cavi di collegamento cablati dalla morsettiera all'armatura, il plinto di dimensioni 90x80x80 con pozzetto di ispezione integrato e chiusino in ghisa, il rinfianco in CLS, il montaggio del palo e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(L) armatura stradale Thorn civiteq CQ24 L70-740 cadauno	1,000	351,05	351,05	
	(L) morsettiera e accessori di montaggio a corpo	1,000	70,00	70,00	
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.105.022] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 1,5 mmq m	5,000	1,30	6,50	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P12.028.002] Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiusino (lapide) senza tappo con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 30*30 o cm. 40*40 completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 (di cui al punto 3.3 del D.M. 17/01/2018) completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato dimensioni esterne 90x80xh80 per pali di altezza 6/9 mt. cad	1,000	152,87	152,87	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P62.100.001] Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliestere, conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h indicativa = 5800mm cad	1,000	559,64	559,64	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	4,000	27,33	109,32	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	4,000	24,48	97,92	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	4,000	31,68	126,72	MDO/RU
	Sommano euro			1´474,02	
	Spese Generali 16.00% * (1 474.02) euro			235,84	
	Sommano euro			1´709,86	
	Utili Impresa 10% * (1 709.86) euro			170,99	
	T O T A L E euro / cadauno			1´880,85	
Nr. 104 Z.E.10.090	ALIMENTATORE LED 100W Fornitura e posa in opera di alimentatore per 2 strip LED 24V 100W da posare all'interno delle cassette di derivazione .Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, il cablaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(L) alimentatore LED 100W cadauno	1,000	52,80	52,80	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,000	27,33	27,33	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,000	24,48	24,48	---
	Sommano euro			104,61	
	Spese Generali 16.00% * (104.61) euro			16,74	
	Sommano euro			121,35	
	Utili Impresa 10% * (121.35) euro			12,14	
	T O T A L E euro / cadauno			133,49	
Nr. 105 Z.E.10.095	ALIMENTATORE LED 200W Fornitura e posa in opera di alimentatore per 4 strip LED 24V 100W da posare all'interno delle cassette di derivazione .Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, il cablaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(L) alimentatore LED 100W cadauno	1,000	77,00	77,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,000	27,33	27,33	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,000	24,48	24,48	---
	A R I P O R T A R E			128,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			128,81	
	Sommano euro			128,81	
	Spese Generali 16.00% * (128.81) euro			20,61	
	Sommano euro			149,42	
	Utili Impresa 10% * (149.42) euro			14,94	
	T O T A L E euro / cadauno			164,36	
Nr. 106 Z.E.10.100	APPARECCHIATURE DI ILLUMINAZIONE 16 W - IP65 - DIFFUSORE CIRCOLARE TRASPARENTE Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura compatta stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente. LED fino a 16 W - IP65 - diffusore circolare trasparente Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio e cablaggio, il collegamento al punto luce e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:** (E) [A.P/1_PR.P62.060.005] Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura compatta stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente. LED fino a 16 W - IP65 - diffusore circolare trasparente cad	1,000	99,00	99,00	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,700	24,48	17,14	---
	Sommano euro			116,14	
	Spese Generali 16.00% * (116.14) euro			18,58	
	Sommano euro			134,72	
	Utili Impresa 10% * (134.72) euro			13,47	
	T O T A L E euro / cadauno			148,19	
Nr. 107 Z.E.10.110	APPARECCHIATURE DI ILLUMINAZIONE 16 W - IP65 - DIFFUSORE CIRCOLARE TRASPARENTE Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura compatta stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente. LED fino a 16 W - IP65 - diffusore circolare trasparente Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio e cablaggio, il collegamento al punto luce e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P62.063.005] Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 26 W a 45 W cadauno	1,000	70,80	70,80	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,800	24,48	19,58	---
	Sommano euro			90,38	
	Spese Generali 16.00% * (90.38) euro			14,46	
	Sommano euro			104,84	
	Utili Impresa 10% * (104.84) euro			10,48	
	T O T A L E euro / cadauno			115,32	
Nr. 108 Z.E.10.130	FARETTO DA INCASSO LED IP44 15W Fornitura e posa in opera di faretto da incasoo in controsoffitto a LED a luce diffusa 15W Distribuzione simmetrica a fascio largo con illuminotecnica ottimizzata per la massima efficienza; sorgenti: LED1800-930. Resa cromatica Ra > 90 (R9> 50), temperatura di colore 4000 K. Flusso luminoso apparecchio: 1938 lm. Efficienza apparecchio: 129 lm/W; durata: 50000h con rimanente 95% del flusso ovvero 100000h con rimanente 90% del flusso, camera luminosa ad alta efficienza con dissipazione passiva in pressofusione di alluminio; riflettore: , brillantato e sfaccettato, alluminio applicato in sputtering, anti-iridescente; unità riflettore/anello in policarbonato dqualità, anti-UV; anello di copertura bianco; anello da incasso in policarbonato (PC) rinforzato con fibre di vetro, grigio; montaggio rapido dellcon attacco a baionetta ; IP44. Montaggio rapido e senza utensili, con graffe antiscivolo per soffitti di spessore 1-40mm; foro soffitto: 200mm, profondità incasso: 89mm Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio e cablaggio, il collegamento al punto luce e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:** (L) faretto panos 15W bianco IP44 cadauno	1,000	235,75	235,75	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,700	24,48	17,14	---
	A R I P O R T A R E			252,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			252,89	
	Sommano euro			252,89	
	Spese Generali 16.00% * (252.89) euro			40,46	
	Sommano euro			293,35	
	Utili Impresa 10% * (293.35) euro			29,34	
	T O T A L E euro / cadauno			322,69	
Nr. 109 Z.E.10.500	SISTEMA DI CONTROLLO E GESTIONE ILLUMINAZIONE DMX PROIETTORI Fornitura e posa in opera di controller DMX tipo THORN SENSA DMX G2 CONTROLLER o equivalente completo di scatola di IP66 con pressacavi ed alimentatore, predisposto per programmazione con software dedicato collegabile a PC tramite presa USB. Fornitura, posa e collegamento di selettore SENSA DMX G2 SWITCH 8 POS o equivalente con 8 osizioni per richiamare altrettante scene di luce preconfigurate Configurazione per scene di luce statiche e dinamiche sia RGB che tunable white ed eventuale programmazione oraria. Alimentazione 230V Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio e cablaggio, la configurazione degli scenari, la messa in servizio, il training al personale addetto e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(L) SENSA DMX G2 CONTROLLER cadauno	1,000	2´383,16	2´383,16	
	(L) SENSA DMX G2 SWITCH 8 POSIZIONI cadauno	1,000	436,80	436,80	
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.105.022] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 1,5 mmq m	5,000	1,30	6,50	---
	(L) messa in servizio a corpo	1,000	1´200,00	1´200,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	8,000	29,27	234,16	MDO/RU
	Sommano euro			4´260,62	
	Spese Generali 16.00% * (4 260.62) euro			681,70	
	Sommano euro			4´942,32	
	Utili Impresa 10% * (4 942.32) euro			494,23	
	T O T A L E euro / cadauno			5´436,55	
Nr. 110 Z.E.10.502	CAVO SCHERMATO DMX Fornitura e posa in opera di cavo schermato twistato2x2x0,34 mmq isolato in polietilene e con schermo intrecciato di alluminio e conduttore di terra in rame stagnato, impedenza 110V, tensione massima 400V Nel prezzo sono compresi gli accessori di cablaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(L) cavo dmx m	1,000	3,00	3,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	0,050	29,27	1,46	MDO/RU
	Sommano euro			4,46	
	Spese Generali 16.00% * (4.46) euro			0,71	
	Sommano euro			5,17	
	Utili Impresa 10% * (5.17) euro			0,52	
	T O T A L E euro / cadauno			5,69	
Nr. 111 Z.E.10.550	STRIP LED SOTTOPASSO Fornitura e posa in opera di strip led completa di profilo da incasso potenza 14,4W/m alimentazione 48V, temperatura di colore 3000 K Finitura a scelta della DL, marca di riferimento Design Luce o equivalente Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio e fissaggio, i collegamenti ai rispettivi alimentatori e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(L) STRIP LED 14,4 W 3000 K 48 V COMPLETA DI PROFILO (pr=73*,7) m	1,000	51,10	51,10	
	(L) accessori a corpo	1,000	3,00	3,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	0,300	29,27	8,78	MDO/RU
	Sommano euro			62,88	
	A R I P O R T A R E			62,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			62,88	
	Spese Generali 16.00% * (62.88) euro			10,06	
	Sommano euro			72,94	
	Utili Impresa 10% * (72.94) euro			7,29	
	T O T A L E euro / m			80,23	
Nr. 112 Z.E.10.550	ALIMENTATORE STRIP LED SOTTOPASSO Fornitura e posa in opera di alimentatore per strip led DALI 48V 180W Nel prezzo sono compresi la cassetta di contenimento IP55da posizionare all'interno dei pozzetti, i collegamenti elettrici alla strip led ed alla linea dorsale e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte **E L E M E N T I:**				
	(L) ALIMENTATORE 48V 180W m	1,000	126,00	126,00	
	(L) accessori a corpo	1,000	3,00	3,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	1,000	29,27	29,27	MDO/RU
	Sommano euro			158,27	
	Spese Generali 16.00% * (158.27) euro			25,32	
	Sommano euro			183,59	
	Utili Impresa 10% * (183.59) euro			18,36	
	T O T A L E euro / m			201,95	
Nr. 113 Z.E.12.300	APPARECCHIATURE DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA POTENZA EQUIVALENTE 18W VERSIONE SE - IP65 AUTONOMIA 1 H Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autoalimentato conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. Potenza equivalente 18W versione SE - IP65 autonomia 1 h Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio e cablaggio, il collegamento al punto luce e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_PR.P62.080.112] Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 18W versione SE - IP65 autonomia 1 h cad	1,000	48,89	48,89	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,700	24,48	17,14	---
	Sommano euro			66,03	
	Spese Generali 16.00% * (66.03) euro			10,56	
	Sommano euro			76,59	
	Utili Impresa 10% * (76.59) euro			7,66	
	T O T A L E euro / cadauno			84,25	
Nr. 114 Z.E.12.400	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza LED per l'illuminazione delle vie di fuga tipo Zumtobel RESPRO MSC ESC HP E3D WH oequivalente per installazione a soffitto o a semincasso Montaggio a vite della piastra di alimentazione, montaggio rapido senza attrezzi del coperchio. Anello di copertura in alluminio pressofuso, verniciato a polvere; colore bianco. Piastra di alimentazione in lamiera d'acciaio zincata. Apparecchio alimentato da batteria singola per 3 ore di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (Autotest) Potenza impegnata apparecchio: 8,2 W (con batteria a carica rapida in circuito permanente), potenza impegnata tipica (senza carica batteria): 6 W in circuito permanente / 1,1 W in circuito in emergenza Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, il collegamento al punto luce e quant'altro necessario per dare il alvoro completoa perfetta regola d'arte **E L E M E N T I:**				
	(L) RESCPRO MSC ESC HP E3D WH (pr=398*,65) cadauno	1,000	258,70	258,70	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,000	24,48	24,48	---
	Sommano euro			283,18	
	Spese Generali 16.00% * (283.18) euro			45,31	
	Sommano euro			328,49	
	Utili Impresa 10% * (328.49) euro			32,85	
	T O T A L E euro / cadauno			361,34	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 115 Z.E.12.450	PUNTI LUCE DA INCASSO O PER INSTALLAZIONE A VISTA. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P60.014.002] Oggetto: Cavi per energia e segnalazione, tubazioni, canalizzazioni, cassette di derivazione, condotti/blindo sbarre (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Tubo Materiale: acciaio zincato sendzimir elettrosaldato Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386. Diametro (mm): 20 m	3,000	4,21	12,63	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.034.002] Oggetto: Cavi per energia e segnalazione, tubazioni, canalizzazioni, cassette di derivazione, condotti/blindo sbarre (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Cassette Materiale: lega di alluminio pressofuso verniciata Caratteristiche: - IP 66; - pareti liscie. Compreso: - coperchio con viti; - guarnizione di tenuta. Conformi: norme EN 62208, EN 60670-22 Larghezza (mm): 128 Lunghezza (mm): 103 Altezza (mm): 57 cad	0,200	19,41	3,88	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.105.022] Oggetto: Cavi per energia e segnalazione, tubazioni, canalizzazioni, cassette di derivazione, condotti/blindo sbarre (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; ... m	6,240	1,30	8,11	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P62.025.001] Oggetto: Apparecchi modulari di comando, segnalazione e regolazione, scatole modulari e finiture, prese e spine industriali, apparecchi di illuminazione Oggetto: Apparecchiature di comando e segnalazione Uso: installazione da parete Grado di protezione: IP55 Oggetto: Interruttore Portata nominale di corrente (A): 16 N° poli: 1 cad	1,000	7,48	7,48	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P63.010.002] Oggetto: apparecchiature per impianti di terra e protezione contro le fulminazioni, accessori per derivazioni Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq. cad	2,000	0,17	0,34	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.003] Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,334	25,53	8,53	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,334	24,48	8,18	---
	Sommano euro			49,15	
	Spese Generali 16.00% * (49.15) euro			7,86	
	Sommano euro			57,01	
	A R I P O R T A R E			57,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			57,01	
	Utili Impresa 10% * (57.01) euro			5,70	
	T O T A L E euro / cad			62,71	
Nr. 116 Z.E.12.455	PUNTI LUCE DA INCASSO O PER INSTALLAZIONE A VISTA. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P60.014.002] Oggetto: Cavi per energia e segnalazione, tubazioni, canalizzazioni, cassette di derivazione, condotti/blindo sbarre (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Tubo Materiale: acciaio zincato sendzimir elettrosaldato Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386. Diametro (mm): 20 m	3,000	4,21	12,63	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.034.002] Oggetto: Cavi per energia e segnalazione, tubazioni, canalizzazioni, cassette di derivazione, condotti/blindo sbarre (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Cassette Materiale: lega di alluminio pressofuso verniciata Caratteristiche: - IP 66; - pareti liscie. Compreso: - coperchio con viti; - guarnizione di tenuta. Conformi: norme EN 62208, EN 60670-22 Larghezza (mm): 128 Lunghezza (mm): 103 Altezza (mm): 57 cad	0,200	19,41	3,88	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.105.022] Oggetto: Cavi per energia e segnalazione, tubazioni, canalizzazioni, cassette di derivazione, condotti/blindo sbarre (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; ... m	6,240	1,30	8,11	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P63.010.002] Oggetto: apparecchiature per impianti di terra e protezione contro le fulminazioni, accessori per derivazioni Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici; - viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq. cad	2,000	0,17	0,34	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.003] Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,200	25,53	5,11	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,200	24,48	4,90	---
	Sommano euro			34,97	
	Spese Generali 16.00% * (34.97) euro			5,60	
	Sommano euro			40,57	
	Utili Impresa 10% * (40.57) euro			4,06	
	T O T A L E euro / cad			44,63	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 117 Z.E.12.500	<u>GRUPPO DI CONTINUITÀ A NORMA EN 50171 6000W AUTONOMIA 1 ORA</u> Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità per illuminazione di sicurezza conforme alla norma EN 50171 avente una potenza di 6000W ed autonomia di un ora. il gruppo dovràavere le seguenti caratteristiche: INGRESSO ·Tensione380 / 400 / 415 V trifase + N 220 / 230 / 240 V monofase + N ·Tolleranza di tensione230 / 400 V ±20% a pieno carico ·Tolleranza di frequenza40 - 72 Hz ·Fattore di potenza BY PASS ·Tensione nominale220 / 230 / 240 V monofase + N ·Tolleranza di tensioneDa 180 V (regolabile 180-200) a 264 V (regolabile 250-264) ·Frequenza nominale50 o 60 Hz ·Tolleranza di frequenza±5% (selezionabile) ·Numero fasi1 + N USCITA e USCITA INVERTER ·Potenza nominale6000 VA ·Potenza attiva6000 W ·Potenza secondo EN 501715000 VA / W ·Tensione nominale220 / 230 / 240 V monofase + N ·Numero fasi1 + N ·Fattore di cresta (Ipicco/Irms)3 : 1 ·Forma d ·Stabilità statica±0.5% ·Stabilità dinamicaEN 62040-3 Classe di prestazione 1 con carico non lineare ·Frequenza50 o 60 Hz (selezionabile) ·Distorsione di tensione con carico non lineare ·Distorsione di tensione con carico linearеBATTERIE ·TipoVRLA - 10 ANNI di vita attesa ·Tipo di ricaricaUn livello, due livelli, ricarica ciclica (selezionabile) ·ALTRE CARATTERISTICHE ·ColoreRAL 7016 Grigio antracite ·ComunicazioneStatus led - Display touch screen grafico a colori - 2 slot per interfaccia di comunicazione - USB - RS232 - 4 uscita a relè - 5 ingressi ad isolamento ottico ·Grado di protezioneIP20 ·Rendimento Line-Interactive/Smart ActiveFino al 99% ·Rumorosità (a 1 m)·Segnalazioni remotecontatti liberi da tensione ·Temperatura di funzionamento0 °C - +40 °C ·Umidità relativa5-95% non condensata Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio e cablaggio, il collegamento e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:** (L) gruppo di continuità EN50171 6 kW autonomia 1 ora cadauno (E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora (E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,000 5,000 5,000	9´840,00 27,33 24,48	9´840,00 136,65 122,40	 --- ---
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (10 099.05) euro			10´099,05 1´615,85	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (11 714.90) euro			11´714,90 1´171,49	
	T O T A L E euro / cadauno			12´886,39	
Nr. 118 Z.E.25.200	<u>CONDUTTURE COLLEGAMENTO TELECAMERE</u> Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione di condutture di collegamento telecamere con prevalente utilizzo di canalizzazioni eistenti ove le telecamere vengono sostituite; le opere comprendono: - cavo FTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH doppia guaina per esterno da connettorizzare lato switch e lato telecamere - Guaina in PVC diam. 20 per connessioni flessibili ove necessario - Tubazioni in PVC rigido diam. 20 ove necessario - Cassette di derivazione in resina ove necessarie - Raccordi tubo tubo e tubo guaina - Pressacavi Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, gli infilaggi, i cablaggi, gli oneri per sfondi, fori, tracce e successive riprese e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte **E L E M E N T I:**				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	5,000	29,27	146,35	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	4,000	27,33	109,32	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P64.001.010] Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. Connettore RJ45 cat. 6 FTP tipo Toolless IDC con portello antipolvere per placca autoportante serie civile con finitura standard cad	2,000	17,24	34,48	---
	(E) [A.P.E 10 010] Cavo FTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH doppia guaina per esterno m	60,000	1,10	66,00	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.033.003] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: dimensioni assimilibili a 150 x 110 x 70 mm cadauno	1,000	7,54	7,54	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.012.002] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm m	30,000	1,15	34,50	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.011.002] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm m	10,000	1,17	11,70	---
	(L) accessori di montaggio e materiale a calcolo a corpo	1,000	15,00	15,00	
	(L) pressacavo cadauno	2,000	1,50	3,00	
	Sommano euro			427,89	
	Spese Generali 16.00% * (427.89) euro			68,46	
	Sommano euro			496,35	
	Utili Impresa 10% * (496.35) euro			49,64	
	T O T A L E euro / a corpo			545,99	
Nr. 119 Z.E.25.300	CAVO UNIPOLARE O MULTIPOLARE CON GUAINA sigla di designazione FTG10OM1 3 x 1,5 mmq Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 3 x 1,5 mmq **E L E M E N T I:**				
	(L) Cavo FTG10-OM1 m	1,000	3,20	3,20	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,050	27,33	1,37	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,050	24,48	1,22	---
	Sommano euro			5,79	
	Spese Generali 16.00% * (5.79) euro			0,93	
	Sommano euro			6,72	
	Utili Impresa 10% * (6.72) euro			0,67	
	T O T A L E euro / m			7,39	
Nr. 120 Z.E.25.320	CAVO UNIPOLARE O MULTIPOLARE CON GUAINA sigla di designazione FTG10OM1 3 x 4 mmq Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 3 x 4 mmq **E L E M E N T I:**				
	(L) Cavo FTG10-OM1 m	1,000	4,70	4,70	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,050	27,33	1,37	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,050	24,48	1,22	---
	Sommano euro			7,29	
	Spese Generali 16.00% * (7.29) euro			1,17	
	Sommano euro			8,46	
	Utili Impresa 10% * (8.46) euro			0,85	
	T O T A L E euro / m			9,31	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 121 Z.E.60.050	TELECAMERA BULLETT 4MP DA ESTERNO IP67 IK10 VARIFOCAL Fornitura e posa in opera di telecamera antivandalo bullet da esterno, tipo HIKVISION DS-2CD2646G2-IZS o equivalente RISOLUZIONE 4MP - 2592 x 1944, FRAME RATE 20 fps @ 2592 x 1944, SENSORE 1/2.7Scan CMOS, SENSIBILITA': 0.003 Lux @ F1.4, AGC ON, 0 Lux con IR, DAY&NIGHT IR Cut Filter, OTTICA VARIFOCALE MOTORIZZATA 2.8-12 mm, COMPRESSIONE VIDEO H.265+/H.265/H.264+/H.264, SMART FEATURES: Line Crossing Detection, Intrusion Detection, Region Entrance Detection, Region Exit Detection, Human/Vehicle Detection, RoI, STREAMS 3, PORTATA IR 60m, WDR 120dB SLOT SD CARD 1 micro SD/SDHC/SDXC fino a 128GB (non fornita), INGRESSI/USCITE AUDIO 1/1, INGRESSI/USCITE ALLARME 1/1, ALIMENTAZIONE 12VDC, PoE (802.3at), max 15,5W TEMPERATURA DI ESERCIZIO -30°C/+ 60°C, da esterno IP66, ANTIVANDALO IK10 Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio e di fissaggio, il cablaggio con utilizzo di Junction box proprietaria, gli oneri per le lavorazioni in quota in sicurezza e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte **E L E M E N T I:**				
	(L) HIKVISION DS-2CD2646G2-IZS (pr=552,00*,7) cadauno	1,000	386,40	386,40	
	(L) accessori di fissaggio cadauno	1,000	35,00	35,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	2,000	29,27	58,54	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	2,000	27,33	54,66	---
	Sommano euro			534,60	
	Spese Generali 16.00% * (534.60) euro			85,54	
	Sommano euro			620,14	
	Utili Impresa 10% * (620.14) euro			62,01	
	T O T A L E euro / cadauno			682,15	
Nr. 122 Z.E.60.060	VIDEOREGISTRATORE DIGITALE 16 INGRESSI POE 2TB NVR di tipo Embedded digitale a 16 ingressi IP con switch integrato a 16 porte PoE di tipo Plug&Play con le seguenti caratteristiche: ·Risoluzione dei canali IP sino a 12Mpixel , ·banda totale massima in ingresso 160M , ·Formati H.265/H.264/H.264+/MPEG4, ·1 uscita audio, canale voice talk, ·1 uscita video HDMI (4K), 1 uscita video VGA (FullHD) , ·16 ingressi allarme, ·4 uscite relè , ·1 × USB 2.0 e 1 × USB 3.0, ·2 porte RS485 , ·porta RS232, ·Scheda di rete Ethernet 1Gbps, ·alimentatore interno 110-240Vac, consumo 13W, temperatura di esercizio da -10°C a +55°C. Funzioni Smart Completo di 2 Hard disk da 2TB Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio e di fissaggio, il cablaggio con utilizzo di Junction box proprietaria, gli oneri per le lavorazioni in quota in sicurezza e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte **E L E M E N T I:**				
	(L) nvr 16 ingressi POE 2+2 TB cadauno	1,000	1´225,80	1´225,80	
	(L) accessori di montaggio cadauno	1,000	15,00	15,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	2,000	29,27	58,54	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	2,000	27,33	54,66	---
	Sommano euro			1´354,00	
	Spese Generali 16.00% * (1 354.00) euro			216,64	
	Sommano euro			1´570,64	
	Utili Impresa 10% * (1 570.64) euro			157,06	
	T O T A L E euro / cadauno			1´727,70	
Nr. 123 Z.E.60.079	QUADRO RACK GRAMSCI Fornitura e posa in opera di quadro da posizionare dove indicato in planimetria con le seguenti caratteristiche: - Armadio rack 19unità - Patch panel 24 porte completo di prese RJ45 cat 6 - Patch panel 24 porte per attestazione fibra con bussole SC - Patch cord cat 6 da 1m (n° 24) - Gruppo di ventole di raffreddamento con termostato				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	- Striscia di alimentazione per montaggio a rack con interruttore ed 8 prese - Guidacavi - Switch 24 porte POE+ con rilevamento automatico della velocità delle porte 10/100/1000 Mbps, due alloggiamenti per slot per moduli GBIC (SFP), compatibile IEEE 802.3at/af RJ45 PoE/PoE+ sulle porte di uscita, alimentazione in uscita fino a 30 Watt per porta Potenza totale di 240 Watt. Altre caratteristiche: - Supporta periferiche compatibili IEEE 802.3at e IEEE 802.3af (access point wireless, telefoni VoIP, IP Camera) - Supporta rilevamento IEEE 802.3at/af e corto circuito, protezione contro sovraccarico e alto voltaggio - Tutte le porte RJ45 sono con supporto Auto-MDIX e NWay auto negoziazione - Confirgurazione tramite web - Supporta Management SNMP - Supporta VLAN (tag-based e port-based) - Fornisce protocollo di sicurezza IEEE 802.1x - Supporta link aggregation (trunking) - Supporta controllo di banda per ogni porta - Supporta port mirroring - Supporta di due tipi di QoS: basato sulle porte e DSCP - Controllo broadcast storm con multicast packet rate settings- - Supporta IEEE 802.3x flow control sul full duplex e backpressure sull'half duplex - Architettura switch: store and forward - Opera in modalità full/half duplex - IEEE 802.3x controllo di flusso per la modalità full duplex - Supporta indirizzi in entrata 8k MAC - Memoria di 400 kBytes buffer Sistema di alimentazione costituito da derivazione da rete locale, gruppo di continuità da 700VA/600W Nel prezzo sono compresi le canalizzazioni di contenimento, il cablaggio del quadro e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_PR.P64.009.004] Quadro da parete 19" con porta frontale in vetro temperato, completo di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e sul fondo e serratura di sicurezza. 15 unità - Profondità 600 mm. cad	1,000	451,65	451,65	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P64.011.031] Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Patch panel 24 porte completo di 24 connettori RJ45 UTP cat. 5e cad	2,000	122,82	245,64	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P64.011.044] Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Guida patch orizzontale cad	1,000	29,27	29,27	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P64.007.001] Cordoni di connessione "Patchcord" per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 UTP cat. 5e - 1 metro cad	24,000	4,09	98,16	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P64.011.002] Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Gruppo di ventilazione precablato con 2 ventole cad	1,000	231,87	231,87	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P64.011.020] Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Blocco di alimentazione composto da 6 prese standard tedesco e interruttore magnetotermico di protezione. cad	1,000	123,01	123,01	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P64.011.044] Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Guida patch orizzontale cad	2,000	29,27	58,54	---
	(E) [A.P.E 60 100] Switch 24 porte POE+ con rilevamento automatico della velocità delle porte 10/100/1000 Mbps, due alloggiamenti per slot per moduli GBIC (SFP), compatibile IEEE 802.3at/af RJ45 PoE/PoE+ sulle porte di uscita, alimentazione in uscita fino a 30 Watt per porta Potenza totale di 240 Watt. Altre caratteristiche: - Supporta periferiche compatibili IEEE 802.3at e IEEE 802.3af (access point wireless, telefoni VoIP, IP Camera) - Supporta rilevamento IEEE 802.3at/af e corto circuito, protezione contro sovraccarico e alto voltaggio - Tutte le porte RJ45 sono con supporto Auto-MDIX e NWay auto negoziazion ... cadauno	2,000	550,00	1´100,00	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P64.012.017] Bretelle connessione per fibra ottica conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Bretella monomodale 9/125 MT-RJ/SC - 3 mt cad	2,000	54,19	108,38	---
	(L) UPS 750VA cadauno	1,000	450,00	450,00	
	(L) accessori di montaggio a corpo	1,000	50,00	50,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	12,000	29,27	351,24	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.003] Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	12,000	25,53	306,36	---
	Sommano euro			3´604,12	
	Spese Generali 16.00% * (3 604.12) euro			576,66	
	Sommano euro			4´180,78	
	Utili Impresa 10% * (4 180.78) euro			418,08	
	T O T A L E euro / cadauno			4´598,86	
Nr. 124 Z.E.60.080	QUADRETTO SWITCH TORRE GRAMSCI Fornitura e posa in opera di quadretto da posizionare dove indicato in planimetria con le seguenti caratteristiche: Contenitore in resina di dimensioni idonee a contenere:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	- Switch 8 porte POE tipo industriale con doppia porta FSP - Interruttore di protezione ingresso alimentatore di tipo MTD 10A 0,03A - Alimentatore da barra DIN - Sezionatore di uscita Nel prezzo sono compresi il cablaggio del quadro, i collegamenti alle canalizzazioni esistenti all'interno della torre, il collegamento con cavo FTP 4x2x24 AWG cat 6 da esterno, opportunamente connettorizzato, al quadro rack Gramsci, il cablaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_07.I05.003.039] QUADRI ELETTRICI. CENTRALINO IN CONTENITORE TERMOPLASTICO capacità 24 moduli IP55 Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55				
	di cui MDO/RU= 17.608%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	88,62	88,62	---
	(L) alimentatore cadauno	1,000	40,00	40,00	
	(L) switch 8 porte POE cadauno	1,000	600,00	600,00	
	(E) [A.P.E 10 010] Cavo FTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH doppia guaina per esterno m	30,000	1,10	33,00	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P64.001.010] Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. Connettore RJ45 cat. 6 FTP tipo Toolless IDC con portello antipolvere per placca autoportante serie civile con finitura standard cad	2,000	17,24	34,48	---
	(L) accessori di montaggio a corpo	1,000	30,00	30,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	6,000	29,27	175,62	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.003] Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	6,000	25,53	153,18	---
	Sommano euro			1´154,90	
	Spese Generali 16.00% * (1 154.90) euro			184,78	
	Sommano euro			1´339,68	
	Utili Impresa 10% * (1 339.68) euro			133,97	
	T O T A L E euro / cadauno			1´473,65	
Nr. 125 Z.E.60.100	COLLEGAMENTO IN FIBRA OTTICA RACK BELLINCIONI - GRAMSCI Fornitura e posa in opera di cavo in fibra armato antiroditore monomodale per applicazioni esterne tipo tight 9/125 - 12 fibre per il collegamento del rack posto nella torre Bellincioni con il Rack posto nella torre Gramsci. Nel prezzo sono compresi la connettorizzazione di 4 fibre sui due rack a mezzo di connettori SC, la certificazione della fibra con idoneo strumento e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	40,000	29,27	1´170,80	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PR.P64.008.054] Cavi in fibra ottica conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed alle norme IEC 60793-1, IEC 60794-1, IEC 60332-3, EN 50266, IEC 60332-1, EN 60332-1, IEC 60754, EN 50267-2, IEC 61034-2, EN 50268-2 Cavo monomodale per applicazioni interne ed esterne tipo tight 9/125 - 12 fibre con armatura metallica antiroditore m	300,000	3,22	966,00	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P64.002.008] Connettori per cavi in fibra ottica, conformi alle norme EN 60825-1, EN 60794-2, Connettore fibra ottica SC 9/125 micron Simplex cad	8,000	18,69	149,52	---
	Sommano euro			2´286,32	
	Spese Generali 16.00% * (2 286.32) euro			365,81	
	Sommano euro			2´652,13	
	Utili Impresa 10% * (2 652.13) euro			265,21	
	T O T A L E euro / a corpo			2´917,34	
Nr. 126 Z.E.60.200	ACCESS POINT POE PER ESTERNO IP55 Fornitura e posa in opera di access point POE per esterno con connettore RJ45 antenna omnidirezionale e capacità non inferiore a 64 Client Nel prezzo sono compresi il fissaggio a parete, il cavo utp cat.6 per il collegamento al più vicino rack posto nelle tubazioni esistenti, i tratti di tubazioni terminali in PVC rigido e/o flessibile per i collegamenti alla dorsale e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.E 10 010] Cavo FTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH doppia guaina per esterno m	50,000	1,10	55,00	---
	(L) access point POE per esterno cadauno	1,000	600,00	600,00	
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.012.002] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm m	10,000	1,15	11,50	---
	A R I P O R T A R E			666,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			666,50	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	4,000	29,27	117,08	MDO/RU
	Sommano euro			783,58	
	Spese Generali 16.00% * (783.58) euro			125,37	
	Sommano euro			908,95	
	Utili Impresa 10% * (908.95) euro			90,90	
	T O T A L E euro / cadauno			999,85	
Nr. 127 Z.E.60.300	PRESA DATI UTP CAT.6 A VISTA Fornitura e posa in opera di presa dati UTP cat. 6 posta entro scatola di contenimento a parete completa di supporto e placca. Nel prezzo sono compresi il cavo UTP cat 6 fino all'armadio, la tubazione in PVC rigito diam. 25 per il collegamento alla canalizzazione dorsale e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_PR.P64.006.004] Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH m	30,000	1,48	44,40	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P64.001.010] Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. Connettore RJ45 cat. 6 FTP tipo Toolless IDC con portello antipolvere per placca autoportante serie civile con finitura standard cad	1,000	17,24	17,24	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.012.002] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm m	3,000	1,15	3,45	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P60.033.003] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: dimensioni assimilibili a 150 x 110 x 70 mm cadauno	0,300	7,54	2,26	---
	(L) scatola portafrutti supporto e placca a corpo	1,000	5,00	5,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,500	24,48	36,72	---
	Sommano euro			109,07	
	Spese Generali 16.00% * (109.07) euro			17,45	
	Sommano euro			126,52	
	Utili Impresa 10% * (126.52) euro			12,65	
	T O T A L E euro / cadauno			139,17	
Nr. 128 Z.E.70.120	CARTELLONISTICA DI VIDEOSORVEGLIANZA Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avvertimento presenza telecamere opportunamente compilata e posizionata opportunamente in prossimità degli apparati di ripresa Per ogni cartello **E L E M E N T I:**				
	(L) cartello videosorveglianza 30x20 cadauno	1,000	8,00	8,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.003] Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,500	25,53	12,77	---
	Sommano euro			20,77	
	Spese Generali 16.00% * (20.77) euro			3,32	
	Sommano euro			24,09	
	Utili Impresa 10% * (24.09) euro			2,41	
	T O T A L E euro / cadauno			26,50	
Nr. 129 Z.E.80.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI MONITORAGGIO E ALLARME PER LA SICUREZZA ANTIALLAGAMENTO DEL SOTTOPASSO Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio e allarme per la sicurezza antiallagamento del sottopasso, interamente conforme alle normative vigenti. Il sistema si compone di: Sonde di livello: n. 3 sensori di rilevamento (a vibrazione o idrostatici) da installare in cunicolo/pozzetto nel punto più basso del sottopasso. Funzionamento a logica ridondata per l'attivazione automatica al superamento di soglie di sicurezza (es. 10 cm e 30 cm); unità di elaborazione e controllo (PLC): quadro di gestione installato all'esterno del sottopasso, completo di modem/router GSM per l'invio di allarmi ed e-mail/SMS agli enti preposti; segnalazione di emergenza e interdizione al traffico: n. 2 gruppi semaforici a LED con indicazione "Sottopasso				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	Libero / Allagato" e n. 2 pannelli a messaggio variabile (o cartelli luminosi fissi) con dicitura "Pericolo Allagamento" e "Sottopasso Chiuso"; sistema di continuità (UPS): gruppo di continuità dimensionato per garantire il funzionamento autonomo in assenza di rete per almeno 2 ore. Nel prezzo risulta compresa la linea di alimentazione in cavo FG16O-M16 3G2,5mmq derivata dal quadro elettrico generale, le tubazioni di contenimento cavi, gli accessori di montaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura di centrale di elaborazione - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	1´600,00	1´600,00	
	(L) Sonde di livello - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	3,000	560,00	1´680,00	
	(L) Segnalazione di emergenza - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	2,000	780,00	1´560,00	
	(L) Gruppo pannello luminoso - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	2,000	890,00	1´780,00	
	(L) Sistema di continuità - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	900,00	900,00	
	(L) Tubazione e cavi - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	1´900,00	1´900,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.001] Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	26,460	29,27	774,48	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.003] Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	26,460	25,53	675,52	---
	Sommano euro			10´870,00	
	Spese Generali 16.00% * (10 870.00) euro			1´739,20	
	Sommano euro			12´609,20	
	Utili Impresa 10% * (12 609.20) euro			1´260,92	
	T O T A L E euro / a corpo			13´870,12	
Nr. 130 Z.M.20.01	FORNITURA E POSA DI PROLUNGA PER POZZETTI 120X120 H 50 Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti dimensioni interne 120 X 120 X 50h cm. **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_PR.P12.040.025] Prolunga quadrata per pozzetti stradali in cemento armato vibrocompresso a raggiungi quota. Misure esterne. Lato: 120 cm Altezza: 50 cm Spessore delle pareti: 12 cm cad	1,000	124,35	124,35	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	31,68	3,17	MDO/RU
	Sommano euro			127,52	
	Spese Generali 16.00% * (127.52) euro			20,40	
	Sommano euro			147,92	
	Utili Impresa 10% * (147.92) euro			14,79	
	T O T A L E euro / cad			162,71	
Nr. 131 Z.M.20.02	FORNITURA E POSA DI SISTEMA DI SMALTIMENTO CON CANALE A FESSURA Fornitura e posa in opera di sistema di smaltimento acque completo con canale di drenaggio lineare a fessura tipo MALIN, o prodotto equivalente, classe C250 Secondo Normativa Uni EN 1433:2008, realizzato in acciaio inox AISI 304, con spessore non inferiore a 2 mm. Il canale avrà una fessura longitudinale di 16 mm, con larghezza filo pavimento di 60 mm, altezza minima di 65 mm e altezza massima standard di 200 mm. Dovrà inoltre essere prevista la possibilità di realizzare tratti con pendenza continua pari a 5 mm/m, al fine di garantire il corretto deflusso delle acque. La fessura sarà provvista di tondini distanziali Dn 8mm, ortogonali alla fessura e posti ogni 500 mm, conferendo una maggiore resistenza nei confronti delle sollecitudini alle quali è sottoposto. La linea di drenaggio sarà costituita da elementi modulari prefabbricati di lunghezza massima pari a 3,00 m, assemblabili mediante flange di giunzione complete di bulloneria in acciaio inox e guarnizioni di tenuta. La linea di raccolta avrà uno sviluppo complessivo di circa 27 m e sarà dotata di n. 4 pozzetti 250x250 mm, completi di sifone ispezionabile e cestello interno estraibile. Il manufatto dovrà essere completo di copertura amovibile e ispezionabile, tale da consentire l'accesso all'intera sezione interna del canale per le operazioni di controllo, pulizia e manutenzione. La fornitura dovrà comprendere ogni accessorio necessario alla posa in opera e al perfetto funzionamento del sistema, inclusi bulloni e viti per il serraggio delle giunzioni, guarnizioni in EPDM, piedini regolabili per la messa a livello, zanche laterali per l'ancoraggio al getto in calcestruzzo e qualsiasi altro componente accessorio che si renda necessario per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, i pezzi terminali delle canalette, i raccordi con le tubazioni, le sigillature, i pezzi speciali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.***				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura di sistema di smaltimento acque con canale a fessura - prezzo dedotto da indagine di mercato a corpo	1,000	4´212,09	4´212,09	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=26*0,080) ora	2,080	31,68	65,89	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=26*0,200) ora	5,200	31,68	164,74	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=26*0,200) ora	5,200	26,32	136,86	MDO/RU
	Sommano euro			4´579,58	
	Spese Generali 16.00% * (4 579.58) euro			732,73	
	Sommano euro			5´312,31	
	Utili Impresa 10% * (5 312.31) euro			531,23	
	T O T A L E euro / a corpo			5´843,54	
Nr. 132 Z.M.20.03	FORNITURA E POSA DI PROLUNGA PER POZZETTI 150X150 H 50 Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti dimensioni interne 150 X 150 X 50h cm. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P12.040.027] Oggetto: ELEMENTI PREFABBRICATI Materiale: IN CALCESTRUZZO Conforme: UNI EN 13369:2004 Prolunga quadrata per pozzetti stradali in cemento armato vibrocompresso a raggiungi quota Misure esterne Lato (cm): 150 Altezza (cm): 50 Spessore delle pareti (cm): 12 cad	1,000	172,56	172,56	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	31,68	3,17	MDO/RU
	Sommano euro			175,73	
	Spese Generali 16.00% * (175.73) euro			28,12	
	Sommano euro			203,85	
	Utili Impresa 10% * (203.85) euro			20,39	
	T O T A L E euro / cad			224,24	
Nr. 133 Z.M.20.04	FORNITURA E POSA DI POZZETTO 150X150 **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_AT.N06.018.004] Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. ora	0,400	31,08	12,43	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV ora	0,400	17,72	7,09	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_PR.P10.005.003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodot ... m³	0,300	117,65	35,30	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P12.008.013] Oggetto: ELEMENTI PREFABBRICATI Materiale: IN CALCESTRUZZO Conforme: UNI EN 13369:2004 Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. Lato (cm): 150 Altezza (cm): 100 Spessore delle pareti (cm): 15 cad	1,000	326,60	326,60	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,800	31,68	57,02	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,400	31,68	12,67	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,800	26,32	47,38	MDO/RU
	Sommano euro			498,49	
	Spese Generali 16.00% * (498.49) euro			79,76	
	Sommano euro			578,25	
	A R I P O R T A R E			578,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			578,25	
	Utili Impresa 10% * (578.25) euro			57,83	
	T O T A L E euro / cadauno			636,08	
Nr. 134 Z.M.20.10	FORNITURA E POSA DI POZZETTI PREFABBRICATI 40 X 40 CHIUSINO A VASCA DA RIEMPIMENTO Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p 40x40x36 cm con chiusino a vasca per traffico pedonale e carrabile completi di telaio e cono con vite per il sollevamento, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo C12/15. Il Chiusino da riempimento sarà di tipo GRIDIRON mod.STAR in lamiera prezincata Z200 o equivalente, altezza 85 mm, completo di telaio e cono con vite per il sollevamento, in lamiera prezincata e verniciata a polveri poliestere pure termoindurenti di dimensioni telaio quadrato. Composto da: - nr.1 tazza dai fianchi piegati ed inclinati uniti sullo spigolo mediante cianfrinatura, essa presenterà forature atte ad accogliere l'accessorio per il sollevamento. - Nr.1 telaio dagli spigoli vivi chiuso da saldatura solo in uno di essi nel senso verticale e da quattro puntature negli angoli nel senso orizzontale. - Nr.1 kit in sacchetto dei componenti della maniglia a scomparsa, sistema brevettato di sollevamento. Tale maniglia sarà in nylon BKW 130 BAYER e la sua bulloneria sarà inox. La dimensione del telaio sarà tale da lasciare libero lo spazio in luce del pozzetto sottostante. La fornitura e posa della pavimentazione a riempimento (ESCLUSA DALLA PRESENTE VOCE e computata a parte) dovrà seguire il disegno della pavimentazione e dovrè essere concordata con la DL. Le modalità di esecuzione della lavorazione andranno concordare fra appaltatore e DL. Compreso il carico, il trasporto dei materiali necessari all'esecuzione dell'opera, compreso lo scarico. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_PR.P12.020.002] Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. lato: 40 cm altezza: 40 cm spessore delle pareti: 5-10 cm cad	1,000	11,77	11,77	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P10.006.004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodot ... m³	0,100	123,97	12,40	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,300	31,68	9,50	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,300	26,32	7,90	MDO/RU
	(L) Chiusino da riempimento in lamiera 8/10 INOX AISI 304 - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	56,83	56,83	
	Sommano euro			98,40	
	Spese Generali 16.00% * (98.40) euro			15,74	
	Sommano euro			114,14	
	Utili Impresa 10% * (114.14) euro			11,41	
	T O T A L E euro / cad			125,55	
Nr. 135 Z.M.20.12	TUBAZIONI IN PVC DIAM. 315 mm SP. 6.7 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomericirigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,7 mm **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_PR.P15.050.025] Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm m	1,000	40,81	40,81	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_PR.P35.003.009] Materiale per posa : staffe in rame cad	0,660	7,15	4,72	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,135	31,68	4,28	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	31,68	0,32	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,135	29,41	3,97	MDO/RU
	Sommano euro			54,10	
	Spese Generali 16.00% * (54.10) euro			8,66	
	Sommano euro			62,76	
	Utili Impresa 10% * (62.76) euro			6,28	
	T O T A L E euro / m			69,04	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 136 Z.M.20.15	FORNITURA E POSA DI CANALETTA PREFABBRICATA 15X40 CON GRIGLIA DI RACCOLTA Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricatai in calcestruzzo, per la raccolta e il convogliamento delle acque meteoriche, di dimensioni esterne 15 X 40 cm. Nella voce è compresa la fornitura e posa di griglia per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie in ghisa C250. Si intende compreso il sottofondo e i rinfianchi in calcestruzzo C12/15, i collegamenti alla rete di smaltimento, tagli, pezzi speciali, sigillature, fissaggi, ripristini e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P12.014.020] Oggetto: ELEMENTI PREFABBRICATI Materiale: IN CALCESTRUZZO Conforme: UNI EN 13369:2004 Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008 Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti, con profili antiusura in acciaio zincato. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza (cm): 10 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 10 m	1,000	36,48	36,48	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P10.006.004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodot ... m³	0,100	123,97	12,40	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,150	31,68	4,75	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,150	26,32	3,95	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PR.P07.113.011] Oggetto: MATERIALI METALLICI Conforme: UNI EN 10204:2005 Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, piana, dimensioni esterne 500x300 mm di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	43,17	43,17	---
	Sommano euro			100,75	
	Spese Generali 16.00% * (100.75) euro			16,12	
	Sommano euro			116,87	
	Utili Impresa 10% * (116.87) euro			11,69	
	T O T A L E euro / cad			128,56	
Nr. 137 Z.M.20.16	FORNITURA E POSA DI SISTEMA DI SMALTIMENTO CON CANALE A DOPPIA FESSURA Fornitura e posa in opera di sistema di smaltimento acque completo con canale di drenaggio lineare a doppia fessura tipo MALIN, o prodotto equivalente, realizzato in acciaio inox AISI 304, con spessore non inferiore a 2 mm. Il canale dovrà presentare una larghezza a filo pavimento pari a 50 mm, con fessure di 8 mm, altezza minima di 110 mm e altezza massima standard di 150 mm. Dovrà inoltre essere prevista la possibilità di realizzare tratti con pendenza continua pari a 3,33 mm/m, al fine di garantire il corretto deflusso delle acque. La linea di drenaggio sarà costituita da elementi modulari prefabbricati di lunghezza massima pari a 3,00 m, assemblabili mediante flange di giunzione complete di bulloneria in acciaio inox e guarnizioni di tenuta. La linea di raccolta avrà uno sviluppo complessivo di circa 95 m e sarà dotata di n. 14 scarichi diretti opportunamente integrati nel sistema. Il manufatto dovrà essere completo di copertura amovibile e ispezionabile, tale da consentire l'accesso all'intera sezione interna del canale per le operazioni di controllo, pulizia e manutenzione. La fornitura dovrà comprendere ogni accessorio necessario alla posa in opera e al perfetto funzionamento del sistema, inclusi bulloni e viti per il serraggio delle giunzioni, guarnizioni in EPDM, piedini regolabili per la messa a livello, zanche laterali per l'ancoraggio al getto in calcestruzzo e qualsiasi altro componente accessorio che si renda necessario per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i materiali di fissaggio, il trasporto, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, i pezzi terminali delle canalette, i raccordi con le tubazioni, le sigillature, i pezzi speciali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Si intende quindi compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non***				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura di sistema di smaltimento acque tipo con canale a doppia fessura - prezzo dedotto da indagini di mercato a corpo	1,000	13´714,37	13´714,37	
	(L) Fissaggi delle coperture al telaio delle canaline - prezzo dedotto da indagini di mercato m	95,000	11,25	1´068,75	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=95*0,080) ora	7,600	31,68	240,77	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=95*0,200) ora	19,000	31,68	601,92	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=95*0,200) ora	19,000	26,32	500,08	MDO/RU
	Sommano euro			16´125,89	
	Spese Generali 16.00% * (16 125.89) euro			2´580,14	
	Sommano euro			18´706,03	
	Utili Impresa 10% * (18 706.03) euro			1´870,60	
	T O T A L E euro / a corpo			20´576,63	
Nr. 138 Z.M.20.17	VASCA DI LAMINAZIONE Esecuzione di vasca di laminazione con capacità di mc. 272 per coinvogliamento delle acque bianche, le opere comprendono: -Realizzazione di scavo compreso lo smaltimento (scavo e smaltimento computati a parte). -Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni sp 15 cm (comprese casseformi in legno). Conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idenea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. -Fornitura e posa di conglomerato armato classe XC3 per fondazione a platea, conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206·1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori , il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; -Fornitura e posa in opera di conglomerato armato classe XC3 per elevazioni 25/35 cm, conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206·1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a reg - Fornitura e posa di solaio a lastra prefabbricata (carico g2k= 3,5 kN/mq, sovraccarico qk=6kN/mq e luce di calcolo 7/8m, comprensivo della creazione di foro e chiusino per ispezione e della realizzazione dei fori per lo smaltimento e innesto.Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da lastre in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206·1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica Rck 30, ipervibrato dello spessore minimo di 4 cm con superficie inferiore liscia da cassero metallico, tralicci metallici e blocchi in polistirene espanso di alleggerimento, gettato in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206·1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1·XC2 e resistenza caratteristica Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata, controlla - Fornitura e posa di acciaio per cls normale, controllato in stabilimento,(ferro e tondino del tipo B450 C, massetto in conglomerato cementizio C 12/15 per le pendenze (fino a 5 cm), -Fornitura e posa di membrana bitminosa interrata orizzontale per fondazioni, sp 3 mm. Membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di fondazione interrate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · carico rottura longitudinale 750 N/5cm; · carico rottura trasversale 600 N/5cm; · allungamento rottura 50 %; · flessibilità freddo ·15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rive - Fornitura e posa di doppia memebrana bituminosa interrata verticale, sp 3mm (sia esterna che interna ai setti				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	in elevazione). Membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione, elevazione e drenaggio interrate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · carico rottura longitudinale 750 N/5cm; · carico rottura trasversale 600 N/5cm; · allungamento rottura 50 %; · flessibilità freddo ·15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'es -Fornitura e posa di n°4 chiusini in ghisa per copertura cavedi di ispezionabilità. Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni come da elaborato grafico. Il prezzo comprende tutto quanto necessario a dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte, nulla escluso. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_01.B04.003.001] Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utiliz ...				
	di cui MDO/RU= 8.537%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	22,080	128,79	2´843,68	---
	(L) Fornitura e posa di SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA carico g2k=3,5 kN/mq, sovraccarico qk= 6 kN/mq e luce calcolo da 7 a 8 m - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.70.0010.100) mq	200,380	76,68	15´365,14	
	(L) CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA CON CASSERO - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.45.0020.005) mc	48,000	144,19	6´921,12	
	(L) SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3 - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0060.005) mc	48,000	1,98	95,04	
	(L) SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0001.010) mc	48,000	3,40	163,20	
	(L) CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25·35 cm CON CASSERI - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.45.0045.005) mc	50,456	298,50	15´061,12	
	(L) SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3 - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0060.005) mc	50,456	1,98	99,90	
	(L) SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0001.010) mc	50,456	3,40	171,55	
	(L) ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO elevazioni e pilastri - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.15.0005.010) (qt=20*50,456) kg	1´009,120	1,46	1´473,32	
	(L) ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO fondazioni e sottomurazioni - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.15.0005.005) (qt=20*48) kg	960,000	1,36	1´305,60	
	(E) [A.P.TOS26_01.E05.001.001] Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 -MASSETTO PENDENZE				
	di cui MDO/RU= 76.260%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	200,380	14,48	2´901,50	---
	(L) Fornitura e posa di membrana bituminosa interrata orizzontale per fondazioni spessore 3 mm - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.24.20.0005.005) (qt=2*200,38) m²	400,760	14,80	5´931,25	
	(L) Fornitura e posa di membrana bituminosa interrata verticale per drenaggio spessore 3 mm - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.24.20.0007.005) (qt=2*2,25*64) m²	288,000	19,45	5´601,60	
	Sommano euro			57´934,02	
	Spese Generali 16.00% * (57 934.02) euro			9´269,44	
	Sommano euro			67´203,46	
	Utili Impresa 10% * (67 203.46) euro			6´720,35	
	T O T A L E euro / a corpo			73´923,81	
Nr. 139 Z.M.20.18	<u>FORNITURA E POSA DI CANALETTA PREFABBRICATA CON GRIGLIA DI RACCOLTA</u> Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo, per la raccolta e il convogliamento delle acque meteoriche, di larghezza 20 cm. Nella voce è compresa la fornitura e posa di griglia per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie in ghisa C250. Si intende compreso il sottofondo e i rinfianchi in calcestruzzo C12/15, i collegamenti alla rete di smaltimento, tagli, pezzi speciali, sigillature, fissaggi, ripristini e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. **E L E M E N T I:**				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	(E) [A.P.TOS26_PR.P12.014.022] Oggetto: ELEMENTI PREFABBRICATI Materiale: IN CALCESTRUZZO Conforme: UNI EN 13369:2004 Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008 Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti, con profili antiusura in acciaio zincato. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza (cm): 20 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 20 m	1,000	55,82	55,82	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,150	31,68	4,75	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,150	26,32	3,95	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PR.P07.113.011] Oggetto: MATERIALI METALLICI Conforme: UNI EN 10204:2005 Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, piana, dimensioni esterne 500x300 mm di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	2,000	43,17	86,34	---
	(E) [A.P.TOS26_PR.P10.006.004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodot ... m³	0,100	123,97	12,40	MAT/PR
	Sommano euro			163,26	
	Spese Generali 16.00% * (163.26) euro			26,12	
	Sommano euro			189,38	
	Utili Impresa 10% * (189.38) euro			18,94	
	T O T A L E euro / m			208,32	
Nr. 140 Z.M.20.21	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO E TAPPO IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D PER POZZETTI 150X150 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015 classe D residenza 400kN=40t per chiusini e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1500x1500mm luce netta 1200x1200mm **E L E M E N T I:** (L) Chiusini e caditoie in ghisa completi di telaio della classe D400 secondo normativa UNI EN 124 - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (A.05.70.0300.005) kg	450,000	1,92	864,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	31,68	3,17	MDO/RU
	Sommano euro			867,17	
	Spese Generali 16.00% * (867.17) euro			138,75	
	Sommano euro			1´005,92	
	Utili Impresa 10% * (1 005.92) euro			100,59	
	T O T A L E euro / cad			1´106,51	
Nr. 141 Z.M.20.22	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO E TAPPO IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D PER POZZETTI 120X120 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015 classe D residenza 400kN=40t per chiusini e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1200x1200mm luce netta 1100x1100mm **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PR.P07.120.036] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1200x1200 luce netta 1100x1100. cad	1,000	474,34	474,34	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	31,68	3,17	MDO/RU
	Sommano euro			477,51	
	Spese Generali 16.00% * (477.51) euro			76,40	
	Sommano euro			553,91	
	Utili Impresa 10% * (553.91) euro			55,39	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cad			609,30	
Nr. 142 Z.M.20.23	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO E TAPPO IN CLS PER POZZETTI 120X120 Fornitura e posa in opera di chiusini (lapidi) e tappo in cls per botola di ispezione carrabili h. 13-20 dim. Esterne 120x120 **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_PR.P12.031.018] Chiusino (lapide) e tappo in calcestruzzo, per botola di ispezione. Misure esterne. quadrato, per traffico carrabile altezza: 13-20 cm lato: 120 cm cad	1,000	261,40	261,40	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	31,68	3,17	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,000	26,32	0,00	MDO/RU
	Sommano euro			264,57	
	Spese Generali 16.00% * (264.57) euro			42,33	
	Sommano euro			306,90	
	Utili Impresa 10% * (306.90) euro			30,69	
	T O T A L E euro / cad			337,59	
Nr. 143 Z.M.20.24	FORNITURA E POSA DI POZZETTO 50X50 CON CHIUSINO E TAPPO IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 cm con coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400. **E L E M E N T I:**				
	(L) Chiusini e caditoie in ghisa completi di telaio della classe D400 secondo normativa UNI EN 124 - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (A.05.70.0300.005) kg	29,000	1,92	55,68	
	(E) [A.P.TOS26_PR.P10.006.004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodot ... m³	0,100	123,97	12,40	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	31,68	3,17	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,100	26,32	2,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PR.P12.020.003] Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. lato: 50 cm altezza: 50 cm spessore delle pareti: 5-10 cm cad	1,000	26,92	26,92	---
	Sommano euro			100,80	
	Spese Generali 16.00% * (100.80) euro			16,13	
	Sommano euro			116,93	
	Utili Impresa 10% * (116.93) euro			11,69	
	T O T A L E euro / cad			128,62	
Nr. 144 Z.M.20.25	FORNITURA E POSA DI POZZETTO 40X40 CON CHIUSINO E TAPPO IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004:2004 dimensioni esterne 40x40x40 sp.3,5 - 5 cm con coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300. **E L E M E N T I:**				
	(L) Chiusini e caditoie in ghisa completi di telaio della classe D400 secondo normativa UNI EN 124 - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (A.05.70.0300.005) kg	20,000	1,92	38,40	
	(E) [A.P.TOS26_PR.P10.006.004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodot ... m³	0,100	123,97	12,40	MAT/PR
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	31,68	3,17	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,100	26,32	2,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_PR.P12.007.002] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 cad	1,000	21,40	21,40	MAT/PR
	Sommano euro			78,00	
	A R I P O R T A R E			78,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			78,00	
	Spese Generali 16.00% * (78.00) euro			12,48	
	Sommano euro			90,48	
	Utili Impresa 10% * (90.48) euro			9,05	
	T O T A L E euro / cad			99,53	
Nr. 145 Z.S.02.05	FERRO TONDINO DI ARMATURA fondazioni e sottomurazioni Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni **E L E M E N T I:** (L) ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO fondazioni e sottomurazioni - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.15.0005.005 - incidenza materiale) kg	1,010	1,11	1,12	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,001	4,21	0,00	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,003	31,68	0,10	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,003	29,41	0,09	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	31,68	0,03	MDO/RU
	Arrotondamento	1,000	0,02	0,02	
	Sommano euro			1,36	
	Spese Generali 16.00% * (1.36) euro			0,22	
	Sommano euro			1,58	
	Utili Impresa 10% * (1.58) euro			0,16	
	T O T A L E euro / kg			1,74	
Nr. 146 Z.S.02.10	FERRO TONDINO DI ARMATURA elevazioni e pilastri Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevazioni e pilastri **E L E M E N T I:** (L) ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO elevazioni e pilastri - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.15.0005.010 - incidenza materiale) kg	1,010	1,21	1,22	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,001	4,21	0,00	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,003	31,68	0,10	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,003	29,41	0,09	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	31,68	0,03	MDO/RU
	Arrotondamento	1,000	0,02	0,02	
	Sommano euro			1,46	
	Spese Generali 16.00% * (1.46) euro			0,23	
	Sommano euro			1,69	
	Utili Impresa 10% * (1.69) euro			0,17	
	T O T A L E euro / kg			1,86	
Nr. 147 Z.S.02.15	FERRO TONDINO DI ARMATURA travi, cordoli, solai e solette Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travi, cordoli, solai e solette **E L E M E N T I:** (L) ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO travi, cordoli, solai e solette - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.15.0005.015 - incidenza materiale) kg	1,010	1,27	1,28	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,001	4,21	0,00	NL/AT
	A R I P O R T A R E			1,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			1,28	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,004	31,68	0,13	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,004	29,41	0,12	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	31,68	0,03	MDO/RU
	Arrotondamento	1,000	0,01	0,01	
	Sommano euro			1,57	
	Spese Generali 16.00% * (1.57) euro			0,25	
	Sommano euro			1,82	
	Utili Impresa 10% * (1.82) euro			0,18	
	T O T A L E euro / kg			2,00	
Nr. 148 Z.S.02.20	FERRO TONDINO DI ARMATURA piattaforme e rampe scale Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. piattaforme e rampe scale **E L E M E N T I:**				
	(L) ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO piattaforme e rampe scale - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.15.0005.020 - incidenza materiale) kg	1,010	1,37	1,38	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,001	4,21	0,00	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,007	31,68	0,22	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,007	29,41	0,21	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	31,68	0,03	MDO/RU
	Arrotondamento	1,000	0,03	0,03	
	Sommano euro			1,87	
	Spese Generali 16.00% * (1.87) euro			0,30	
	Sommano euro			2,17	
	Utili Impresa 10% * (2.17) euro			0,22	
	T O T A L E euro / kg			2,39	
Nr. 149 Z.S.02.25	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato con maglia e diametro come da calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la legatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_PRCAM.P06.002.005] ACCIAIO PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E CEMENTO PRECOMPRESSO - CAM Tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. Ø 6 150x150 kg	1,050	1,07	1,12	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,009	29,41	0,26	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,009	31,68	0,29	MDO/RU
	Sommano euro			1,67	
	Spese Generali 16.00% * (1.67) euro			0,27	
	Sommano euro			1,94	
	Utili Impresa 10% * (1.94) euro			0,19	
	T O T A L E euro / kg			2,13	
Nr. 150 Z.S.03.01A	CASSAFORMA TIPO PERI TRIO 270 Nolo per l'intera durata delle lavorazioni di sistema di cassaforma per pareti tipo Peri TRIO 270i: Cassaforma a telaio estremamente versatile e particolarmente economica, in quanto consente un notevole risparmio				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	di componenti. PERI TRIO 270 è dotata soltanto di un componente di collegamento, la morsa BFD, che coin una solaoperazione livella, allinea e chiude ermeticamente. i moduli della cassaforma standard TRIO sono disponibili con una modularità di 30 cm, coin altezze da 3,30; 1,20; 0,60 m e larghezze da 2,40; 1,20; 0,90; 0,72; 0,60 e 0,30 m. Larghezza pannelli 240 / 120 / 90 / 72 / 60 / 30 Pannelli in legno: Fin-Ply, resina fenolica di rinforzo (240g/mq). Pressione max calcestruzzo fresco: 60KN/mq (DW 15) Altezza titale 270+120 cm Comprensivi nell'offerta: - modiuli TRIO 270; - elementi di connessione BFD e TAR; - tiranti (reimpiegabili) e piastre di ancoraggio; - puntelli di stabilizzazione completi di braccio (solo su un lato) - mensole UNIT per passerella di servizio (escluso piano di lavoro , correnti e parapetto) - elementi di compensazione (montante di compensazione WDA e lamiera di compensazione LA) NON INCLUSI - dispositivi per la sicurezza (scale e botole - circa n. 1 scale ogni 20m) - parapetto laterale 65 (art. 65066) - pannelli in legno per compensazioni - fermagetti Il prezzo si riferisce al mq per ciascun mese di nolo (si ipotizzano 2 mesi) **E L E M E N T I:** (L) Nolo mensile cassaforma tipo peri trio 270 - prezzo dedotto da indagine di mercato mq	1,000	29,13	29,13	
	Sommano euro			29,13	
	Spese Generali 16.00% * (29.13) euro			4,66	
	Sommano euro			33,79	
	Utili Impresa 10% * (33.79) euro			3,38	
	T O T A L E euro / mq			37,17	
Nr. 151 Z.S.03.01B	CASSAFORMA TIPO PERI TRIO 270 Materiale in vendita di elementi per il sistema di cassaforma per pareti tipo Peri TRIO 270i: Cassaforma a telaio estremamente versatile e particolarmente economica, in quanto consente un notevole risparmio di componenti. PERI TRIO 270 è dotata soltanto di un componente di collegamento, la morsa BFD, che coin una solaoperazione livella, allinea e chiude ermeticamente. i moduli della cassaforma standard TRIO sono disponibili con una modularità di 30 cm, coin altezze da 3,30; 1,20; 0,60 m e larghezze da 2,40; 1,20; 0,90; 0,72; 0,60 e 0,30 m. Larghezza pannelli 240 / 120 / 90 / 72 / 60 / 30 Pannelli in legno: Fin-Ply, resina fenolica di rinforzo (240g/mq). Pressione max calcestruzzo fresco: 60KN/mq (DW 15) Altezza titale 270+120 cm Comprensivi nell'offerta: - modiuli TRIO 270; - elementi di connessione BFD e TAR; - tiranti (reimpiegabili) e piastre di ancoraggio; - puntelli di stabilizzazione completi di braccio (solo su un lato) - mensole UNIT per passerella di servizio (escluso piano di lavoro , correnti e parapetto) - elementi di compensazione (montante di compensazione WDA e lamiera di compensazione LA) NON INCLUSI - dispositivi per la sicurezza (scale e botole - circa n. 1 scale ogni 20m) - parapetto laterale 65 (art. 65066) - pannelli in legno per compensazioni - fermagetti Il prezzo si riferisce al mq per ciascun mese di nolo (si ipotizzano 2 mesi) **E L E M E N T I:** (L) Materiale in vendita per cassaforma tipo per trio 270 - prezzo dedotto da indagine di mercato mq	1,000	2,90	2,90	
	Sommano euro			2,90	
	Spese Generali 16.00% * (2.90) euro			0,46	
	Sommano euro			3,36	
	Utili Impresa 10% * (3.36) euro			0,34	
	T O T A L E euro / mq			3,70	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 152 Z.S.03.01C	CASSAFORMA TIPO PERI TRIO 270 Posa per il sistema di cassaforma per pareti tipo Peri TRIO 270i: Cassaforma a telaio estremamente versatile e particolarmente economica, in quanto consente un notevole risparmio di componenti. PERI TRIO 270 è dotata soltanto di un componente di collegamento, la morsa BFD, che coin una solaoperazione livella, allinea e chiude ermeticamente. i moduli della cassaforma standard TRIO sono disponibili con una modularità di 30 cm, coin altezze da 3,30; 1,20; 0,60 m e larghezze da 2,40; 1,20; 0,90; 0,72; 0,60 e 0,30 m. Larghezza pannelli 240 / 120 / 90 / 72 / 60 / 30 Pannelli in legno: Fin-Ply, resina fenolica di rinforzo (240g/mq). Pressione max calcestruzzo fresco: 60KN/mq (DW 15) Altezza titale 270+120 cm Comprensivi nell'offerta: - modiuli TRIO 270; - elementi di connessione BFD e TAR; - tiranti (reimpiegabili) e piastre di ancoraggio; - puntelli di stabilizzazione completi di braccio (solo su un lato) - mensole UNIT per passerella di servizio (escluso piano di lavoro , correnti e parapetto) - elementi di compensazione (montante di compensazione WDA e lamiera di compensazione LA) NON INCLUSI - dispositivi per la sicurezza (scale e botole - circa n. 1 scale ogni 20m) - parapetto laterale 65 (art. 65066) - pannelli in legno per compensazioni - fermagetti Il prezzo si riferisce al mq per ciascun mese di nolo (si ipotizzano 2 mesi) **E L E M E N T I:**				
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,900	31,68	28,51	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,900	29,41	26,47	MDO/RU
	(L) Arrotondamento ora	1,000	0,02	0,02	
	Sommano euro			55,00	
	Spese Generali 16.00% * (55.00) euro			8,80	
	Sommano euro			63,80	
	Utili Impresa 10% * (63.80) euro			6,38	
	T O T A L E euro / mq			70,18	
Nr. 153 Z.S.03.02	IMPALCATO PER BELVEDERE Fornitura, posa in opera e successiva rimozione di impalcato provvisionale per esecuzione del getto in quota della soletta armata del belvedere, costituito da orditura primaria e secondaria realizzata con travi tipo PERI VT/H20 DOKA o equivalenti, con correnti in abete massello e anima centrale in truciolare ad alta percentuale di resina, peso indicativo 5,9 kg/m e altezza 20 cm, idonee per casseforme di solaio. La voce comprende la disposizione di n. 3 travi per ciascun elemento del ponteggio sottostante, per una superficie complessiva stimata di circa 200 m², nonché la posa di tavolato in legno di spessore 5 cm quale piano di appoggio e di lavoro per il getto, compresi tagli, sfridi, elementi di connessione, appoggi, piccoli fissaggi, controlli di stabilità, assistenza alla posa, mantenimento in opera per il tempo necessario al getto e alla maturazione del calcestruzzo, e successivo smontaggio, recupero dei materiali e allontanamento dal cantiere. Il prezzo comprende tutto quanto necessario a dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte, nulla escluso. **E L E M E N T I:**				
	(L) Travi tipo PERI VT/H 20 DOKA (MONTAGGIO) - prezzo dedotto da indagine di mercato m	195,300	3,30	644,49	
	(L) Travi tipo PERI VT/H 20 DOKA (SMONTAGGIO) - prezzo dedotto da indagine di mercato m	195,300	2,20	429,66	
	(L) Travi tipo PERI VT/H 20 DOKA (NOLO 1° MESE) - prezzo dedotto da indagine di mercato m	195,300	1,50	292,95	
	(L) Travi tipo PERI VT/H 20 DOKA (NOLO DAL 2° MESE) - prezzo dedotto da indagine di mercato m	195,300	1,50	292,95	
	(L) Tavolato spessore 5 cm (MONTAGGIO) - prezzo dedotto da indagine di mercato mq	117,200	6,60	773,52	
	(L) Tavolato spessore 5 cm (SMONTAGGIO) - prezzo dedotto da indagine di mercato mq	117,200	4,40	515,68	
	(L) Tavolato spessore 5 cm (NOLO 1° MESE) - prezzo dedotto da indagine di mercato mq	117,200	1,50	175,80	
	(L) Tavolato spessore 5 cm (NOLO DAL 2° MESE) - prezzo dedotto da indagine di mercato mq	117,200	1,50	175,80	
	(L) Relazione tecnica e progettazione a corpo	1,000	2´500,00	2´500,00	
	Sommano euro			5´800,85	
	Spese Generali 16.00% * (5 800.85) euro			928,14	
	Sommano euro			6´728,99	
	Utili Impresa 10% * (6 728.99) euro			672,90	
	T O T A L E euro / a corpo			7´401,89	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 154 Z.S.03.05	SOVRAPPREZZO AI SOLAI PER ALTEZZA IMPOSTA Maggiorazione per l'esecuzione con altezza dell'imposta interna grezza netta maggiore di 3.50 m dei solai a travetti e laterizi interposti, a lastra prefabbricata ed in laterocemento in opera, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile. . **E L E M E N T I:** Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.70.9935.005)				
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,200	31,68	6,34	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,100	29,41	2,94	MDO/RU
	Arrotondamento	1,000	0,10	0,10	
	Sommano euro			9,38	
	Spese Generali 16.00% * (9.38) euro			1,50	
	Sommano euro			10,88	
	Utili Impresa 10% * (10.88) euro			1,09	
	T O T A L E euro / m²			11,97	
Nr. 155 Z.S.03.55	SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI PER UTILIZZO NEL MIX DESIGN DI ADDITIVANTE CHIMICO IMPERMEABILIZZANTE E CRISTALLIZZANTE Impermeabilizzazione mediante l'aggiunta nell'impasto al confezionamento di additivi chimici tipo Penetron o prodotto equivalente a base cementizia in grado di formare un reticolo di cristalli in fase di presa che riduce la permeabilità del calcestruzzo. Le modalità e proporzioni dell'additivo saranno indicati dal fornitore che rilascerà idonea certificazione e garanzia. Nel prezzo è compresa la fornitura in opera, ove necessario, dei cordoni waterstop in gomma espansiva da inserire nelle riprese di getto secondo il progetto del fornitore approvato dalla D.L. **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura - prezzo dedotto da indagine di mercato m3	1,000	19,85	19,85	
	(L) Trasporto - prezzo dedotto da indagine di mercato m3	1,000	0,49	0,49	
	Sommano euro			20,34	
	Spese Generali 16.00% * (20.34) euro			3,25	
	Sommano euro			23,59	
	Utili Impresa 10% * (23.59) euro			2,36	
	T O T A L E euro / m³			25,95	
Nr. 156 Z.S.03.60	SOVRAPPREZZO PER LISCIATURA CALCESTRUZZI E FORMAZIONE DI PENDENZE PER SUCCESSIVO TRATTAMENTO Sovraprezzo alla voce del conglomerato armato per la realizzazione di idonea finitura superficiale e per la tiratura a livello mediante attrezzatura idonea a controllo laser: potranno essere utilizzate macchine a pale o analoghe in grado di lisciare la superficie del getto e permettere l'ottenimento della idonea superficie al trattamento di finitura previsto. Nel prezzo si intende compreso e compensata la fornitura e posa di idoneo spessore maggiorativo di calcestruzzo allo spessore del getto strutturale (di norma 1 o 2 cm) che dovrà garantire il raggiungimento finale, dopo il trattamento, delle quote di progetto. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_AT.N01.060.032] Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Oggetto: ACCESSORI				
	Uso: PER VARIE LAVORAZIONI levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni ora	0,100	8,05	0,81	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	31,68	3,17	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,100	29,41	2,94	MDO/RU
	Sommano euro			6,92	
	Spese Generali 16.00% * (6.92) euro			1,11	
	Sommano euro			8,03	
	Utili Impresa 10% * (8.03) euro			0,80	
	T O T A L E euro / m²			8,83	
Nr. 157 Z.S.04.07	CONGLOMERATO CLASSE XC4 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERO - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.45.0015.005): m³	0,000	0,00	0,00	
	(L) (B.04.45.0015.005 - fornitura semilavorati) - casseforme legno multistrato m²	1,430	0,42	0,60	
	(L) (B.04.45.0015.005 - fornitura materiali) cls preconfezionati m³	1,020	104,44	106,53	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese ora	0,155	2,17	0,34	NL/AT
	(L) (B.04.45.0015.005 - noli a caldo senza operatore) autobetoniera ora	0,080	56,83	4,55	
	(L) (B.04.45.0015.005 - noli a caldo senza operatore) autopompa per calcestruzzo ora	0,080	37,88	3,03	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,020	4,21	0,08	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,160	31,68	5,07	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,400	31,68	12,67	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,155	29,41	4,56	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,700	31,68	22,18	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,400	29,41	11,76	MDO/RU
	Arrotondamento	1,000	0,02	0,02	
	(L) SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0060.010) m³	1,000	4,03	4,03	
	(L) SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0001.020) m³	1,000	6,72	6,72	
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	5,48	5,48	
	Sommano euro			188,25	
	Spese Generali 16.00% * (188.25) euro			30,12	
	Sommano euro			218,37	
	Utili Impresa 10% * (218.37) euro			21,84	
	T O T A L E euro / m³			240,21	
Nr. 158 Z.S.04.12	CONGLOMERATO CLASSE XC4 PER FONDAZIONE A PLATEA CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori , il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA CON CASSERO - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.45.0020.005): m³	0,000	0,00	0,00	
	(L) (B.04.45.0020.005 - fornitura semilavorati) - casseforme legno multistrato m²	0,420	0,42	0,18	
	(L) (B.04.45.0020.005 - fornitura materiali) cls preconfezionati m³	1,020	104,44	106,53	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese ora	0,155	2,17	0,34	NL/AT
	(L) (B.04.45.0020.005 - noli a caldo senza operatore) autobetoniera ora	0,080	56,83	4,55	
	(L) (B.04.45.0020.005 - noli a caldo senza operatore) autopompa per calcestruzzo ora	0,080	37,88	3,03	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,020	4,21	0,08	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,160	31,68	5,07	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,200	31,68	6,34	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,155	29,41	4,56	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,210	31,68	6,65	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,210	29,41	6,18	MDO/RU
	Arrotondamento	1,000	0,05	0,05	
	(L) SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0060.010) m³	1,000	4,03	4,03	
	(L) SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0001.020) m³	1,000	6,72	6,72	
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	4,65	4,65	
	Sommano euro			159,59	
	Spese Generali 16.00% * (159.59) euro			25,53	
	A R I P O R T A R E			185,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			185,12	
	Sommano euro			185,12	
	Utili Impresa 10% * (185.12) euro			18,51	
	T O T A L E euro / m³			203,63	
Nr. 159 Z.S.04.15	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER ELEVAZIONI 25-35 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(L) CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25·35 cm CON CASSERI - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.45.0045.005): m³	0,000	0,00	0,00	
	(L) (B.04.45.0045.005 - fornitura semilavorati) - casseforme legno multistrato m²	6,850	0,94	6,44	
	(L) (B.04.45.0045.005 - fornitura materiali) cls preconfezionati m³	1,020	104,44	106,53	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese ora	0,200	2,17	0,43	NL/AT
	(L) (B.04.45.0045.005 - noli a caldo senza operatore) autobetoniera ora	0,100	56,83	5,68	
	(L) (B.04.45.0045.005 - noli a caldo senza operatore) autopompa per calcestruzzo ora	0,100	37,88	3,79	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,020	4,21	0,08	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,200	31,68	6,34	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,850	31,68	26,93	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,200	29,41	5,88	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,800	31,68	88,70	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	1,600	29,41	47,06	MDO/RU
	Arrotondamento	1,000	0,01	0,01	
	(L) SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0060.010) m³	1,000	4,03	4,03	
	(L) SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0001.020) m³	1,000	6,72	6,72	
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	9,28	9,28	
	Sommano euro			318,53	
	Spese Generali 16.00% * (318.53) euro			50,96	
	Sommano euro			369,49	
	Utili Impresa 10% * (369.49) euro			36,95	
	T O T A L E euro / m³			406,44	
Nr. 160 Z.S.04.20	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER ELEVAZIONI > 35 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(L) CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI >35 cm CON CASSERI - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.45.0050.005) m³	0,000	0,00	0,00	
	(L) (B.04.45.0050.005 - fornitura semilavorati) - casseforme legno multistrato m²	5,500	0,94	5,17	
	(L) (B.04.45.0050.005 - fornitura materiali) cls preconfezionati m³	1,020	104,44	106,53	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese ora	0,200	2,17	0,43	NL/AT
	(L) (B.04.45.0050.005 - noli a caldo senza operatore) autobetoniera ora	0,080	56,83	4,55	
	(L) (B.04.45.0050.005 - noli a caldo senza operatore) autopompa per calcestruzzo ora	0,080	37,88	3,03	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,020	4,21	0,08	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,160	31,68	5,07	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,600	31,68	19,01	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,200	29,41	5,88	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			149,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			149,75	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,200	31,68	69,70	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	1,300	29,41	38,23	MDO/RU
	Arrotondamento	1,000	0,03	0,03	
	(L) SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0060.010) m³	1,000	4,03	4,03	
	(L) SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0001.020) m³	1,000	6,72	6,72	
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	8,07	8,07	
	Sommano euro			277,16	
	Spese Generali 16.00% * (277.16) euro			44,35	
	Sommano euro			321,51	
	Utili Impresa 10% * (321.51) euro			32,15	
	T O T A L E euro / m³			353,66	
Nr. 161 Z.S.04.20bis	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER ELEVAZIONI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC4 e classe di resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevazioni **E L E M E N T I:**				
	(L) CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.10.0015.020) m³	0,000	0,00	0,00	
	(L) (B.04.10.0015.020 - fornitura materiali) cls preconfezionati m³	1,020	104,44	106,53	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese ora	0,240	2,17	0,52	NL/AT
	(L) (B.04.10.0015.020 - noli a caldo senza operatore) autobetoniera ora	0,090	56,83	5,11	
	(L) (B.04.10.0015.020 - noli a caldo senza operatore) autopompa per calcestruzzo ora	0,090	37,88	3,41	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,180	31,68	5,70	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,700	31,68	22,18	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,240	29,41	7,06	MDO/RU
	Arrotondamento	1,000	0,08	0,08	
	(L) SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0060.010) m³	1,000	4,03	4,03	
	(L) SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0001.020) m³	1,000	6,72	6,72	
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	4,84	4,84	
	Sommano euro			166,18	
	Spese Generali 16.00% * (166.18) euro			26,59	
	Sommano euro			192,77	
	Utili Impresa 10% * (192.77) euro			19,28	
	T O T A L E euro / m³			212,05	
Nr. 162 Z.S.04.25	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER TRAVI E PILASTRI CON CASSERI cordoli, travi e solette Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. cordoli, travi e solette **E L E M E N T I:**				
	(L) CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER TRAVI E PILASTRI CON CASSERI cordoli, travi e solette - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.45.0055.005): m³	0,000	0,00	0,00	
	(L) (B.04.45.0055.005 - fornitura semilavorati) - casseforme legno multistrato m²	4,590	0,57	2,62	
	(L) (B.04.45.0055.005 - fornitura materiali) cls preconfezionati m³	1,020	104,44	106,53	
	A R I P O R T A R E			109,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			109,15	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese ora	0,310	2,17	0,67	NL/AT
	(L) (B.04.45.0055.005 - noli a caldo senza operatore) autobetoniera ora	0,100	56,83	5,68	
	(L) (B.04.45.0055.005 - noli a caldo senza operatore) autopompa per calcestruzzo ora	0,100	37,88	3,79	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,020	4,21	0,08	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,200	31,68	6,34	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,800	31,68	25,34	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,310	29,41	9,12	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,800	31,68	88,70	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	1,550	29,41	45,59	MDO/RU
	Arrotondamento	1,000	0,01	0,01	
	(L) SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0060.010) m³	1,000	4,03	4,03	
	(L) SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0001.020) m³	1,000	6,72	6,72	
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	9,18	9,18	
	Sommano euro			315,03	
	Spese Generali 16.00% * (315.03) euro			50,40	
	Sommano euro			365,43	
	Utili Impresa 10% * (365.43) euro			36,54	
	T O T A L E euro / m³			401,97	
Nr. 163 Z.S.04.25bis	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE travi, cordoli, solai e solette Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC4 e classe di resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travi, cordoli, solai e solette **E L E M E N T I:**				
	(L) CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 travi, cordoli, solai e solette - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.10.0015.025): m³	0,000	0,00	0,00	
	(L) (B.04.10.0015.025 - fornitura materiali) cls preconfezionati m³	1,020	104,44	106,53	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese ora	0,220	2,17	0,48	NL/AT
	(L) (B.04.10.0015.025 - noli a caldo senza operatore) autobetoniera ora	0,100	56,83	5,68	
	(L) (B.04.10.0015.025 - noli a caldo senza operatore) autopompa per calcestruzzo ora	0,100	37,88	3,79	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,200	31,68	6,34	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,800	31,68	25,34	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,220	29,41	6,47	MDO/RU
	Arrotondamento	1,000	0,07	0,07	
	(L) SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0060.010) m³	1,000	4,03	4,03	
	(L) SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0001.020) m³	1,000	6,72	6,72	
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	4,96	4,96	
	Sommano euro			170,41	
	Spese Generali 16.00% * (170.41) euro			27,27	
	Sommano euro			197,68	
	Utili Impresa 10% * (197.68) euro			19,77	
	T O T A L E euro / m³			217,45	
Nr. 164 Z.S.04.26	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER TRAVI E PILASTRI CON CASSERI cordoli, travi e solette Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. cordoli, travi e solette				
	E L E M E N T I:				
	(L) CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER TRAVI E PILASTRI CON CASSERI cordoli, travi e solette - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.45.0055.005) m³	0,000	0,00	0,00	
	(L) (B.04.45.0055.005 - fornitura semilavorati) - casseforme legno multistrato m²	4,590	0,57	2,62	
	(L) (B.04.45.0055.005 - fornitura materiali) cls preconfezionati m³	1,020	104,44	106,53	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese ora	0,310	2,17	0,67	NL/AT
	(L) (B.04.45.0055.005 - noli a caldo senza operatore) autobetoniera ora	0,100	56,83	5,68	
	(L) (B.04.45.0055.005 - noli a caldo senza operatore) autopompa per calcestruzzo ora	0,100	37,88	3,79	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,020	4,21	0,08	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,200	31,68	6,34	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,800	31,68	25,34	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,310	29,41	9,12	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,800	31,68	88,70	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	1,550	29,41	45,59	MDO/RU
	Arrotondamento	1,000	0,01	0,01	
	(L) SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3 - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0060.005) m³	1,000	1,98	1,98	
	(L) SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0001.010) m³	1,000	3,40	3,40	
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	9,01	9,01	
	Sommano euro			309,49	
	Spese Generali 16.00% * (309.49) euro			49,52	
	Sommano euro			359,01	
	Utili Impresa 10% * (359.01) euro			35,90	
	T O T A L E euro / m³			394,91	
Nr. 165 Z.S.04.30	<u>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER TRAVI E PILASTRI CON CASSERI pilastri</u> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pilastri				
	E L E M E N T I:				
	(L) CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER TRAVI E PILASTRI CON CASSERI pilastri - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.45.0055.010): m³	0,000	0,00	0,00	
	(L) (B.04.45.0055.010 - fornitura semilavorati) - casseforme legno multistrato m²	8,800	0,57	5,02	
	(L) (B.04.45.0055.010 - fornitura materiali) cls preconfezionati m³	1,020	104,44	106,53	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese ora	0,410	2,17	0,89	NL/AT
	(L) (B.04.45.0055.010 - noli a caldo senza operatore) autobetoniera ora	0,250	56,83	14,21	
	(L) (B.04.45.0055.010 - noli a caldo senza operatore) autopompa per calcestruzzo ora	0,250	37,88	9,47	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,020	4,21	0,08	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,500	31,68	15,84	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	31,68	31,68	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,410	29,41	12,06	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	5,200	31,68	164,74	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	2,600	29,41	76,47	MDO/RU
	Arrotondamento	1,000	0,01	0,01	
	(L) SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0060.010) m³	1,000	4,03	4,03	
	(L) SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0001.020) m³	1,000	6,72	6,72	
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	13,45	13,45	
	Sommano euro			461,83	
	A R I P O R T A R E			461,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			461,83	
	Spese Generali 16.00% * (461.83) euro			73,89	
	Sommano euro			535,72	
	Utili Impresa 10% * (535.72) euro			53,57	
	T O T A L E euro / m³			589,29	
Nr. 166 Z.S.04.35	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER TRAVI E PILASTRI CON CASSERI piattaforme e rampe scala Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. piattaforme e rampe scala **E L E M E N T I:**				
	(L) CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER TRAVI E PILASTRI CON CASSERI piattaforme e rampe scala - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT2026 (B.04.45.0055.015): m³	0,000	0,00	0,00	
	(L) (B.04.45.0055.015 - fornitura semilavorati) - casseforme legno multistrato m²	6,000	0,78	4,68	
	(L) (B.04.45.0055.015 - fornitura materiali) cls preconfezionati m³	1,020	104,44	106,53	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese ora	0,400	2,17	0,87	NL/AT
	(L) (B.04.45.0055.015 - noli a caldo senza operatore) autobetoniera ora	0,270	56,83	15,34	
	(L) (B.04.45.0055.015 - noli a caldo senza operatore) autopompa per calcestruzzo ora	0,270	37,88	10,23	
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,040	4,21	0,17	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,540	31,68	17,11	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,600	31,68	50,69	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,400	29,41	11,76	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,040	31,68	1,27	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	7,200	31,68	228,10	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	4,000	29,41	117,64	MDO/RU
	Arrotondamento	1,000	0,04	0,04	
	(L) SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0060.010) m³	1,000	4,03	4,03	
	(L) SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.04.45.0001.020) m³	1,000	6,72	6,72	
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	17,26	17,26	
	Sommano euro			592,44	
	Spese Generali 16.00% * (592.44) euro			94,79	
	Sommano euro			687,23	
	Utili Impresa 10% * (687.23) euro			68,72	
	T O T A L E euro / m³			755,95	
Nr. 167 Z.S.05.00	FORNITURA E POSA DI LAMIERE LAMINATE A CALDO - CORTEN spessore da 2 a 20 mm Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con lamiere di spessore da 2 a 20 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in qualità S355W "CORTEN", in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019. Conformi alle normative europee armonizzate e alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. Laminati a caldo, assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Per unioni saldate o bullonate. In particolare come specificato dal capitolato d'appalto e relazioni specialistiche. Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090·1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	(E) [A.P.TOS26_PRCAM.P13.010.041] ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - CAM Profili laminati, componenti strutturali e kits. Conformi alle: - normative europee armonizzate; - Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. LAMIERE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. spessori da 2 a 20 mm in acciaio con resisten ... kg	1,000	1,25	1,25	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,001	4,21	0,00	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	31,68	0,03	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,025	27,33	0,68	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,025	24,48	0,61	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,020	26,32	0,53	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	27,33	0,27	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	24,48	0,24	---
	Sommano euro			4,24	
	Spese Generali 16.00% * (4.24) euro			0,68	
	Sommano euro			4,92	
	Utili Impresa 10% * (4.92) euro			0,49	
	T O T A L E euro / kg			5,41	
Nr. 168 Z.S.05.01	FORNITURA E POSA DI LAMIERE LAMINATE A CALDO - CORTEN spessore da 21 a 35 mm Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con lamiere di spessore da 21 a 35 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in qualità S355W "CORTEN", in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019. Conformi alle normative europee armonizzate e alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. Laminati a caldo, assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Per unioni saldate o bullonate. In particolare come specificato dal capitolato d'appalto e relazioni specialistiche. Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090·1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PRCAM.P13.010.042] ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - CAM Profili laminati, componenti strutturali e kits. Conformi alle: - normative europee armonizzate; - Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. LAMIERE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. spessori da 21 a 35 mm in acciaio con resiste ... kg	1,000	1,25	1,25	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,001	4,21	0,00	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	31,68	0,03	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3				
	A R I P O R T A R E			1,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			1,28	
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,025	27,33	0,68	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,025	24,48	0,61	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,020	26,32	0,53	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	27,33	0,27	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	24,48	0,24	---
	Sommano euro			4,24	
	Spese Generali 16.00% * (4.24) euro			0,68	
	Sommano euro			4,92	
	Utili Impresa 10% * (4.92) euro			0,49	
	T O T A L E euro / kg			5,41	
Nr. 169 Z.S.05.02	FORNITURA E POSA DI LAMIERE LAMINATE A CALDO - CORTEN spessore da 36 a 50 mm Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con lamiere di spessore da 36 a 50 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in qualità S355W "CORTEN", in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019. Conformi alle normative europee armonizzate e alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. Laminati a caldo, assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Per unioni saldate o bullonate. In particolare come specificato dal capitolato d'appalto e relazioni specialistiche. Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090·1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PRCAM.P13.010.043] ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - CAM Profili laminati, componenti strutturali e kits. Conformi alle: - normative europee armonizzate; - Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. LAMIERE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. spessori da 36 a 50 mm in acciaio con resiste ... kg	1,000	1,25	1,25	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,001	4,21	0,00	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	31,68	0,03	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,025	27,33	0,68	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,025	24,48	0,61	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,020	26,32	0,53	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	27,33	0,27	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	24,48	0,24	---
	Sommano euro			4,24	
	Spese Generali 16.00% * (4.24) euro			0,68	
	Sommano euro			4,92	
	Utili Impresa 10% * (4.92) euro			0,49	
	T O T A L E euro / kg			5,41	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 170 Z.S.05.03	FORNITURA E POSA DI PROFILATI AD "U" LAMINATI A CALDO (UPN - UPE - U) - CORTEN profili di altezza da 80 a 120 mm Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profili di altezza da 80 a 120 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in qualità S355W "CORTEN", in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019. Conformi alle normative europee armonizzate e alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10279:2002. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. Laminati a caldo, assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Per unioni saldate o bullonate. In particolare come specificato dal capitolato d'appalto e relazioni specialistiche. Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090·1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PRCAM.P13.002.043] ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - CAM Profili laminati, componenti strutturali e kits. Conformi alle: - normative europee armonizzate; - Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. PROFILATI AD "U" LAMINATI A CALDO (UPN - UPE - U). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10279:2002 Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. profili di altezza da 80 a ... kg	1,000	0,85	0,85	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,001	4,21	0,00	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	31,68	0,03	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,025	27,33	0,68	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,025	24,48	0,61	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,020	26,32	0,53	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	27,33	0,27	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	24,48	0,24	---
	Sommano euro			3,84	
	Spese Generali 16.00% * (3.84) euro			0,61	
	Sommano euro			4,45	
	Utili Impresa 10% * (4.45) euro			0,45	
	T O T A L E euro / kg			4,90	
Nr. 171 Z.S.05.03bis	FORNITURA E POSA DI SOTTOSTRUTTURA PER IL SOSTEGNO DEL RIVESTIMENTO DELLE TORRI ASCENSORE Fornitura e posa in opera di sottostruttura metallica portante per il sostegno e l'ancoraggio del rivestimento esterno delle torri ascensore, realizzata mediante elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profili di altezza da 80 a 120 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in qualità S355W "CORTEN", in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019. Conformi alle normative europee armonizzate e alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10279:2002. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. Laminati a caldo, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Per unioni saldate o bullonate. Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090·1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nella voce si intende compresa la fornitura e la posa di sistemi di ancoraggio strutturale per il fissaggio della sottostruttura metallica alla struttura in calcestruzzo delle torri ascensore e tutti gli oneri per progettazione, relazioni di calcolo, elaborati costruttivi che si rendano necessari per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PRCAM.P13.002.043] ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - CAM Profili laminati, componenti strutturali e kits. Conformi alle: - normative europee armonizzate; - Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. PROFILATI AD "U" LAMINATI A CALDO (UPN - UPE - U). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10279:2002 Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. profili di altezza da 80 a ... kg	1,000	0,85	0,85	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,001	4,21	0,00	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	31,68	0,03	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,025	27,33	0,68	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,025	24,48	0,61	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,020	26,32	0,53	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	27,33	0,27	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	24,48	0,24	---
	(E) [A.P.TOS26_02.B10.021.003] Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Tipo: RINFORZO Specifiche: tramite INGHISAGGIO per ancoraggio / fissaggio di barra metallica Materiale: con resine epossidiche bicomponenti. Compreso: - foratura e predisposizione su struttura portante; - scarrettamento a mano dei materiali di risulta nel cantiere. Escluso: barra metallica. Diametro foro minimo (mm): 14 Diametro foro massimo (mm): 16 Profondità foro massima (cm): 30 di cui MDO/RU= 66.917%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	0,005	14,64	0,07	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.002.063] Settore: EDILE Specifiche: per dipendenti a tempo indeterminato Conforme: costo medio delle Tabelle Ministeriali approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023 Compreso: - retribuzione contrattuale; - oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera; - nolo ed uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai Tipo: IMPIEGATO Livello: 6° Ruolo: Architetto / ingegnere / restauratore ora	0,004	36,72	0,15	---
	Sommano euro			4,06	
	Spese Generali 16.00% * (4.06) euro			0,65	
	Sommano euro			4,71	
	Utili Impresa 10% * (4.71) euro			0,47	
	T O T A L E euro / kg			5,18	
Nr. 172 Z.S.05.04	FORNITURA E POSA DI LAMIERE LAMINATE A CALDO - spessore da 2 a 20 mm Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con lamiere di spessore da 2 a 20 mm in acciaio in qualità S355. Conformi alle normative europee armonizzate e alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. Laminati a caldo, assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Per unioni saldate o bullonate. In particolare come specificato dal capitolato d'appalto e relazioni specialistiche. Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090·1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PRCAM.P13.010.011] ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - CAM Profili laminati, componenti strutturali e kits. Conformi alle: - normative europee armonizzate; - Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. LAMIERE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S ... kg	1,000	0,81	0,81	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,001	4,21	0,00	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	31,68	0,03	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,025	27,33	0,68	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,025	24,48	0,61	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,020	26,32	0,53	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	27,33	0,27	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	24,48	0,24	---
	Sommano euro			3,80	
	Spese Generali 16.00% * (3.80) euro			0,61	
	Sommano euro			4,41	
	Utili Impresa 10% * (4.41) euro			0,44	
	T O T A L E euro / kg			4,85	
Nr. 173 Z.S.05.06	<u>FORNITURA E POSA DI TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN) - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm</u> Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in acciaio in qualità S355. Conformi alle normative europee armonizzate e alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:199. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. Laminati a caldo, assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Per unioni saldate o bullonate. In particolare come specificato dal capitolato d'appalto e relazioni specialistiche. Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090·1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PRCAM.P13.001.014] ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - CAM				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	Profili laminati, componenti strutturali e kits. Conformi alle: - normative europee armonizzate; - Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZ ... kg	1,000	0,90	0,90	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,001	4,21	0,00	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	31,68	0,03	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,025	27,33	0,68	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,025	24,48	0,61	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,020	26,32	0,53	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	27,33	0,27	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	24,48	0,24	---
	Sommano euro			3,89	
	Spese Generali 16.00% * (3.89) euro			0,62	
	Sommano euro			4,51	
	Utili Impresa 10% * (4.51) euro			0,45	
	T O T A L E euro / kg			4,96	
Nr. 174 Z.S.05.07	FORNITURA E POSA DI PROFILATI AD "U" LAMINATI A CALDO (UPN - UPE - U) - profili di altezza da 140 a 240 mm Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profili di altezza da 140 a 240 mm in acciaio in qualità S355. Conformi alle normative europee armonizzate e alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10279:2002. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. Laminati a caldo, assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Per unioni saldate o bullonate. In particolare come specificato dal capitolato d'appalto e relazioni specialistiche. Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090·1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PRCAM.P13.002.014] ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - CAM Profili laminati, componenti strutturali e kits. Conformi alle: - normative europee armonizzate; - Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. PROFILATI AD "U" LAMINATI A CALDO (UPN - UPE - U). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10279:2002 Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. profili di altezza da 140 ... kg	1,000	0,90	0,90	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,001	4,21	0,00	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	31,68	0,03	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,025	27,33	0,68	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,025	24,48	0,61	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,020	26,32	0,53	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			3,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			3,38	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	27,33	0,27	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	24,48	0,24	---
	Sommano euro			3,89	
	Spese Generali 16.00% * (3.89) euro			0,62	
	Sommano euro			4,51	
	Utili Impresa 10% * (4.51) euro			0,45	
	T O T A L E euro / kg			4,96	
Nr. 175 Z.S.05.08	FORNITURA E POSA DI TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN) - profili di altezza da 80 a 240 mm Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profili di altezza da 80 a 240 mm in acciaio in qualità S355. Conformi alle normative europee armonizzate e alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:199. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. Laminati a caldo, assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Per unioni saldate o bullonate. In particolare come specificato dal capitolato d'appalto e relazioni specialistiche. Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090·1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **E L E M E N T I:** (E) [A.P.TOS26_PRCAM.P13.001.013] ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - CAM Profili laminati, componenti strutturali e kits. Conformi alle: - normative europee armonizzate; - Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZ ... kg	1,000	0,90	0,90	---
	(E) [A.P.TOS26_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,001	4,21	0,00	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	31,68	0,03	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,025	27,33	0,68	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,025	24,48	0,61	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	31,68	0,63	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,020	26,32	0,53	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	27,33	0,27	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.004] Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	24,48	0,24	---
	Sommano euro			3,89	
	Spese Generali 16.00% * (3.89) euro			0,62	
	Sommano euro			4,51	
	Utili Impresa 10% * (4.51) euro			0,45	
	T O T A L E euro / kg			4,96	
Nr. 176	TRATTAMENTO PASSIVANTE PER ACCIAIO CORTEN				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Z.S.05.27	Esecuzione di trattamento passivante e stabilizzante su superfici in acciaio Corten, mediante accurata pulizia preliminare del supporto e successiva applicazione in due mani dei seguenti prodotti: - acceleratore di ossidazione tipo Rost Plus o equivalente, per favorire e uniformare il processo di formazione della patina superficiale; - protettivo oleoso tipo Corten Protector o equivalente, per la stabilizzazione della patina ossidata e la protezione della superficie dagli agenti atmosferici. Nel prezzo si intendono comprese e compensate la preparazione delle superfici, i materiali di consumo, la protezione delle aree adiacenti, le attrezzature necessarie, il sollevamento, l'abbassamento, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento e ogni altro onere per dare il trattamento eseguito a perfetta regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura di acceleratore di ossidazione per corten - prezzo dedotto da indagine di mercato mq	1,000	6,37	6,37	
	(L) Fornitura di olio protettivo per corten - prezzo dedotto da indagine di mercato mq	1,000	6,08	6,08	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,200	31,68	6,34	MDO/RU
	Sommano euro			18,79	
	Spese Generali 16.00% * (18.79) euro			3,01	
	Sommano euro			21,80	
	Utili Impresa 10% * (21.80) euro			2,18	
	T O T A L E euro / m²			23,98	
Nr. 177 Z.S.05.30	APPOGGIO STRUTTURALE PER PASSERELLE IN ACCIAIO appoggi fissi e/o multidirezionali Fornitura e posa in opera di appoggi strutturali da utilizzare per strutture metalliche quali passerelle ciclo pedonali o simili. Gli appoggi saranno realizzati e costruiti secondo le indicazioni del progetto strutturale, redatto a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, specificando, per ogni tipologia, le azioni di Stato Limite Ultimo e di Stato Limite di Esercizio nonchè gli spostamenti e le ritazioni eventualmente necessarie per appoggi mobili. Prima della fornitura in cantiere dovrà essere fornita scheda tecnica aderente alle prescizioni e concordato il sistema di fissaggio alla pila in calcestruzzo e/o acciaio. **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura di appoggio fisso e/o multidirezionale - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	3´900,00	3´900,00	
	(L) Fornitura di materiali - prezzo dedotto da indagine di mercato a corpo	1,000	200,00	200,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	4,000	31,68	126,72	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	4,000	31,68	126,72	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	4,000	26,32	105,28	MDO/RU
	Sommano euro			4´458,72	
	Spese Generali 16.00% * (4 458.72) euro			713,40	
	Sommano euro			5´172,12	
	Utili Impresa 10% * (5 172.12) euro			517,21	
	T O T A L E euro / cadauno			5´689,33	
Nr. 178 Z.S.05.32	APPOGGIO STRUTTURALE PER PASSERELLE IN ACCIAIO appoggi fissi e/o multidirezionali resistenti a trazione Fornitura e posa in opera di appoggi strutturali da utilizzare per strutture metalliche quali passerelle ciclo pedonali o simili. Gli appoggi saranno realizzati e costruiti secondo le indicazioni del progetto strutturale, redatto a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, specificando, per ogni tipologia, le azioni di Stato Limite Ultimo e di Stato Limite di Esercizio nonchè gli spostamenti e le ritazioni eventualmente necessarie per appoggi mobili. Prima della fornitura in cantiere dovrà essere fornita scheda tecnica aderente alle prescizioni e concordato il sistema di fissaggio alla pila in calcestruzzo e/o acciaio. Si segnala che la tipologia di appoggi è particolarmente significativa perchè devono consentire la resistenza a trazione secondo le indicazioni progettuali. **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura di appoggi multidirezionali resistenti a trazione - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	5´890,00	5´890,00	
	(L) Fornitura di materiali - prezzo dedotto da indagine di mercato a corpo	1,000	200,00	200,00	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	4,000	31,68	126,72	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	4,000	31,68	126,72	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	4,000	26,32	105,28	MDO/RU
	Sommano euro			6´448,72	
	Spese Generali 16.00% * (6 448.72) euro			1´031,80	
	Sommano euro			7´480,52	
	Utili Impresa 10% * (7 480.52) euro			748,05	
	T O T A L E euro / cadauno			8´228,57	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 179 Z.S.05.35	TIRAFONDI AD ALTA RESISTENZA M45 per ancoraggio strutture metalliche su strutture in CA Fornitura e posa in opera di sistema di tirafondi ad alta resistenza in acciaio tipo PPM di Peikko o similare per l'ancoraggio delle strutture in acciaio alla struttura di base in calcestruzzo armato. Il tirafondo dovrà essere in grado di trasferire le azioni di trazione e taglio alla struttura di base in calcestruzzo secondo le indicazioni riportate sul progetto esecutivo, redatto a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Le azioni saranno trasferite attraverso l'aderenza acciaio-calcestruzzo anche migliorata per effetto di nervature delle barre di armatura del tirafondo stesso. Prima della fornitura in cantiere dovrà essere fornita scheda tecnica aderente alle prescizioni progettuali ed evidenziato il sistema di posa dei tirafondi utilizzando dime di posa o altro sistema efficace così da rispettare le geometrie di progetto con le tolleranze evidenziate. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del singolo tirafondo e ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a regol **E L E M E N T I:**				
	(L) Prezzo da indagine di mercato - Elemento PPM 45 P Peikko o similare cadauno	1,000	136,50	136,50	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,200	31,68	38,02	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,200	26,32	31,58	MDO/RU
	Sommano euro			206,10	
	Spese Generali 16.00% * (206.10) euro			32,98	
	Sommano euro			239,08	
	Utili Impresa 10% * (239.08) euro			23,91	
	T O T A L E euro / cadauno			262,99	
Nr. 180 Z.S.05.40	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO pavimenti e gradini in lamiera piana Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio, per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(L) PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO pavimenti e gradini in lamiera piana - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.39.05.0015.005) - incidenza materiale kg	1,000	4,78	4,78	
	(L) (B.39.05.0015.005) - noli a corpo	0,020	1,00	0,02	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,008	27,33	0,22	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.003] Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,008	25,53	0,20	---
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	0,16	0,16	
	Sommano euro			5,38	
	Spese Generali 16.00% * (5.38) euro			0,86	
	Sommano euro			6,24	
	Utili Impresa 10% * (6.24) euro			0,62	
	T O T A L E euro / kg			6,86	
Nr. 181 Z.S.05.45	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO PRESSATO ZINCATO pavimenti, gradini, ecc. Fornitura e posa in opera di grigliato pressato per la realizzazione di pavimenti, gradini, bocche di lupo, caditoie e manufatti vari, eseguito con semilavorato in acciaio zincato assemblato ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici,in conformità alla UNI EN 1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Il semilavorato sarà costituito da pannelli ribordati in acciaio zincato ad orditura pressata composti da longherine portanti e distanziali piatti con maglia e sezione idonee. Nel caso di bocche di lupo, caditoie o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio zincato completo di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia) la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pavimenti, gradini, ecc. **E L E M E N T I:**				
	(L) PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO PRESSATO ZINCATO pavimenti gradini, ecc -				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.39.05.0023.005) - incidenza materiale kg	1,000	5,67	5,67	
	(L) (B.39.05.0023.005) - noli a corpo	0,100	1,00	0,10	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,011	31,68	0,35	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,011	29,41	0,32	MDO/RU
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	0,19	0,19	
	Sommano euro			6,63	
	Spese Generali 16.00% * (6.63) euro			1,06	
	Sommano euro			7,69	
	Utili Impresa 10% * (7.69) euro			0,77	
	T O T A L E euro / kg			8,46	
Nr. 182 Z.S.05.55	PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici in conformità alla UNI 1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. piane, con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq **E L E M E N T I:** (L) PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE piane, con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.39.10.0006.009) - incidenza materiale kg	1,000	4,86	4,86	
	(L) (B.39.10.0006.009) - noli a corpo	0,230	1,00	0,23	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,017	27,33	0,46	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.003] Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,017	25,53	0,43	---
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	0,18	0,18	
	Sommano euro			6,16	
	Spese Generali 16.00% * (6.16) euro			0,99	
	Sommano euro			7,15	
	Utili Impresa 10% * (7.15) euro			0,72	
	T O T A L E euro / kg			7,87	
Nr. 183 Z.S.05.60	<u>PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE</u> Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici in conformità alla UNI 1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. inclinate, con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq **E L E M E N T I:** (L) PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE inclinate, con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.39.10.0006.019) - incidenza materiale kg	1,000	5,20	5,20	
	(L) (B.39.10.0006.019) - noli a corpo	0,230	1,00	0,23	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.002] Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,026	27,33	0,71	---
	A R I P O R T A R E			6,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			6,14	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M11.001.003] Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,026	25,53	0,66	---
	Arrotondamento	1,000	-0,02	-0,02	
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	0,20	0,20	
	Sommano euro			6,98	
	Spese Generali 16.00% * (6.98) euro			1,12	
	Sommano euro			8,10	
	Utili Impresa 10% * (8.10) euro			0,81	
	T O T A L E euro / kg			8,91	
Nr. 184 Z.S.05.65	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. manufatti vari				
	E L E M E N T I:				
	(L) Zincatura a caldo di strutture e manufatti acciaio - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (B.39.05.0026.005) kg	1,000	1,33	1,33	
	Sommano euro			1,33	
	Spese Generali 16.00% * (1.33) euro			0,21	
	Sommano euro			1,54	
	Utili Impresa 10% * (1.54) euro			0,15	
	T O T A L E euro / kg			1,69	
Nr. 185 Z.S.07.05	IMPIANTO CANTIERE - pali trivellati medio e grande diametro Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. - pali trivellati medio e grande diametro				
	E L E M E N T I:				
	(L) IMPIANTO DI CANTIERE - pali trivellati di medio e grande diametro - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (D.41.10.0010.015) cadauno	1,000	3´466,76	3´466,76	
	Sommano euro			3´466,76	
	Spese Generali 16.00% * (3 466.76) euro			554,68	
	Sommano euro			4´021,44	
	Utili Impresa 10% * (4 021.44) euro			402,14	
	T O T A L E euro / cad.			4´423,58	
Nr. 186 Z.S.07.07	IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. - micropali o tiranti				
	E L E M E N T I:				
	(L) IMPIANTO DI CANTIERE - micropali o tiranti - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (D.41.10.0010.020) cadauno	1,000	1´272,38	1´272,38	
	Sommano euro			1´272,38	
	Spese Generali 16.00% * (1 272.38) euro			203,58	
	Sommano euro			1´475,96	
	A R I P O R T A R E			1´475,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			1´475,96	
	Utili Impresa 10% * (1 475.96) euro			147,60	
	T O T A L E euro / cad.			1´623,56	
Nr. 187 Z.S.07.10	PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO - diametro mm 400 Realizzazione di pali trivellati a medio e grande diametro eseguiti in terreni sciolti a granulometria media, compresa l'opera di trivellazione, il carico, scarico e trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta entro una distanza stradale di 10 km, compresa la fornitura e getto del calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=250 kg/cm² . Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, noleggi e forniture per dare i pali completi in ogni loro parte. Esclusi l'impianto di cantiere, l'attraversamento a vuoto, il ferro di armatura, l'eventuale fornitura della controcamicia in lamierino, l'indennità di discarica, l'uso di scalpello, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti con l'impiego di tubo forma infisso con morsa giracolonna. Eseguiti per profondità fino a 20 m. · diametro mm 400 **E L E M E N T I:** PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO - diametro mm 400 - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (D.41.10.0110.005)				
	(L) (D.41.10.0110.005 - fornitura materiali) cls preconfezionati m³	0,138	105,17	14,51	
	(L) (D.41.10.0110.005 - fornitura materiali) laminati mercantili in acciaio kg	0,020	0,90	0,02	
	(L) (D.41.10.0110.005 - noli a caldo senza operatore) attrezzatura per esecuzione di pali trivellati ora	0,120	60,51	7,26	
	(L) (D.41.10.0110.005 - noli a caldo senza operatore) pala caricatrice gommata ora	0,050	24,89	1,24	
	(L) (D.41.10.0110.005 - noli a caldo senza operatore) apripista bulldozer ora	0,050	21,98	1,10	
	(L) (D.41.10.0110.005 - noli a caldo senza operatore) autocarri a cassa ribaltabile ora	0,050	29,60	1,48	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,385	31,68	12,20	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,120	31,68	3,80	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,050	31,68	1,58	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,050	31,68	1,58	MDO/RU
	Arrotondamento	1,000	-0,02	-0,02	
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	1,34	1,34	
	Sommano euro			46,09	
	Spese Generali 16.00% * (46.09) euro			7,37	
	Sommano euro			53,46	
	Utili Impresa 10% * (53.46) euro			5,35	
	T O T A L E euro / m			58,81	
Nr. 188 Z.S.07.25	ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) - diametro 220 - 240 mm Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica e/o centro di recupero, il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione senza la presenza delle tubazioni di incamiciatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km 10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per la lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: · diametro 220 · 240 mm **E L E M E N T I:** PALI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) - diametro 220 - 240 mm - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (D.41.10.0210.021)				
	(L) (D.41.10.0210.021 - fornitura materiali) cls preconfezionati m³	0,090	105,17	9,47	
	(L) (D.41.10.0210.021 - noli a caldo senza operatore) attrezzatura per esecuzione di pali trivellati ora	0,180	60,51	10,89	
	(L) (D.41.10.0210.021 - noli a caldo senza operatore) autopompa per calcestruzzo ora	0,100	37,88	3,79	
	(L) (D.41.10.0210.021 - noli a caldo senza operatore) motocompressore ora	0,170	44,93	7,64	
	(L) (D.41.10.0210.021 - noli a caldo senza operatore) autocarri a cassa ribaltabile ora	0,010	24,50	0,25	
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,218	31,68	6,91	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,218	31,68	6,91	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,180	31,68	5,70	MDO/RU
	Arrotondamento	1,000	0,03	0,03	
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	1,55	1,55	
	Sommano euro			53,14	
	Spese Generali 16.00% * (53.14) euro			8,50	
	A R I P O R T A R E			61,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			61,64	
	Sommano euro			61,64	
	Utili Impresa 10% * (61.64) euro			6,16	
	T O T A L E euro / m			67,80	
Nr. 189 Z.S.07.35	ARMATURA DEI MICROPALI - tubo in acciaio S355 non valvolato Fornitura e posa in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. - tubo in acciaio S355 non valvolato **E L E M E N T I:**				
	(L) Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (D.41.10.0240.015) kg	1,000	2,06	2,06	
	Prezzi unitari incrementati di un sovrapprezzo pari al 3% per il rispetto normativo ai requisti C.A.M., come da premessa Elenco Prezzi 2026 Provincia Autonoma di Trento (PAT 2026)	1,000	0,06	0,06	
	Sommano euro			2,12	
	Spese Generali 16.00% * (2.12) euro			0,34	
	Sommano euro			2,46	
	Utili Impresa 10% * (2.46) euro			0,25	
	T O T A L E euro / kg			2,71	
Nr. 190 Z.S.07.40	TRATTAMENTO TESTA PALI - pali a medio e grande diametro Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio, che saranno compensati a parte, da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c. a. - pali a medio e grande diametro **E L E M E N T I:** TRATTAMENTO TESTA PALI - pali a medio e grande diametro - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (D.41.10.0330.010)				
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,780	31,68	24,71	MDO/RU
	(L) (D.41.10.0330.010 - fornitura materiali) laminati mercantili in acciaio kg	0,050	0,90	0,05	
	(L) (D.41.10.0330.010 - noli a caldo senza operatore) pompa completa di motore ora	0,250	3,59	0,90	
	(L) (D.41.10.0330.010 - noli a caldo senza operatore) idrodemolitore ora	0,250	10,18	2,55	
	(L) (D.41.10.0330.010 - noli a caldo senza operatore) autocarri a cassa ribaltabile ora	0,250	24,50	6,13	
	(L) Arrotondamento ora	1,000	-0,01	-0,01	
	Sommano euro			34,33	
	Spese Generali 16.00% * (34.33) euro			5,49	
	Sommano euro			39,82	
	Utili Impresa 10% * (39.82) euro			3,98	
	T O T A L E euro / cad.			43,80	
Nr. 191 Z.S.07.47	TRATTAMENTO TESTA PALI - micropali Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio, che saranno compensati a parte, da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c. a. - micropali **E L E M E N T I:** TRATTAMENTO TESTA PALI - micropali - Prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (D.41.10.0330.015)				
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,071	31,68	2,25	MDO/RU
	(L) (D.41.10.0330.015 - fornitura materiali) laminati mercantili in acciaio kg	0,050	0,90	0,05	
	(L) (D.41.10.0330.015 - noli a caldo senza operatore) pompa completa di motore ora	0,030	3,59	0,11	
	(L) (D.41.10.0330.015 - noli a caldo senza operatore) idrodemolitore ora	0,020	10,18	0,20	
	(L) (D.41.10.0330.015 - noli a caldo senza operatore) autocarri a cassa ribaltabile ora	0,030	24,50	0,74	
	Sommano euro			3,35	
	A R I P O R T A R E			3,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			3,35	
	Spese Generali 16.00% * (3.35) euro			0,54	
	Sommano euro			3,89	
	Utili Impresa 10% * (3.89) euro			0,39	
	T O T A L E euro / cad.			4,28	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI INCLUSE				
Nr. 192 A.P.TOS26_ 16.E03.001.0 08	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese ora	0,012	26,28	0,32	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV ora	0,012	41,24	0,49	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_PR.P38.001.005] Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) m²	1,100	1,50	1,65	---
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,012	31,68	0,38	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,050	26,32	1,32	MDO/RU
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,050	26,32	1,32	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01751 - Incidenza Manodopera 43.15				
	Sommano euro			5,48	
	Spese Generali 16.00% * (5.48) euro			0,88	
	Sommano euro			6,36	
	Utili Impresa 10% * (6.36) euro			0,64	
	T O T A L E euro / m²			7,00	
Nr. 193 A.P.TOS26_ AT.N02.014. 017	Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.P.TOS26_AT.N02.014.217] Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo) ora	1,000	14,98	14,98	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_AT.N02.100.112] Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Tipo: con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv ora	1,000	19,15	19,15	NL/AT
	(E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	31,68	31,68	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1053 - Incidenza Manodopera 37.72				
	Sommano euro			65,81	
	Spese Generali 16.00% * (65.81) euro			10,53	
	Sommano euro			76,34	
	Utili Impresa 10% * (76.34) euro			7,63	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / ora			83,97	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 194 A.P.E 02 010	Chiusino da riempimento sarà di tipo GRIDIRON mod.STAR in lamiera prezincata Z200 o equivalente, altezza 85 mm, completo di telaio e cono con vite per il sollevamento, in lamiera prezincata e verniciata a polveri poliestere pure termoindurenti di dimensioni telaio quadrato. Composto da: - nr.1 tazza dai fianchi piegati ed inclinati uniti sullo spigolo mediante cianfrinatura, essa presenterà forature atte ad accogliere l'accessorio per il sollevamento. - Nr.1 telaio dagli spigoli vivi chiuso da saldatura solo in uno di essi nel senso verticale e da quattro puntature negli angoli nel senso orizzontale. - Nr.1 kit in sacchetto dei componenti della maniglia a scomparsa, sistema brevettato di sollevamento. Tale maniglia sarà in nylon BKW 130 BAYER e la sua bulloneria sarà inox. luce netta 400x400mm euro / cadauno			41,00	---
Nr. 195 A.P.E 02 020	Chiusino da riempimento sarà di tipo GRIDIRON mod.STAR in lamiera prezincata Z200 o equivalente, altezza 85 mm, completo di telaio e cono con vite per il sollevamento, in lamiera prezincata e verniciata a polveri poliestere pure termoindurenti di dimensioni telaio quadrato. Composto da: - nr.1 tazza dai fianchi piegati ed inclinati uniti sullo spigolo mediante cianfrinatura, essa presenterà forature atte ad accogliere l'accessorio per il sollevamento. - Nr.1 telaio dagli spigoli vivi chiuso da saldatura solo in uno di essi nel senso verticale e da quattro puntature negli angoli nel senso orizzontale. - Nr.1 kit in sacchetto dei componenti della maniglia a scomparsa, sistema brevettato di sollevamento. Tale maniglia sarà in nylon BKW 130 BAYER e la sua bulloneria sarà inox. luce netta 600x600mm euro / cadauno			69,00	---
Nr. 196 A.P.E 10 010	Cavo FTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH doppia guaina per esterno euro / m			1,10	---
Nr. 197 A.P.E 60 100	Switch 24 porte POE+ con rilevamento automatico della velocità delle porte 10/100/1000 Mbps, due alloggiamenti per slot per moduli GBIC (SFP), compatibile IEEE 802.3at/af RJ45 PoE/PoE+ sulle porte di uscita, alimentazione in uscita fino a 30 Watt per porta Potenza totale di 240 Watt. Altre caratteristiche: - Supporta periferiche compatibili IEEE 802.3at e IEEE 802.3af (access point wireless, telefoni VoIP, IP Camera) - Supporta rilevamento IEEE 802.3at/af e corto circuito, protezione contro sovraccarico e alto voltaggio - Tutte le porte RJ45 sono con supporto Auto-MDIX e NWay auto negoziazione - Confirgurazione tramite web - Supporta Management SNMP - Supporta VLAN (tag-based e port-based) - Fornisce protocollo di sicurezza IEEE 802.1x - Supporta link aggregation (trunking) - Supporta controllo di banda per ogni porta - Supporta port mirroring - Supporta di due tipi di QoS: basato sulle porte e DSCP - Controllo broadcast storm con multicast packet rate settings- - Supporta IEEE 802.3x flow control sul full duplex e backpressure sull'half duplex - Architettura switch: store and forward - Opera in modalità full/half duplex - IEEE 802.3x controllo di flusso per la modalità full duplex - Supporta indirizzi in entrata 8k MAC - Memoria di 400 kBytes buffer euro / cadauno			550,00	---
Nr. 198 A.P.manodopera ascensore	Posa di ascensore - prezzo dedotto da indagine di mercato euro / a corpo			58´635,00	MDO/RU
Nr. 199 A.P.manodopera scale alla marinara	Posa di sistema di scale alla marinara - prezzo dedotto da indagine di mercato euro / a corpo			7´290,00	MDO/RU
Nr. 200 A.P.TOS26_01.A04.011.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m euro / m³			19,64	---
Nr. 201 A.P.TOS26_01.A04.016.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito a mano. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m euro / m³			94,50	---
Nr. 202 A.P.TOS26_ 01.A04.021.0 01	Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. Tipo: A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - PUNTUALE Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50 euro / m³			21,63	---
Nr. 203 A.P.TOS26_ 01.A05.001.0 01	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro / m³			3,03	---
Nr. 204 A.P.TOS26_ 01.A05.001.0 02	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro / m³			32,85	---
Nr. 205 A.P.TOS26_ 01.B04.003.0 01	Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - fornitura; - posa; - scarico; - getto; - vibratura. Specifiche: prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Tipo: ORDINARIO Uso: per opere non strutturali Classe di resistenza caratteristica: C12/15 Consistenza: S3 euro / m³			128,79	---
Nr. 206 A.P.TOS26_ 01.E05.001.0 01	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 euro / m²			14,48	---
Nr. 207 A.P.TOS26_ 01.E05.001.0 02	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm euro / m²			2,12	---
Nr. 208 A.P.TOS26_ 01.F06.003.0 03	Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	- formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. Oggetto: TUBI Materiale: calcestruzzo vibrocompresso Caratteristiche: - con incastri a mezzo spessore; - stuccate nei giunti con malta bastarda; - posate entro scavi Compreso: letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. Diametro (cm): 50 euro / m			63,61	---
Nr. 209 A.P.TOS26_ 02.B10.021.0 03	Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Tipo: RINFORZO Specifiche: tramite INGHISAGGIO per ancoraggio / fissaggio di barra metallica Materiale: con resine epossidiche bicomponenti. Compreso: - foratura e predisposizione su struttura portante; - scarrettamento a mano dei materiali di risulta nel cantiere. Escluso: barra metallica. Diametro foro minimo (mm): 14 Diametro foro massimo (mm): 16 Profondità foro massima (cm): 30 euro / cad			14,64	---
Nr. 210 A.P.TOS26_ 04.E06.002.0 02	Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. Tipo: zanella Materiale: calcestruzzo armato vibrocompresso Compreso: - fornitura; - posa; - massetto di posa in calcestruzzo C12/15. Escluso: - eventuale armatura se necessaria; - stuccatura dei giunti. Tipo: a due petti Larghezza (cm): 30 Altezza minima (cm): 8 Altezza massima (cm): 9 Lunghezza (cm): 100 euro / m			19,51	---
Nr. 211 A.P.TOS26_ 04.E06.025.0 01	Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO_2; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	- UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. Tipo: plinto Uso: per palo da illuminazione Compreso: - fornitura; - posa; - letto di posa e rinfianco in calcestruzzo C16/20; - rinfianco minimo (cm) 10; - completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 12 m. Escluso: - lo scavo; - reinterri; - palo dell'illuminazione. Tipo: plinto Lato (cm): 100 Altezza (cm): 100 Per pali altezza minima (m): 10 Per pali altezza massima (m): 12 Compreso: chiusino (lapide) senza tappo euro / cad			336,57	---
Nr. 212 A.P.TOS26_ 04.E07.005.0 01	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. euro / cad			23,16	---
Nr. 213 A.P.TOS26_ 04.E07.005.0 02	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. euro / cad			5,50	---
Nr. 214 A.P.TOS26_ 04.F06.023.0 01	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 euro / cad			77,38	---
Nr. 215 A.P.TOS26_ 04.F06.023.0 04	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 euro / cad			252,83	---
Nr. 216 A.P.TOS26_ 04.F06.031.0 10	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) euro / cad			175,64	---
Nr. 217 A.P.TOS26_ 05.A03.001.0 01	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm euro / m²			2,92	---
Nr. 218 A.P.TOS26_ 05.A03.004.0 01	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con martello demolitore euro / m			4,56	---
Nr. 219 A.P.TOS26_ 06.I01A.007. 030	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm euro / m			154,83	---
Nr. 220 A.P.TOS26_ 07.I05.003.0 39	QUADRI ELETTRICI. CENTRALINO IN CONTENITORE TERMOPLASTICO capacità 24 moduli IP55 Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55 euro / cad			88,62	---
Nr. 221 A.P.TOS26_ 09.E09.003.0 01	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. euro / m³			49,02	---
Nr. 222 A.P.TOS26_	Formazione di prato con interramento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
09.E09.007.002	trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq				
	euro / m²			2,86	---
Nr. 223 A.P.TOS26_ 09.V03.001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli				
	euro / cad			0,80	---
Nr. 224 A.P.TOS26_ 09.V03.005.001	Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI Tipo: Piantagione di albero. Escluso: - scavo; - fornitura. Compreso: - concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico); - rinterro; - predisposizione della formella; - interramento del tubo corrugato drenante. Uso: - in area verde; - parchi o giardini. Compreso: - posizionamento; - fornitura; - posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione.				
	euro / cad			22,66	---
Nr. 225 A.P.TOS26_ 18.W10.003.015	Oggetto: PROVE DI LABORATORIO Uso: - su TERRE / TERRENI; - in laboratorio e nei cantieri edili (per le operazioni di prelievo e campionamento necessarie alla buona esecuzione e rappresentatività della prova richiesta). Conforme: normativa di riferimento. Compreso: - installazione MOB/DEMOB dell'attrezzatura di prova o di campionamento/prelievo presso l'area di cantiere sito d'indagine; - viaggio del personale tecnico e la manodopera di cantiere; - monografia corredata da foto della postazione di prova/prelievo e del materiale prelevato; - spostamento da una postazione alla successiva (ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione ed il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine); - eventuale realizzazione di piste di accesso e/o piazzole per l'installazione delle attrezzature di prova o di campionamento; - tutto quanto necessario occorrente alla esecuzione del prelievo di campioni rappresentativi per l'esecuzione della prova richiesta. Oggetto: VALUTAZIONI / DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETÀ INDICE Tipo: prova di costipamento Proctor (AASHTO modificata) Eseguito: con stampo grande (B) fustella diam. 152 mm (6") con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca-acqua, comprensiva della preparazione del campione Conforme: - UNI EN 13286-2; - CNR B.U. n. 69.				
	euro / cad			256,69	---
Nr. 226 A.P.TOS26_ 24.T01.012.003	Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. eseguito con scavafossi rotativo fino alla profondità di 1 m, a sezione trapezia.				
	euro / m			2,12	---
Nr. 227 A.P.TOS26_ AT.N01.001.0020	Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese (nolo a caldo)				
	euro / ora			92,91	---
Nr. 228 A.P.TOS26_ AT.N01.001.016	Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese				
	euro / ora			16,46	NL/AT
Nr. 229 A.P.TOS26_ AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese				
	euro / ora			26,28	NL/AT
Nr. 230 A.P.TOS26_	Macchine per movimento terra e accessori Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
AT.N01.001.250	euro / ora			51,33	NL/AT
Nr. 231 A.P.TOS26_ AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV euro / ora			41,24	NL/AT
Nr. 232 A.P.TOS26_ AT.N01.001.911	Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Uso: PER MOVIMENTO TERRA Compreso: accessori Tipo: macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV Specifiche: agevolato euro / ora			9,09	NL/AT
Nr. 233 A.P.TOS26_ AT.N01.002.010	Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Uso: ACCESSORI PER DEMOLIZIONI Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 giorno euro / ora			13,20	---
Nr. 234 A.P.TOS26_ AT.N01.009.013	Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Tipo: MOTOCOMPRESSORI CON MOTORE DIESEL Motocompressori 4500 litri/minuto / 5000 litri/minuto - 1 giorno euro / ora			12,00	---
Nr. 235 A.P.TOS26_ AT.N01.011.030	Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Uso: PER TAGLIO Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese euro / ora			2,97	---
Nr. 236 A.P.TOS26_ AT.N01.060.001	Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese euro / ora			2,17	NL/AT
Nr. 237 A.P.TOS26_ AT.N01.060.032	Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Oggetto: ACCESSORI Uso: PER VARIE LAVORAZIONI levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni euro / ora			8,05	---
Nr. 238 A.P.TOS26_ AT.N01.065.031	Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 8 - 15 Kg - 1 giorno euro / ora			2,71	---
Nr. 239 A.P.TOS26_ AT.N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. euro / ora			17,18	NL/AT
Nr. 240 A.P.TOS26_ AT.N02.014.028	Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese euro / ora			7,87	NL/AT
Nr. 241 A.P.TOS26_ AT.N02.014.217	Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. AUTOCARRI / MOTOCARRI / TRATTORI MTT: Massa totale a terra Pu: Portata utile Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo) euro / ora			14,98	NL/AT
Nr. 242 A.P.TOS26_ AT.N02.022.121	Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Posizionamento: ACCESSORI PER TRATTORI				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	Uso: PER OPERE AGRICOLE Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li euro / ora			2,69	NL/AT
Nr. 243 A.P.TOS26_ AT.N02.100. 112	Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Tipo: con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv euro / ora			19,15	NL/AT
Nr. 244 A.P.TOS26_ AT.N02.101. 001	Oggetto: MEZZI DI TRASPORTO / MACCHINE NON OPERATRICI Compreso; - costo del conducente; - assicurazioni; - spese per i materiali di consumo; - ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MEZZI DI TRASPORTO Specifiche: AGEVOLATO Tipo: con motrice fino a 60 HP euro / ora			4,63	NL/AT
Nr. 245 A.P.TOS26_ AT.N06.006. 017	Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 giorno euro / ora			19,86	NL/AT
Nr. 246 A.P.TOS26_ AT.N06.016. 006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi euro / ora			4,21	NL/AT
Nr. 247 A.P.TOS26_ AT.N06.018. 001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. euro / ora			16,96	NL/AT
Nr. 248 A.P.TOS26_ AT.N06.018. 004	Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura Oggetto: AUTOCARRO Tipo: CON GRU RUOTANTE E BRACCIO ARTICOLATO MTT= massa totale a terra MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. euro / ora			31,08	---
Nr. 249 A.P.TOS26_ AT.N06.018. 006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. euro / ora			30,33	NL/AT
Nr. 250 A.P.TOS26_ AT.N06.100. 900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV euro / ora			17,72	NL/AT
Nr. 251 A.P.TOS26_ AT.N09.004. 007	Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo di 8000 kg - 1 giorno euro / ora			19,86	NL/AT
Nr. 252 A.P.TOS26_ AT.N09.030. 001	Oggetto: IMPIANTI / MACCHINARI Uso: PER OPERE STRADALI Specifiche: consegnate in cantiere Oggetto: SPRUZZATRICE SEMOVENTE Uso: per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo Compreso: - timone con comandi per la gestione della spruzzatura; - freni; - attacchi per pistole manuali; - sistemi automatici di stesa del prodotto; - dispositivi di misurazione elettronica; - accessori quali pistole manuali; - augelli Specifiche: regolabile per strisce continue / alternate di vernice spartitraffico a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno euro / ora			7,13	NL/AT
Nr. 253 A.P.TOS26_	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
AT.N09.100.900	euro / ora			17,51	NL/AT
Nr. 254 A.P.TOS26_PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa euro / t			20,24	MAT/PR
Nr. 255 A.P.TOS26_PR.P01.002.012	Oggetto: INERTI Caratteristiche: - privi di elementi gelivi; - privi di parti friabili e polverulente o scistose; - privi di quantità rilevanti di gesso e solfati. Tipo: - sabbie - ghiaie, - pietrisco - sassi - polveri Oggetto: pietrisco Granulometria minima (mm): 40 Granulometria massima (mm): 60 euro / t			18,03	MAT/PR
Nr. 256 A.P.TOS26_PR.P01.003.020	Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento Stabilizzato 00/30 euro / t			8,10	MAT/PR
Nr. 257 A.P.TOS26_PR.P01.003.035	Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento Granulato 40/70 euro / t			8,37	MAT/PR
Nr. 258 A.P.TOS26_PR.P06.002.006	Oggetto: ACCIAIO Uso: PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E CEMENTO PRECOMPRESSO. Tipo: B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento. Conforme: Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm Ø 6 200x200 euro / kg			1,07	MAT/PR
Nr. 259 A.P.TOS26_PR.P07.113.011	Oggetto: MATERIALI METALLICI Conforme: UNI EN 10204:2005 Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, piana, dimensioni esterne 500x300 mm euro / cad			43,17	---
Nr. 260 A.P.TOS26_PR.P07.119.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300 euro / cad			33,66	---
Nr. 261 A.P.TOS26_PR.P07.120.036	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1200x1200 luce netta 1100x1100. euro / cad			474,34	MAT/PR
Nr. 262 A.P.TOS26_PR.P07.130.043	Oggetto: MATERIALI METALLICI Conforme: UNI EN 10204:2005 Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Griglia in acciaio zincato per canaletta con misura interna da 20 cm B125 (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024- descrizione aggiornata Prezzario 2025) euro / m			55,02	---
Nr. 263 A.P.TOS26_PR.P09.022.001	Oggetto: MALTE / STUCCHI Compreso: accessori e reti. STUCCO A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA euro / kg			6,38	MAT/PR
Nr. 264 A.P.TOS26_PR.P10.005.003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzi ed oneri accessori da				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	computare a parte. classe di consistenza: S3 euro / m³			117,65	MAT/PR
Nr. 265 A.P.TOS26_ PR.P10.006. 004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte. classe di consistenza: S4 euro / m³			123,97	MAT/PR
Nr. 266 A.P.TOS26_ PR.P10.007. 003	Oggetto: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso: scarico. Specifiche: Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Escluso: Sovrapprezzi ed oneri accessori Tipo: ORDINARIO Formato: PRECONFEZIONATO. Classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. Classe di esposizione ambientale: X0 Diametro massimo aggregato: 32 mm Rapporto a/c massimo: 0,60 Classe di consistenza: S3 euro / m³			126,75	MAT/PR
Nr. 267 A.P.TOS26_ PR.P12.007. 002	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 euro / cad			21,40	MAT/PR
Nr. 268 A.P.TOS26_ PR.P12.008. 001	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 30x30x30, sp. 3,5 euro / cad			8,10	MAT/PR
Nr. 269 A.P.TOS26_ PR.P12.008. 002	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 euro / cadauno			31,49	MAT/PR
Nr. 270 A.P.TOS26_ PR.P12.008. 004	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5 euro / cad			51,42	MAT/PR
Nr. 271 A.P.TOS26_ PR.P12.008. 013	Oggetto: ELEMENTI PREFABBRICATI Materiale: IN CALCESTRUZZO Conforme: UNI EN 13369:2004 Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. Lato (cm): 150 Altezza (cm): 100 Spessore delle pareti (cm): 15 euro / cad			326,60	---
Nr. 272 A.P.TOS26_ PR.P12.014. 006	Oggetto: ELEMENTI PREFABBRICATI Materiale: IN CALCESTRUZZO Conforme: UNI EN 13369:2004 Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008 Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza (cm): 5-10				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 10-15 euro / m			25,05	---
Nr. 273 A.P.TOS26_ PR.P12.014. 010	Oggetto: ELEMENTI PREFABBRICATI Materiale: IN CALCESTRUZZO Conforme: UNI EN 13369:2004 Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008 Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza (cm): 20 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 25-30 euro / m			18,52	MAT/PR
Nr. 274 A.P.TOS26_ PR.P12.014. 020	Oggetto: ELEMENTI PREFABBRICATI Materiale: IN CALCESTRUZZO Conforme: UNI EN 13369:2004 Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008 Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti, con profili antiusura in acciaio zincato. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza (cm): 10 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 10 euro / m			36,48	---
Nr. 275 A.P.TOS26_ PR.P12.014. 022	Oggetto: ELEMENTI PREFABBRICATI Materiale: IN CALCESTRUZZO Conforme: UNI EN 13369:2004 Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008 Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti, con profili antiusura in acciaio zincato. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza (cm): 20 Lunghezza (cm): 100 Altezza (cm): 20 euro / m			55,82	---
Nr. 276 A.P.TOS26_ PR.P12.020. 002	Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. lato: 40 cm altezza: 40 cm spessore delle pareti: 5-10 cm euro / cad			11,77	MAT/PR
Nr. 277 A.P.TOS26_ PR.P12.020. 003	Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. lato: 50 cm altezza: 50 cm spessore delle pareti: 5-10 cm euro / cad			26,92	---
Nr. 278 A.P.TOS26_ PR.P12.028. 002	Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiusino (lapide) senza tappo con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 30*30 o cm. 40*40 completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 (di cui al punto 3.3 del D.M. 17/01/2018) completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato dimensioni esterne 90x80xh80 per pali di altezza 6/9 mt. euro / cad			152,87	---
Nr. 279 A.P.TOS26_ PR.P12.031. 018	Chiusino (lapide) e tappo in calcestruzzo, per botola di ispezione. Misure esterne. quadrato, per traffico carrabile altezza: 13-20 cm lato: 120 cm euro / cad			261,40	---
Nr. 280 A.P.TOS26_ PR.P12.040. 025	Prolunga quadrata per pozzetti stradali in cemento armato vibrocompresso a raggiungi quota. Misure esterne. Lato: 120 cm Altezza: 50 cm Spessore delle pareti: 12 cm euro / cad			124,35	---
Nr. 281 A.P.TOS26_ PR.P12.040. 027	Oggetto: ELEMENTI PREFABBRICATI Materiale: IN CALCESTRUZZO Conforme: UNI EN 13369:2004 Prolunga quadrata per pozzetti stradali in cemento armato vibrocompresso a raggiungi quota Misure esterne Lato (cm): 150 Altezza (cm): 50 Spessore delle pareti (cm): 12 euro / cad			172,56	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 282 A.P.TOS26_ PR.P15.050. 025	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm euro / m			40,81	MAT/PR
Nr. 283 A.P.TOS26_ PR.P15.050. 030	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm euro / m			368,81	---
Nr. 284 A.P.TOS26_ PR.P15.055. 001	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 40 mm spess. 3,4 mm euro / m			0,92	MAT/PR
Nr. 285 A.P.TOS26_ PR.P15.055. 006	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm euro / m			2,68	MAT/PR
Nr. 286 A.P.TOS26_ PR.P15.162. 002	Oggetto: MATERIALI PLASTICI E COMPOSITI Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. Diametro esterno 100-110 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) euro / m			5,82	MAT/PR
Nr. 287 A.P.TOS26_ PR.P19.020. 002	MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 Spessore: 8 mm Massa areica: 600 Kg/m² Resistenza a compressione >250 KN/m² euro / m²			3,01	MAT/PR
Nr. 288 A.P.TOS26_ PR.P19.030. 002	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm rinforzato con fili di vetro euro / m²			9,66	MAT/PR
Nr. 289 A.P.TOS26_ PR.P23.001. 002	Oggetto: MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI Oggetto: LASTRA Materiale: CARTONGESSO Conforme: UNI EN 520:2009 Tipo: A Spessore (mm): 12,50 euro / m²			4,34	MAT/PR
Nr. 290 A.P.TOS26_ PR.P23.010. 001	Oggetto: MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; - UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 Oggetto: profilo a C Lato a (mm): 50 Lato b (mm): 27 Lato c (mm): 0,6 euro / m			1,51	MAT/PR
Nr. 291 A.P.TOS26_ PR.P23.010. 002	Oggetto: MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; - UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 Oggetto: profilo a U Lato a (mm): 27 Lato b (mm): 30 Lato c (mm): 0,6 euro / m			1,16	MAT/PR
Nr. 292 A.P.TOS26_ PR.P23.010. 005	Oggetto: MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI Oggetto: ACCESSORI Uso: PER FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI Materiale: acciaio zincato Conforme: - marchio CE; - UNI EN 10346:2015; - UNI EN 10143:2006; - DIN 18182 - prima parte; - UNI EN 14195:2015 Oggetto: sistema pendinature grandi luci				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	Tipo: parte superiore				
	euro / cad			0,16	MAT/PR
Nr. 293 A.P.TOS26_ PR.P23.011. 002	Oggetto: MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 tassello universale Ø.8x49				
	euro / cad			0,05	MAT/PR
Nr. 294 A.P.TOS26_ PR.P23.011. 027	Oggetto: MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo				
	euro / cad			0,01	MAT/PR
Nr. 295 A.P.TOS26_ PR.P23.011. 050	Oggetto: MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VITI E TASSELLI Certificati CE Conforme: UNI EN 14566:2009 viti di congiunzione 6x90/110				
	euro / cad			0,15	MAT/PR
Nr. 296 A.P.TOS26_ PR.P23.012. 005	Oggetto: MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI NASTRI E RETI nastro in fibra di vetro				
	euro / m			0,06	MAT/PR
Nr. 297 A.P.TOS26_ PR.P35.001. 011	PRODOTTI PER LATTONERIA Lamiere, lastre, converse e scossaline (modificato dal Prezzario 2024) IN ACCIAIO. Dimensioni: 2500x1250 mm. Spessore: 12-15-20-25-30/10 di mm				
	euro / kg			4,59	MAT/PR
Nr. 298 A.P.TOS26_ PR.P35.003. 004	Materiale per posa : Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm.				
	euro / cad			0,42	MAT/PR
Nr. 299 A.P.TOS26_ PR.P35.003. 008	Materiale per posa : Sigillante di silicone				
	euro / kg			11,26	MAT/PR
Nr. 300 A.P.TOS26_ PR.P35.003. 009	Materiale per posa : staffe in rame				
	euro / cad			7,15	MAT/PR
Nr. 301 A.P.TOS26_ PR.P38.001. 005	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)				
	euro / m²			1,50	---
Nr. 302 A.P.TOS26_ PR.P38.001. 005	MATERIALE GEOTECNICO. - i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. - i materiali con rete metallica a torsione semplice o funi spiroidali dovranno essere conformi alla vigente Linea Guida Europea EAD Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)				
	euro / m²			1,50	MAT/PR
Nr. 303 A.P.TOS26_ PR.P45.003. 109	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Arbutus, A, specie unedo, nome comune corbezzolo, h. 40-60, Clt 3				
	euro / cad			8,92	MAT/PR
Nr. 304 A.P.TOS26_ PR.P45.003. 377	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Crataegus C, specie spp., circonferenza 12/14				
	euro / cad			193,89	MAT/PR
Nr. 305 A.P.TOS26_ PR.P45.003. 481	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Erica, C, spp., Clt 3				
	euro / cad			11,38	---
Nr. 306 A.P.TOS26_ PR.P45.003. 711	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Juniperus, C, spp., Clt 3				
	euro / cad			8,92	MAT/PR
Nr. 307 A.P.TOS26_ PR.P45.003. 761	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Laurus, C, specie nobilis, nome comune alloro, h. 40/60, Clt 3				
	euro / cad			7,89	MAT/PR
Nr. 308 A.P.TOS26_ PR.P45.003. 774	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Lavandula, C, specie angustifolia (=L. spica, L. officinalis), nome comune lavanda, Clt 3				
	euro / cad			9,56	MAT/PR
Nr. 309 A.P.TOS26_ PR.P45.003. 846	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Lonicera, C, specie caprifolium, nitida, pileata, h. 100/150, Clt 3				
	euro / cad			14,00	MAT/PR
Nr. 310 A.P.TOS26_ PR.P45.003. 977	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Olea, A, specie europea, nome comune olivo, circonferenza 14/16				
	euro / cad			215,47	MAT/PR
Nr. 311 A.P.TOS26_ PR.P45.003. B59	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Quercus, A, specie cerris, rubra, pubescens, robur, palustris, circonferenza 18/20				
	euro / cad			408,60	---
Nr. 312 A.P.TOS26_ PR.P45.003. B63	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Quercus, A, specie ilex, suber, H.60/80				
	euro / cad			9,88	---
Nr. 313 A.P.TOS26_ PR.P45.003. C18	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Rosmarinus, C, specie officinalis, nome comune rosmarino, Clt.3				
	euro / cad			9,34	MAT/PR
Nr. 314 A.P.TOS26_ PR.P45.003. C35	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Salvia, C, specie officinalis, nome comune salvia, Clt.3				
	euro / cad			8,66	---
Nr. 315 A.P.TOS26_ PR.P45.003. D53	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Viburnum, C, specie carlesii, fragrans, lucidum, opalus, rhytidophyllum, nome comune viburno, Clt.3				
	euro / cad			9,70	MAT/PR
Nr. 316 A.P.TOS26_ PR.P45.010. 010	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO Materiali accessori Corteccia di pino in sacchi da 80 l				
	euro / l			0,12	---
Nr. 317 A.P.TOS26_ PR.P51.001. 001	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1.				
	euro / cad			35,11	---
Nr. 318 A.P.TOS26_ PR.P51.002. 005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2				
	euro / cad			41,60	---
Nr. 319 A.P.TOS26_ PR.P51.003. 001	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60				
	euro / cad			48,29	---
Nr. 320 A.P.TOS26_ PR.P51.005. 002	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1				
	euro / cad			55,63	---
Nr. 321 A.P.TOS26_ PR.P51.009. 002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	euro / m			10,59	---
Nr. 322 A.P.TOS26_ PR.P51.011. 002	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm				
	euro / cad			1,33	---
Nr. 323 A.P.TOS26_ PR.P51.012. 006	Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 20x100 con pellicola retroriflettente cl. 2				
	euro / cad			41,26	---
Nr. 324 A.P.TOS26_ PR.P51.060. 003	PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE. Con certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008. Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, all'acqua per stesa a spruzzo				
	euro / kg			2,48	MAT/PR
Nr. 325 A.P.TOS26_ PR.P60.011. 002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm				
	euro / m			1,17	---
Nr. 326 A.P.TOS26_ PR.P60.011. 003	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm				
	euro / m			1,56	---
Nr. 327 A.P.TOS26_ PR.P60.012. 002	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm				
	euro / m			1,15	---
Nr. 328 A.P.TOS26_ PR.P60.012. 004	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 32 mm				
	euro / m			2,31	---
Nr. 329 A.P.TOS26_ PR.P60.012. 005	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 40 mm				
	euro / m			3,19	---
Nr. 330	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
A.P.TOS26_ PR.P60.012. 006	61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 50 mm euro / m			5,64	---
Nr. 331 A.P.TOS26_ PR.P60.014. 002	Oggetto: Cavi per energia e segnalazione, tubazioni, canalizzazioni, cassette di derivazione, condotti/blindo sbarre (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Tubo Materiale: acciaio zincato sendzimir elettrosaldato Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386. Diametro (mm): 20 euro / m			4,21	---
Nr. 332 A.P.TOS26_ PR.P60.025. 002	Separatore per canala in acciaio zincato tipo sendzimir: per canala altezza 75 mm euro / m			6,01	---
Nr. 333 A.P.TOS26_ PR.P60.033. 003	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: dimensioni assimilibili a 150 x 110 x 70 mm euro / cadauno			7,54	---
Nr. 334 A.P.TOS26_ PR.P60.033. 004	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: dimensioni assimilibili a 190 x 140 x 70 mm euro / cadauno			14,50	---
Nr. 335 A.P.TOS26_ PR.P60.033. 006	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: dimensioni assimilibili a 300 x 220 x 120 mm euro / cadauno			42,42	---
Nr. 336 A.P.TOS26_ PR.P60.033. 007	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: dimensioni assimilibili a 380 x 300 x 120 mm euro / cadauno			64,14	---
Nr. 337 A.P.TOS26_ PR.P60.034. 002	Oggetto: Cavi per energia e segnalazione, tubazioni, canalizzazioni, cassette di derivazione, condotti/blindo sbarre (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Cassette Materiale: lega di alluminio pressofuso verniciata Caratteristiche: - IP 66; - pareti liscie. Compreso: - coperchio con viti; - guarnizione di tenuta. Conformi: norme EN 62208, EN 60670-22 Larghezza (mm): 128 Lunghezza (mm): 103 Altezza (mm): 57 euro / cad			19,41	---
Nr. 338 A.P.TOS26_ PR.P60.105. 013	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 2 x 1,5 mmq euro / m			1,03	---
Nr. 339 A.P.TOS26_ PR.P60.105. 015	Oggetto: Cavi per energia e segnalazione, tubazioni, canalizzazioni, cassette di derivazione, condotti/blindo sbarre (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. Numero poli: 2 Sezione (mm²): 4 euro / m			2,58	---
Nr. 340 A.P.TOS26_	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
PR.P60.105. 022	Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 1,5 mmq euro / m			1,30	---
Nr. 341 A.P.TOS26_ PR.P60.105. 022	Oggetto: Cavi per energia e segnalazione, tubazioni, canalizzazioni, cassette di derivazione, condotti/blindo sbarre (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità M16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1; - sigla di designazione FG16(O)M16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35324 35328; - marchiatura CE ed IMQ. Numero poli: 3 Sezione (mm²): 1,5 euro / m			1,30	---
Nr. 342 A.P.TOS26_ PR.P60.105. 048	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 1,5 mmq euro / m			1,98	---
Nr. 343 A.P.TOS26_ PR.P62.025. 001	Oggetto: Apparecchi modulari di comando, segnalazione e regolazione, scatole modulari e finiture, prese e spine industriali, apparecchi di illuminazione Oggetto: Apparecchiature di comando e segnalazione Uso: installazione da parete Grado di protezione: IP55 Oggetto: Interruttore Portata nominale di corrente (A): 16 N° poli: 1 euro / cad			7,48	---
Nr. 344 A.P.TOS26_ PR.P62.063. 005	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 26 W a 45 W euro / cadauno			70,80	---
Nr. 345 A.P.TOS26_ PR.P62.080. 112	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 18W versione SE - IP65 autonomia 1 h euro / cad			48,89	---
Nr. 346 A.P.TOS26_ PR.P62.100. 001	Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliestere, conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h indicativa = 5800mm euro / cad			559,64	---
Nr. 347 A.P.TOS26_ PR.P63.001. 031	Dispersori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori Morsetto a collare in acciaio zincato a caldo, Ø 25 mm. per collegamento tondi, corde, funi Ø fino a 10 mm. euro / cad			12,75	---
Nr. 348 A.P.TOS26_ PR.P63.001. 052	Dispersori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 2 metri euro / cad			42,26	---
Nr. 349 A.P.TOS26_ PR.P63.002. 102	Dispersori piatti, tondi, a fune, aste di captazione ed accessori rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 Morsetto a pettine in ottone pressofuso - sezione 64-95 mmq. (Ø 9-12 mm.) euro / cad			6,66	---
Nr. 350 A.P.TOS26_ PR.P63.005. 005	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 35 mmq. euro / kg			13,17	---
Nr. 351 A.P.TOS26_ PR.P63.010. 002	Oggetto: apparecchiature per impianti di terra e protezione contro le fulminazioni, accessori per derivazioni Oggetto: Morsetto Materiale: policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature Caratteristiche: - resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente; - resistenza agli agenti chimici ed atmosferici;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	- viti imperdibili. Conforme: - norme EN 60998-1; - EN 60998-2-1. Specifiche: sezione nominale 2.5 mmq. euro / cad			0,17	---
Nr. 352 A.P.TOS26_ PR.P64.001. 010	Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. Connettore RJ45 cat. 6 FTP tipo Toolless IDC con portello antipolvere per placca autoportante serie civile con finitura standard euro / cad			17,24	---
Nr. 353 A.P.TOS26_ PR.P64.002. 008	Connettori per cavi in fibra ottica, conformi alle norme EN 60825-1, EN 60794-2, Connettore fibra ottica SC 9/125 micron Simplex euro / cad			18,69	---
Nr. 354 A.P.TOS26_ PR.P64.006. 004	Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH euro / m			1,48	---
Nr. 355 A.P.TOS26_ PR.P64.007. 001	Cordoni di connessione "Patchcord" per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 UTP cat. 5e - 1 metro euro / cad			4,09	---
Nr. 356 A.P.TOS26_ PR.P64.008. 054	Cavi in fibra ottica conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed alle norme IEC 60793-1, IEC 60794-1, IEC 60332-3, EN 50266, IEC 60332-1, EN 60332-1, IEC 60754, EN 50267-2, IEC 61034-2, EN 50268-2 Cavo monomodale per applicazioni interne ed esterne tipo tight 9/125 - 12 fibre con armatura metallica antiroditore euro / m			3,22	---
Nr. 357 A.P.TOS26_ PR.P64.009. 004	Quadro da parete 19” con porta frontale in vetro temperato, completo di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e sul fondo e serratura di sicurezza. 15 unità - Profondità 600 mm. euro / cad			451,65	---
Nr. 358 A.P.TOS26_ PR.P64.011. 002	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19” Gruppo di ventilazione precablato con 2 ventole euro / cad			231,87	---
Nr. 359 A.P.TOS26_ PR.P64.011. 020	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19” Blocco di alimentazione composto da 6 prese standard tedesco e interruttore magnetotermico di protezione. euro / cad			123,01	---
Nr. 360 A.P.TOS26_ PR.P64.011. 031	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19” Patch panel 24 porte completo di 24 connettori RJ45 UTP cat. 5e euro / cad			122,82	---
Nr. 361 A.P.TOS26_ PR.P64.011. 044	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19” Guida patch orizzontale euro / cad			29,27	---
Nr. 362 A.P.TOS26_ PR.P64.012. 017	Bretelle connessione per fibra ottica conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Bretella monomodale 9/125 MT-RJ/SC - 3 mt euro / cad			54,19	---
Nr. 363 A.P.TOS26_ PR.P75.001. 004	Oggetto: PRODOTTI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE DALL'ALTO E SISTEMI "LINEE VITA" Dispositivo di ancoraggio - TIPO A (Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli PUNTO DI ANCORAGGIO GOLFARE (ANELLO) SINGOLO SU PIASTRA IN ACCIAIO INOX - PERMANENTE E RIGIDO -impiegabile come dispositivo di trattenuta e per un sistema di anticaduta, composto da piastra piana con anello o golfare saldato alla piastra per l’ancoraggio di un cordino o di cavetto di acciaio inox, esclusi elementi di fissaggio al supporto- . (descrizione aggiornata per anno 2023) euro / cad			41,59	---
Nr. 364 A.P.TOS26_ PRCAM.P06 .002.005	ACCIAIO PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E CEMENTO PRECOMPRESSO - CAM Tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. Ø 6 150x150 euro / kg			1,07	---
Nr. 365 A.P.TOS26_ PRCAM.P06 .002.009	ACCIAIO PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E CEMENTO PRECOMPRESSO - CAM Tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. Ø 8 200x200 euro / kg			1,06	MAT/PR
Nr. 366 A.P.TOS26_ PRCAM.P10 .306.114	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE - CAM. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/201801/07/2024 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte. PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo estivo. Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 euro / m³			170,02	MAT/PR
Nr. 367 A.P.TOS26_ PRCAM.P13 .001.013	ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - CAM Profili laminati, componenti strutturali e kits. Conformi alle: - normative europee armonizzate; - Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S355 euro / kg			0,90	---
Nr. 368 A.P.TOS26_ PRCAM.P13 .001.014	ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - CAM Profili laminati, componenti strutturali e kits. Conformi alle: - normative europee armonizzate; - Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S355 euro / kg			0,90	---
Nr. 369 A.P.TOS26_ PRCAM.P13 .002.014	ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - CAM Profili laminati, componenti strutturali e kits. Conformi alle: - normative europee armonizzate; - Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. PROFILATI AD "U" LAMINATI A CALDO (UPN - UPE - U). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10279:2002 Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. profili di altezza da 140 a 240 mm in qualità di acciaio S355 euro / kg			0,90	---
Nr. 370 A.P.TOS26_ PRCAM.P13 .002.043	ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - CAM Profili laminati, componenti strutturali e kits. Conformi alle: - normative europee armonizzate; - Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. PROFILATI AD "U" LAMINATI A CALDO (UPN - UPE - U). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10279:2002 Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. profili di altezza da 80 a 120 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in qualità S355W "CORTEN" in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019				
	euro / kg			0,85	---
Nr. 371 A.P.TOS26_ PRCAM.P13 .010.011	ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - CAM Profili laminati, componenti strutturali e kits. Conformi alle: - normative europee armonizzate; - Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. LAMIERE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S355				
	euro / kg			0,81	---
Nr. 372 A.P.TOS26_ PRCAM.P13 .010.041	ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - CAM Profili laminati, componenti strutturali e kits. Conformi alle: - normative europee armonizzate; - Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. LAMIERE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. spessori da 2 a 20 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in qualità S355W "CORTEN" in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019				
	euro / kg			1,25	---
Nr. 373 A.P.TOS26_ PRCAM.P13 .010.042	ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - CAM Profili laminati, componenti strutturali e kits. Conformi alle: - normative europee armonizzate; - Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. LAMIERE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. spessori da 21 a 35 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in qualità S355W "CORTEN" in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019				
	euro / kg			1,25	---
Nr. 374 A.P.TOS26_ PRCAM.P13 .010.043	ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA - CAM Profili laminati, componenti strutturali e kits. Conformi alle: - normative europee armonizzate; - Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. LAMIERE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. spessori da 36 a 50 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in qualità S355W "CORTEN" in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019				
	euro / kg			1,25	---
Nr. 375 A.P.TOS26_ PRCAM.P15 .101.007	Oggetto: MATERIALI PLASTICI / COMPOSITI Oggetto: CASSERO Materiale: plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita), polipropilene Uso: vespai o gattaiolati Formato: quadrato Caratteristiche: - autoportante; - a calotta semisferica su 4 archi; - prestampato; - giunzione testa testa; - giunzione manicotto Specifiche: - esenti da sostanze pericolose;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	- basso impatto ambientale Conforme: - UNI 10667 ; - DM 05/08/2024; - DM n. 256 del 23/06/ 2022 - paragrafo 2.5.12 Lato (cm): 50 Altezza minima (cm): 26 Altezza massima (cm): 27				
	euro / m²			20,71	---
Nr. 376 A.P.TOS26_ PRCAM.P15 .101.009	Oggetto: MATERIALI PLASTICI / COMPOSITI Oggetto: CASSERO Materiale: plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita), polipropilene Uso: vespai o gattaiolati Formato: quadrato Caratteristiche: - autoportante; - a calotta semisferica su 4 archi; - prestampato; - giunzione testa testa; - giunzione manicotto Specifiche: - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI 10667 ; - DM 05/08/2024; - DM n. 256 del 23/06/ 2022 - paragrafo 2.5.12 Lato (cm): 50 Altezza (cm): 35				
	euro / m²			25,11	---
Nr. 377 A.P.TOS26_ PRCAM.P15 .101.011	Oggetto: MATERIALI PLASTICI / COMPOSITI Oggetto: CASSERO Materiale: plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita), polipropilene Uso: vespai o gattaiolati Formato: quadrato Caratteristiche: - autoportante; - a calotta semisferica su 4 archi; - prestampato; - giunzione testa testa; - giunzione manicotto Specifiche: - esenti da sostanze pericolose; - basso impatto ambientale Conforme: - UNI 10667 ; - DM 05/08/2024; - DM n. 256 del 23/06/ 2022 - paragrafo 2.5.12 Lato (cm): 50 Altezza (cm): 45				
	euro / m²			27,05	---
Nr. 378 A.P.TOS26_ PRCAM.P18 .XPS03.002	Oggetto: ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI Conforme: - UNI 13172:2012; - UNI13501:2009; - D.M. 15/03/2005. - marcatura CE; - Dichiarazione di Prestazione (DoP) DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM Spessore (mm): 30				
	euro / m²			6,73	MAT/PR
Nr. 379 A.P.TOS26_	Oggetto: ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI Conforme:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
PRCAM.P18 .XPS03.007	- UNI 13172:2012; - UNI13501:2009; - D.M. 15/03/2005. - marcatura CE; - Dichiarazione di Prestazione (DoP) DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ (kg/m³): 28-33 Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM Spessore (mm): 100 euro / m²			22,45	MAT/PR
Nr. 380 A.P.TOS26_ PRCAM.P26 .106.003	MATERIALI DI RIVESTIMENTO - PITTURE, VERNICI, SMALTI E STRUMENTI PER LA LORO POSA - CAM Conforme: - UNI EN ISO 4618:2023; - CAM - paragrafo 2.5.13 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi." Pittura murale ad acqua con resine sintetiche o naturali IDROPITTURA ACRILICA PER INTERNI ED ESTERNI COLORATA Densità: 1,30 g/cm³ euro / l			7,69	MAT/PR
Nr. 381 A.P.TOS26_ PRREC.P17. 001.001	RIFIUTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Codice EER: 17 01 01 CEMENTO euro / t			17,80	---
Nr. 382 A.P.TOS26_ PRREC.P17. 009.104	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. EER 17 09 04) costituiti da materiale inerte euro / t			20,31	---
Nr. 383 A.P.TOS26_ RU.M04.001 .001	Operaio florovivaistico Specializzato super euro / ora			20,47	MDO/RU
Nr. 384 A.P.TOS26_ RU.M04.001 .003	Operaio florovivaistico Qualificato super euro / ora			18,00	MDO/RU
Nr. 385 A.P.TOS26_ RU.M10.001 .002	Operaio edile Specializzato euro / ora			31,68	MDO/RU
Nr. 386 A.P.TOS26_ RU.M10.001 .003	Operaio edile Qualificato euro / ora			29,41	MDO/RU
Nr. 387 A.P.TOS26_ RU.M10.001 .004	Operaio edile Comune euro / ora			26,32	MDO/RU
Nr. 388 A.P.TOS26_ RU.M10.002 .063	Settore: EDILE Specifiche: per dipendenti a tempo indeterminato Conforme: costo medio delle Tabelle Ministeriali approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023 Compreso: - retribuzione contrattuale; - oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera; - nolo ed uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai Tipo: IMPIEGATO Livello: 6° Ruolo: Architetto / ingegnere / restauratore euro / ora			36,72	---
Nr. 389	Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
A.P.TOS26_ RU.M11.001 .001	euro / ora			29,27	MDO/RU
Nr. 390 A.P.TOS26_ RU.M11.001 .002	Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 euro / ora			27,33	---
Nr. 391 A.P.TOS26_ RU.M11.001 .003	Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 euro / ora			25,53	---
Nr. 392 A.P.TOS26_ RU.M11.001 .004	Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 euro / ora			24,48	---
Nr. 393 A.P.TOS26_ RU.M11.001 .005	Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 euro / ora			22,10	---
Nr. 394 A.P/1_PR.P6 2.060.005	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura compatta stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente. LED fino a 16 W - IP65 - diffusore circolare trasparente euro / cad			99,00	---

San Giuliano Terme, 22/06/2026

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E				