
**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



STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA E ANALISI DEI PREZZI

CODICE DOCUMENTO: GE.SCS.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

COMPUTO METRICO

OGGETTO: VARIANTE AL LOTTO N.2 DEL COLLEGAMENTO PEDONALE DAL CENTRO STORICO DEL CAPOLUOGO ALLE AREE DEI SERVIZI PUBBLICI LUNGO VIALE GRAMSCI, PECCIOLI

COMMITTENTE: Comune di Peccioli

San Giuliano Terme, 22/06/2026

IL TECNICO
Arch. Gian Luigi Melis

SOMMARIO

1. PREMESSA	2
2. ELENCHI PREZZI DI UTILIZZATI E LORO CRITERI DI APPLICAZIONE	2
<u>2.1 Spese generali e utili di impresa</u>	2

1. Premessa

Le seguenti note illustrano le basi utilizzate per le stime economiche e modalità di redazione dei seguenti elaborati:

- stima dei costi della sicurezza
- analisi prezzi unitari della sicurezza.

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 2025** dell'**Elenco prezzi regionale Umbria** pubblicato sul bollettino ufficiale 18 marzo 2026.;
- **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.;

2.1 Spese generali e utili di impresa

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

Per quanto riguarda le voci della sicurezza, in linea con l'elenco prezzi della Regione Toscana, tutti i valori di costo riportati negli elaborati, includono una maggiorazione del 16% (s.g.%), per considerare le spese generali a carico dell'impresa. Non è presente la seconda maggiorazione del 10% (u.i.%), dell'utile di impresa.

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

$$\text{prezzo} = C * (1 + s.g.\%) = C * (1 + 0.16);$$

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 Z.SIC.10	RECINZIONE FISSA DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; · pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm, con fissaggio effettuato almeno con 3 legature in filo di acciaio zincato, comprensivo di rete schermante; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti , i getti in conglomerato cementizio, eventuali saette di contraventatura, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione <u>Recinzione in pali di legno, pannello in rete elettrosaldata e rete schermante</u> Delimitazione area cantiere Lotto 2 che verrà posizionata sul terreno nella parte interna del lotto come da planimetrie Misurazione ulteriore comprendente anche le porzioni in cui potrebbe non essere necessaria; sarà da valutare l'effettivo perimetro assieme al CSE e alla ditta esecutrice SOMMANO m							
			200,00			200,000		
			280,00			280,000		
						480,000	36,10	17'328,00
2 Z.SIC.11	RECINZIONE FISSA DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; · pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm, con fissaggio effettuato almeno con 3 legature in filo di acciaio zincato, comprensivo di rete schermante; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti , i getti in conglomerato cementizio, eventuali saette di contraventatura, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti							
	A R I P O R T A R E							17'328,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'328,00
3 Z.SIC.12	secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per ogni mese successivo o frazione							
	<u>Recinzione in pali di legno, pannello in rete elettrosladata e rete schermante</u> Delimitazione area cantiere Lotto 2 che verrà posizionata sul terreno nella parte interna del lotto come da planimetrie	30,00	200,00			6'000,000		
	Misurazione ulteriore comprendente anche le porzioni in cui potrebbe non essere necessaria; sarà da valutare l'effettivo perimetro assieme al CSE e alla ditta esecutrice	30,00	280,00			8'400,000		
	SOMMANO m					14'400,000	1,17	16'848,00
4 Z.SIC.05	<u>VIABILITA' INTERNA AREA DI CANTIERE</u> Formazione di viabilità interna all'area di cantiere adatta ad essere carrabile e costituita da scarifica e sistemazione di piani con compenso del materiale movimentato, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia ed idonea a ricevere la successiva fondazione stradale eseguita a più strati con inerte di granulometria 30-70 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D. L., stesa su piano di posa preventivamente livellato per uno spessore minimo compreso di 25 cm completa di finitura superficiale della fondazione stradale eseguita in strato unico di inerte con granulometria 0-30 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L. per uno spessore minimo compreso di 5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la compattazione a strati non superiori a 15 cm, l'eventuale inumidimento, il costipamento, la sagomatura, la livellazione, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere.							
	<u>Viabilità di cantiere</u> Realizzazione viabilità di cantiere lotto 2					100,000		
	Realizzazione viabilità interna di cantiere ex Toncelli					50,000		
	Realizzazione basamento per box e servizi logistico-assistenziali					50,000		
	SOMMANO m²					200,000	8,57	1'714,00
4 Z.SIC.05	<u>CANCELLO IN PANNELLI DI LAMIERA ZINCATA ONDULATA PER RECINZIONE CANTIERE</u> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di propri							
	<u>Cancello carrabile/pedonale</u> Cancello ingresso carrabile/pedonale su Via Gramsci_Area cantiere lotto 2	1,00	3,50			3,500		
	Cancello ingresso carrabile/pedonale su Via Gramsci_Area cantiere							
	A R I P O R T A R E					3,500		35'890,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,500		35'890,00
	ex cucine Toncelli	1,00	3,50			3,500		
	SOMMANO mq					7,000	33,79	236,53
5 Z.SIC.04 17.N05.004.0 01	PARAPETTO IN LEGNO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. <u>Parapetto in legno</u> Parapetti per protezioni aree di scavo - area scavo a valle 80,000 Parapetti per protezioni dei vuoti aperture e scale 50,000 Parapetti per protezione passerella 30,000 Parapetti per protezione scavi sottopasso_ area cantiere lotto 2 60,000 Parapetti per protezione scavi sottopasso_ area cantiere ex cucine Toncelli 90,000 Parapetti per protezione scavi_ quantità ulteriore_ area cantiere lotto 2 120,000 SOMMANO m 430,000						8,87	3'814,10
6 TOS26_17.N 05.002.014 17.N05.002.0 14	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)							
	A R I P O R T A R E							39'940,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'940,63
	Oggetto: RECINZIONI / ACCESSI AL CANTIERE Tipo: Montaggio di recinzione area adibita a cantiere Struttura: pannelli metallici elettrozincati con basamento in cemento Lunghezza (m): 3,50 Altezza (m): 2,00 Compreso: - nolo per il primo mese Escluso: idonea segnaletica diurna e notturna <u>Recinzione con pannelli elettrozincati e basamento in cls - montaggio e nolo primo mese</u> Recinzione a confine con Via Gramsci - transenne Recinzione area cantiere ex cucine Toncelli Recinzione bypass SOMMANO cad					30,000 60,000 30,000 120,000	23,78	2'853,60
7 TOS26_17.N 05.002.017 17.N05.002.0 17	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiEDE; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: RECINZIONI / ACCESSI AL CANTIERE Tipo: Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere Struttura: pannelli metallici elettrozincati con basamento in cemento. Lunghezza (m): 3,50 Altezza (m): 2,00 Escluso: idonea segnaletica diurna e notturna <u>Recinzione con pannelli elettrozincati e basamento in cls - smontaggio</u> Recinzione a confine con Via Gramsci Recinzione area cantiere ex cucine Toncelli Recinzione bypass SOMMANO cad					30,000 60,000 30,000 120,000	10,29	1'234,80
8 TOS26_17.N 05.002.020 17.N05.002.0 20	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto;							
	A R I P O R T A R E							44'029,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'029,03
	- con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: RECINZIONI / ACCESSI AL CANTIERE Uso: Noleggio oltre il primo mese di utilizzo della recinzione per area adibita a cantiere Struttura: pannelli metallici elettrozincati con basamento in cemento Lunghezza (m): 3,50 Altezza (m): 2,00 Specifiche: calcolato per ogni mese di utilizzo per singolo pannello Escluso: idonea segnaletica diurna e notturna <u>Recinzione con pannelli elettrozincati e basamento in cls - mesi o frazioni successivi</u> Recinzione a confine con Via Gramsci (la misurazione comprende anche il nolo dei primi mesi in cui potrebbe non essere necessaria perchè l'area di lavoro sarà sicuramente più ristretta) Recinzione area cantiere ex cucine Toncelli Recinzione bypass SOMMANO cad							
		23,00	30,00			690,000		
		7,00	3,00			21,000		
						60,000		
						771,000	5,69	4'386,99
9	Oggetto: PRODOTTI							
TOS26_17.P	Uso: per OPERE PROVVISORIALI							
05.001.004	Conforme:							
17.P05.001.0	- previste nel PSC;							
04	- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)							
	Tipo: RECINZIONI / ACCESSO AL CANTIERE							
	Oggetto: Transenna							
	Tipo: modulare							
	Materiale: in ferro zincato							
	Lunghezza (cm): 200							
	Altezza (cm): 110							
	<u>Recinzione con transenne modulari</u>							
	Eventuali delimitazioni provvisorie all'interno delle aree di lavoro					5,000		
	Eventuali delimitazioni provvisorie da creare all'interno delle aree di lavoro area ex Toncelli					5,000		
	SOMMANO cad					10,000	124,60	1'246,00
10	Oggetto: NOLEGGI							
TOS26_17.N	Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA							
07.002.015	Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d							
17.N07.002.0	Tipo: SEGNALETICA / ILLUMINAZIONE							
	Uso: Noleggio							
	A R I P O R T A R E							49'662,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'662,02
15	segnaletica cantieristica Materiale: alluminio Forma: rettangolare Specifiche: - da parete; - distanza massima di lettura m 4; - contenente segnale di divieto, obbligo, pericolo, ecc.; - computato per un mese di noleggio Dimensione (mm): 180x120 Spessore (mm): 0,5 <u>Cartellonistica di cantiere</u> Cartellonistica da apporre all'ingresso dell'area di cantiere lotto 2 Cartellonistica da apporre all'ingresso dell'area di cantiere ex cucine Toncelli	24,00 7,00	4,00 2,00			96,000 14,000		
	SOMMANO cad					110,000	29,61	3'257,10
11 TOS26_17.P 07.002.001 17.P07.002.0 01	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Tipo: Segnaletica di sicurezza / illuminazione di sicurezza Oggetto: Lanterna segnaletica Caratteristiche: - a luce rossa fissa; - con interruttore manuale; - alimentata in B.T. a 6 V / a batteria Conforme: - certificata CE; - UNI EN 12352:2006 <u>Lanterna segnaletica a luce rossa fissa</u> Segnaletica da apporre sulla recinzione del by-pass sulla SP64, ambo i lati Segnaletica da apporre sullo sbarramento per la chiusura del tratto della SP64					6,000 4,000		
	SOMMANO cad					10,000	13,42	134,20
12 TOS26_17.P 07.002.002 17.P07.002.0 02	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Tipo: Segnaletica di sicurezza / illuminazione di sicurezza Oggetto: Faretto Caratteristiche: - con grado di protezione IP65; - attacco E27; - 50 W <u>Faretti - illuminazione di sicurezza</u> Faretti per illuminare le aree di cantiere Area cantiere lotto 2 Faretti per illuminare area cantiere ex cucine Toncelli					5,000 2,000		
	SOMMANO cad					7,000	14,11	98,77
13 Z.SIC.09	<u>NASTRO SEGNALETICO</u> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto							
	A R I P O R T A R E							53'152,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'152,09
	altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
	<u>Delimitazioni con nastro</u>							
	Eventuali delimitazioni e segnalazioni area cantiere lotto 2					197,780		
	Eventuali delimitazioni e segnalazioni _area cantiere ex cucine Toncelli					100,000		
	SOMMANO ml					297,780	0,37	110,18
14	Oggetto: NOLEGGI							
TOS26_17.N	Uso: per ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE							
06.005.001	Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)							
17.N06.005.0	Tipo: WC chimici							
01	Uso: portatile							
	Caratteristiche: senza lavamani							
	Compreso: noleggio mensile Escluso: servizi di pulizia e igienizzazione							
	<u>Servizi logistici - Wc chimico</u>							
	Area cantiere lotto 2	13,00	1,00			13,000		
	Area cantiere lotto Ex Toncelli	3,00	1,00			3,000		
	SOMMANO cad					16,000	116,61	1'865,76
15	Oggetto: NOLEGGI							
TOS26_17.N	Uso: per ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE							
06.004.001	Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)							
17.N06.004.0	Oggetto: Box prefabbricati							
01	Uso: per cantiere							
	Struttura:							
	- portante in profilati metallici;							
	- copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante;							
	- pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo;							
	- infissi in alluminio anodizzato;							
	- impianto elettrico;							
	- impianto termico;							
	- impianto idrico (acqua calda e fredda);							
	- fognario							
	Posa: sollevata da terra							
	Compreso:							
	- montaggio;							
	- smontaggio							
	Esclusi:							
	- allacciamenti;							
	- realizzazione basamento							
	Uso: monoblocco adibito a servizio igienico-sanitario							
	Larghezza (m): 2,70							
	Profondità (m): 2,40							
	Altezza (m): 2,40							
	Compreso:							
	- nolo mensile;							
	- un wc alla turca;							
	- un lavabo;							
	- un piatto doccia;							
	- un boiler elettrico;							
	- accessori vari							
	<u>Servizi logistici - Box servizi igienici</u>							
	Locali wc, lavabi, docce 2 moduli cm 240x270x240	2,00	19,00			38,000		
	SOMMANO cad					38,000	528,26	20'073,88
16	Oggetto: NOLEGGI							
TOS26_17.N	Uso: per ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE							
	A R I P O R T A R E							75'201,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'201,91
06.004.003 17.N06.004.0 03	Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) Oggetto: Box prefabbricati Uso: per cantiere Struttura: - portante in profilati metallici; - copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante; - pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo; - infissi in alluminio anodizzato; - impianto elettrico; - impianto termico; - impianto idrico (acqua calda e fredda); - fognario Posa: sollevata da terra Compreso: - montaggio; - smontaggio Esclusi: - allacciamenti; - realizzazione basamento Uso: monoblocco adibito a mensa Larghezza (m): 6,40 Profondità (m): 2,40 Altezza (m): 2,40 Compreso: - nolo mensile; - scaldavivande; - frigorifero; - stoviglie; - piatti; - bicchieri; - tavoli; - sedie Servizi logistici - baracche Refettorio 1 moduli 240x450x240 (area cantiere lotto 2) Refettorio 1 moduli 240x450x240 (area cantiere ex Toncelli)							
		31,00	1,00			31,000		
		7,00	1,00			7,000		
	SOMMANO cad					38,000	616,31	23'419,78
17 TOS26_17.N 06.004.010 17.N06.004.0 10	Oggetto: NOLEGGI Uso: per ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) Oggetto: Box prefabbricati Uso: per cantiere Struttura: - portante in profilati metallici; - copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante; - pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo; - infissi in alluminio anodizzato; - impianto elettrico; - impianto termico; - impianto idrico (acqua calda e fredda); - fognario Posa: sollevata da terra Compreso: - montaggio; - smontaggio Esclusi: - allacciamenti; - realizzazione basamento Uso: monoblocco adibito a ufficio Larghezza (cm): 450 Profondità (cm): 240 Altezza (cm): 240 Compreso: - nolo mensile; Servizi logistici - Baracca Check point accesso Box per direttore di cantiere - ufficio							
		31,00	1,00			31,000		
		31,00	2,00			62,000		
	A R I P O R T A R E					93,000		98'621,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'315,17
	altezze di getto di 3,00 m e su pareti inclinate in avanti con altezze di getto di 2,50 m. Possibilità di integrare il sistema con passerelle inferiori. Passerelle di lavoro inclinabili in modo indipendente, da impiegare nel cas Comprensivi nell'offerta: - cassaforma di altezza 3,90m; - piattaforma dilunghezza 1,70; - 2 mensole SCS 250 per ogni piattaforma; - piastra di posizionamento ancoraggio incluso cono e bullone in avanzamento; - controvento con cinghia e attacco cinghia a parete; - piattaforma di servizio inferiore; - parapetti della piattaforma di servizio superiore e inferiore realizzati con tubi innocenti e PROKIT EP 110; - dispositivo per la sicurezza (scale e botole - 1 scala ogni 20); - 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) <u>Materiale di vendita</u> Realizzazione scheletro cemento armato per entrambe le torri. Si considera di apprestare solo il lato esterno con questo sistema e di partire con due squadre per realizzare le torri in contemporanea . Si considera inoltre di partire , con tale sistema, a +4,00 metri dalla piazza a quota 4,18 metri, la parte precedente interrata verrà realizzata con ponteggi e casseformi standard. Per quanto riguarda l'altezza si procede per getti, ogni getto si fa fino a 3,90 metri di altezza (dimensione pannelli 2,40x 3,90). Si ipotizza infine di poter completare il tutto entro 2 mesi		11,00	2,000		22,000		
	SOMMANO cadauno					22,000	122,41	2'693,02
20 Z.SIC.01_C	SISTEMA DI RIPRESA CON MENSOLA TIPO PERI SCS 250 Posa <u>Posa in opera</u> Realizzazione scheletro cemento armato per entrambe le torri. Si considera di apprestare solo il lato esterno con questo sistema e di partire con due squadre per realizzare le torri in contemporanea . Si considera inoltre di partire , con tale sistema, a +4,00 metri dalla piazza a quota 4,18 metri, la parte precedente interrata verrà realizzata con ponteggi e casseformi standard. Per quanto riguarda l'altezza si procede per getti, ogni getto si fa fino a 3,90 metri di altezza (dimensione pannelli 2,40x 3,90). Si ipotizza infine di poter completare il tutto entro 2 mesi	6,00	11,00	2,000		132,000		
	SOMMANO cadauno					132,000	69,60	9'187,20
21 Z.SIC.06	<u>SERVIZI TECNICI AGGIUNTIVI: APPRESTAMENTI COLLETTIVI - PONTEGGI, SISTEMA DI RIPRESA E IMPALCATI PER SOLAI:</u> Per lo sviluppo dei sistemi di apprestamento collettivi necessari alla realizzazione delle torri, del pilone, dei collegamenti aerei e delle scaglie a sbalzo, si rende necessaria la progettazione esecutiva delle casseforme e delle impalcature con relative relazioni di calcolo. Nella presente voce si comprendono quindi: PROGETTAZIONE ESECUTIVA: Progettazione esecutiva delle casseforme e impalcature oggetto della fornitura, completa di disegni esecutivi e di assemblaggio relativi al primo impiego o ad una fase tipica, con esclusione di relazioni di calcolo, procedure operative e di eventuale progettazione integrativa dovuta a revisione dei disegni costruttivi o a nuove richieste dell'impresa costruttrice. RELAZIONE DI CALCOLO: relazione di calcolo relativa al primo							
	A R I P O R T A R E							157'195,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'195,39
	impiego o ad una fase tipica dell'attrezzatura oggetto delle presente fornitura, timbrata e firmata da ingegnere o architetto abilitato a norma di legge <u>Progettazione esecutiva e formazione operai</u> Progettazione esecutiva degli apprestamenti collettivi quali ponteggi multidirezionali, sistema di ripresa con mensola, impalcati relativi alle voci Z.SIC.01_A; Z.SIC.01_B; Z.SIC.01_C; SOMMANO a corpo					1,000		
						1,000	6'380,00	6'380,00
22 TOS26_17.N 05.003.036 17.N05.003.0 36	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiEDE; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Montaggio di ponteggio Materiale: montanti e traversi prefabbricati metallici Trattamento: zincati a caldo Compreso: - nolo per il primo mese; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: illuminazione notturna e idonea segnaletica <u>Ponteggio multidirezionale elementi metallici prefabbricati - montaggio e nolo primo mese</u> Le elevazioni da realizzare utilizzando il nolo di questo sistema sono: Scheletro torre 1 e 2 (esterno parte interrata) Scheletro torre 1 e 2 (interno completo) Ponteggio esterno alle torri per realizzare terrazzini a sbalzo, sottostruttura e rivestimento <u>Ponteggio multidirezionale elementi metallici prefabbricati - montaggio e nolo primo mese</u> Ponteggio per realizzazione del Belvedere fra le due torri per poter gettare la soletta armata. Si tratta della porzione di ponteggio perimetrale (montato a sbalzo la cui porzione è calcolata e misurata nella voce xxxx) che si alza sopra il ponteggio con impalcato in alto che parte da terra SOMMANO m²							
			26,00	2,000	14,330	745,160		
			15,00	2,000	36,500	1'095,000		
			30,00	2,000	29,720	1'783,200		
			44,50		6,000	267,000		
						3'890,360	13,97	54'348,33
	A R I P O R T A R E							217'923,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'576,54
	- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Montaggio di ponteggio Materiale: montanti e traversi prefabbricati metallici Trattamento: zincati a caldo Compreso: - nolo per il primo mese; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: illuminazione notturna e idonea segnaletica <u>Ponteggio multidirezionale elementi metallici prefabbricati -</u> <u>montaggio e nolo primo mese</u> Le elevazioni da realizzare utilizzando il nolo di questo sistema sono: Muri portanti tunnel quota -3,50							
	SOMMANO m²		84,00		4,000	336,000		
						336,000	13,97	4'693,92
25 TOS26_17.N 05.003.037 17.N05.003.0 37	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Smontaggio di ponteggio Materiale: montanti e traversi prefabbricati metallici Trattamento: zincati a caldo Compreso: - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: illuminazione notturna e idonea segnaletica							
	A R I P O R T A R E							233'270,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'270,46
	<u>Ponteggio multidirezionale elementi metallici prefabbricati - smontaggio</u> Le elevazioni da realizzare utilizzando il nolo di questo sistema sono: Scheletro torre 1 e 2 (esterno parte interrata) Scheletro torre 1 e 2 (interno completo) Ponteggio esterno alle torri per realizzare terrazzini, sottostruttura e rivestimento <u>Ponteggio multidirezionale elementi metallici prefabbricati - montaggio e nolo primo mese</u> Ponteggio per realizzazione del Belvedere fra le due torri per poter gettare la soletta armata. Si tratta della porzione di ponteggio perimetrale (montato a sbalzo la cui porzione è calcolata e misurata nella voce xxxx) che si alza sopra il ponteggio con impalcato in alto che parte da terra SOMMANO m ²		26,00 15,00 30,00 44,50	2,000 2,000 2,000	14,330 36,500 29,720 6,000	745,160 1'095,000 1'783,200 267,000 3'890,360	5,94	23'108,74
26 TOS26_17.N 05.003.037 17.N05.003.0 37	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiEDE; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Smontaggio di ponteggio Materiale: montanti e traversi prefabbricati metallici Trattamento: zincati a caldo Compreso: - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: illuminazione notturna e idonea segnaletica <u>Ponteggio multidirezionale elementi metallici prefabbricati - smontaggio</u> Le elevazioni da realizzare utilizzando il nolo di questo sistema sono: Muri portanti locali interrati quota -3,50 Muri portanti locali interrati piazza quota 0,00 SOMMANO m ²		44,51 90,00		5,000 6,000	222,550 540,000 762,550	5,94	4'529,55
27 TOS26_17.N	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI							
	A R I P O R T A R E							260'908,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260'908,75
05.003.037 17.N05.003.0 37	Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiEDE; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Smontaggio di ponteggio Materiale: montanti e traversi prefabbricati metallici Trattamento: zincati a caldo Compreso: - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: illuminazione notturna e idonea segnaletica <u>Ponteggio multidirezionale elementi metallici prefabbricati - smontaggio</u> Muri portanti tunnel quota -3,50							
			84,00		4,000	336,000		
	SOMMANO m²					336,000	5,94	1'995,84
28 TOS26_17.N 05.003.038 17.N05.003.0 38	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiEDE; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi;							
	A R I P O R T A R E							262'904,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'904,59
	- eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Uso: Noleggio oltre il primo mese di utilizzo del ponteggio Materiale: montanti e traversi prefabbricati metallici Trattamento: zincati a caldo Specifiche: - calcolato al mq per ogni mese di utilizzo Compreso: - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: illuminazione notturna e idonea segnaletica <u>Ponteggio multidirezionale elementi metallici prefabbricati - nolo per mesi successivi</u> Le elevazioni da realizzare utilizzando il nolo di questo sistema sono: Scheletro torre 1 e 2 (esterno parte interrata) 2,00 26,00 2,000 14,330 1'490,320 Scheletro torre 1 e 2 (interno completo) 2,00 15,00 2,000 36,500 2'190,000 Ponteggio esterno alle torri per realizzare terrazzini, sottostruttura e rivestimento 2,00 30,00 2,000 29,720 3'566,400 <u>Ponteggio multidirezionale elementi metallici prefabbricati - montaggio e nolo primo mese</u> Ponteggio per realizzazione del Belvedere fra le due torri per poter gettare la soletta armata. Si tratta della porzione di ponteggio perimetrale montato a sbalzo sulla porzione di opnteggio fuori ponte (misurata nelle voci TOS26_17.N05.003.054; TOS26_17.N05.003.055; TOS26_17.N05.003.056;) che si alza sopra il ponteggio con impalcato in alto che parte da terra (misurato nella voce Z.SIC.07) 44,50 6,000 267,000 SOMMANO m² 7'513,720 4,05 30'430,57							
29 TOS26_17.N 05.003.038 17.N05.003.0 38	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiEDE; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Uso: Noleggio oltre il primo mese							
	A R I P O R T A R E							293'335,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'335,16
	di utilizzo del ponteggio Materiale: montanti e traversi prefabbricati metallici Trattamento: zincati a caldo Specifiche: - calcolato al mq per ogni mese di utilizzo Compreso: - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: illuminazione notturna e idonea segnaletica <u>Ponteggio multidirezionale elementi metallici prefabbricati - nolo per mesi successivi</u> Le elevazioni da realizzare utilizzando il nolo di questo sistema sono: Muri portanti locali interrati quota -3,50 Muri portanti locali interrati piazza quota 0,00	2,00	44,51		5,000	445,100		
		2,00	90,00		6,000	1'080,000		
	SOMMANO m²					1'525,100	4,05	6'176,66
30	Oggetto: NOLEGGI							
TOS26_17.N	Uso: per OPERE PROVVISORIALI							
05.003.038	Specifiche:							
17.N05.003.0	- allestimenti previsti nel PSC;							
38	- montati da personale esperto;							
	- con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;							
	- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro;							
	- ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato							
	Conforme:							
	- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.;							
	- ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro							
	Compreso:							
	- noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;							
	- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti;							
	- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo,							
	- costo di redazione del piano di montaggio.							
	- formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;							
	- parapetti e tavole fermapiEDE;							
	- scale di servizio;							
	- piani di riposo e botole di sicurezza;							
	- spinotti e basette;							
	- ancoraggi;							
	- eventuali rinforzi di montanti.							
	Escluso:							
	- spese di occupazione suolo pubblico;							
	- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)							
	Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Uso: Noleggio oltre il primo mese di utilizzo del ponteggio							
	Materiale: montanti e traversi prefabbricati metallici							
	Trattamento: zincati a caldo							
	Specifiche:							
	- calcolato al mq per ogni mese di utilizzo							
	Compreso:							
	- ancoraggi;							
	- eventuali rinforzi di montanti							
	Escluso: illuminazione notturna e idonea segnaletica							
	<u>Ponteggio multidirezionale elementi metallici prefabbricati - nolo per mesi successivi</u>							
	Muri portanti tunnel quota -3,50	2,00	84,00		4,000	672,000		
	SOMMANO m²					672,000	4,05	2'721,60
31	Oggetto: NOLEGGI							
TOS26_17.N	Uso: per OPERE PROVVISORIALI							
	A R I P O R T A R E							302'233,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'233,42
05.003.054 17.N05.003.0 54	Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiEDE; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Montaggio della struttura fuoriponte Materiale: elementi prefabbricati metallici Specifiche: a sbalzo Larghezza minima (m): 0,25 Larghezza massima (m): 1,00 Compreso: - nolo per il primo mese; - piano di calpestio; - paratacco; - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno; - il prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri <u>Ponteggio fuori ponte - montaggio e nolo primo mese</u> Si tratta della struttura di ponteggio fuori ponte che serve per poter realizzare i terrazzini a sbalzo delle torri <u>Ponteggio fuori ponte - montaggio e nolo primo mese</u> Struttura di ponteggio fuori ponte da realizzare per poter costruire il Belvedere in quota fra le due torri SOMMANO m							
			290,00	2,000		580,000		
			44,50			44,500		
						624,500	30,71	19'178,40
32 TOS26_17.N 05.003.055 17.N05.003.0 55	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;							
	A R I P O R T A R E							321'411,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'411,82
	- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Smontaggio della struttura fuoriponte Materiale: elementi prefabbricati metallici Specifiche: a sbalzo Larghezza minima (m): 0,25 Larghezza massima (m): 1,00 Compreso: - piano di calpestio; - paratacco; - ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno; - il prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri <u>Ponteggio fuori ponte - smontaggio</u> Si tratta della struttura di ponteggio fuori ponte che serve per poter realizzare i terrazzini a sbalzo delle torri <u>Ponteggio fuori ponte - smontaggio</u> Struttura di ponteggio fuori ponte da realizzare per poter costruire il Belvedere in quota fra le due torri SOMMANO m							
			290,00	2,000		580,000		
			44,50			44,500		
						624,500	14,22	8'880,39
33 TOS26_17.N 05.003.056 17.N05.003.0 56	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)							
	A R I P O R T A R E							330'292,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'292,21
	Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Uso: Noleggio oltre il primo mese della struttura fuoriponte Materiale: elementi prefabbricati metallici Specifiche: - a sbalzo; - calcolato al m per ogni mese di utilizzo Larghezza minima (m): 0,25 Larghezza massima (m): 1,00 Compreso: - piano di calpestio; - paratacco; - ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno; - il prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri <u>Ponteggio fuori ponte - nolo mesi successivi</u> Si tratta della struttura di ponteggio fuori ponte che serve per poter realizzare i terrazzini a sbalzo delle torri <u>Ponteggio fuori ponte - montaggio e nolo primo mese</u> Struttura di ponteggio fuori ponte da realizzare per poter costruire il Belvedere in quota fra le due torri SOMMANO m		580,00	2,000		1'160,000		
			44,50			44,500		
						1'204,500	2,81	3'384,65
34 TOS26_17.N 05.004.001 17.N05.004.0 01	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Trabattelli Uso: Nolo di ponte mobile di servizio Materiale: elementi prefabbricati metallici ad innesto Specifica: - con ruote e stabilizzatori; - piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00 Compreso: - nolo minimo 5 giorni <u>Trabattello</u> Trabattello da utilizzare all'interno dei locali afferenti le torri, e in altre situazioni in cui si rende necessario SOMMANO giornaliero	2,00	120,00			240,000		
						240,000	8,95	2'148,00
	A R I P O R T A R E							335'824,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'824,86
35 TOS26_17.N 05.004.001 17.N05.004.0 01	Oggetto: NOLEGGI Usò: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiè; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Trabattelli Usò: Nolo di ponte mobile di servizio Materiale: elementi prefabbricati metallici ad innesto Specifica: - con ruote e stabilizzatori; - piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00 Compreso: - nolo minimo 5 giorni <u>Trabattello</u> Trabattello da utilizzare all'interno del tunnel e in altre situazioni in cui si rende necessario SOMMANO giornaliero	1,00	120,00			120,000	8,95	1'074,00
36 TOS26_17.P 07.003.001 17.P07.003.0 01	Oggetto: PRODOTTI Usò: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Tipo: Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Cassetta di pronto soccorso Caratteristiche: contenente presidi medicali Conforme: Allegato 1 - D.M. 15.7.2003 n. 389 <u>Cassetta di pronto soccorso</u> Cassetta medica da tenere all'interno del box adibito a medicheria (area cantiere lotto 2) Cassetta medica da tenere all'interno del box adibito a medicheria (area cantiere ex Toncelli) SOMMANO cad					1,000 1,000 2,000	109,17	218,34
37 TOS26_17.P 07.003.002 17.P07.003.0 02	Oggetto: PRODOTTI Usò: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Tipo: Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Kit levaschegge Caratteristiche:							
	A R I P O R T A R E							337'117,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'117,20
	- a valigetta; - contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura Dimensione (cm): 23x17x4,5 <u>Kit levaschegge</u> Kit da tenere all'interno del box adibito a medicheria SOMMANO cad					5,000 5,000	29,93	149,65
38 TOS26_17.P 07.003.003 17.P07.003.0 03	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Tipo: Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Kit lavaocchi Caratteristiche: - per primo soccorso di lavaggio / medicazione degli occhi <u>Kit lavaocchi</u> Kit da tenere all'interno del box adibito a medicheria SOMMANO cad					5,000 5,000	13,46	67,30
39 TOS26_17.P 07.004.001 17.P07.004.0 01	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Tipo: Mezzi antincendio Oggetto: Estintore Tipo: portatile a polvere omologato Caratteristiche: - montato a parete con apposite staffe; - corredato di cartello di segnalazione Compreso: manutenzione periodica Peso (kg): 6 <u>Estintore portatile</u> Consideriamo un estintore per l'area di cantiere lotto 2 Consideriamo un estintore per l'area di cantiere ex Toncelli SOMMANO cad					1,000 1,000 2,000	88,04	176,08
40 Z.SIC.02	<u>GRU A TORRE</u> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di gru a torre. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera.A: Altezza da terra del braccio; B: Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in Kg; P2: Portata in punta in Kg. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative.)E' inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru. Misurato a costo orar <u>Gru a torre</u> Si considera di installare 1 gru per l'area di cantiere e si conteggiano le sole ore relative al montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie dell'attrezzatura SOMMANO h	1,00	32,00			32,000 32,000	8,38	268,16
41 TOS26_17.P	Oggetto: PRODOTTI Uso: per ORGANIZZAZIONE CANTIERE							
	A R I P O R T A R E							337'778,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'778,39
06.006.004 17.P06.006.0 04	Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) Tipo: Impianto di messa a terra / protezione contro le scariche atmosferiche Oggetto: Dispersore a croce Materiale: in acciaio zincato a caldo Caratteristiche: - sezione 50 x 50 x 5 mm; - con bandiera a 3 fori Ø 11 mm; - per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi Lunghezza (m): 2,50 <u>Impianto di messa a terra</u> Si considera un impianto di messa a terra comprensivo di dispersoi necessari e collegamenti alla massa metallica					15,000		
	SOMMANO cad					15,000	69,73	1'045,95
42 TOS26_17.S 08.002.002 17.S08.002.0 02	Oggetto: MISURE DI COORDINAMENTO Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g) Tipo: Riunioni di informazione Oggetto: Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni <u>Riunioni di coordinamento</u> Consideriamo una quantità di ore di riunioni di coordinamento con il CSE e i direttori di cantiere di ciascuna impresa presente, quattro riunioni al mese di 1 ora ciascuna. Riunioni preliminari all'inizio delle lavorazioni, ad ogni accesso in cantiere da parte di una nuova impresa, e quando si rende necessario	31,00	4,00			124,000		
	SOMMANO ora					124,000	51,50	6'386,00
43 TOS26_AT. N06.006.030 AT.N06.006. 030	Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura Oggetto: PIATTAFORME Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 2-10 giorni <u>Piattaforma aerea</u> La piattaforma aerea servirà per il montaggio della carpenteria metallica strutturale della passerella aerea, in supporto alla gru di cantiere. Si presume che possano servire almeno 10 giorni lavorativi per il montaggio della passerella	8,00	10,00		2,000	160,000		
	SOMMANO ora					160,000	32,20	5'152,00
44 TOS26_AT. N06.006.030 AT.N06.006. 030	Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura Oggetto: PIATTAFORME Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 2-10 giorni <u>Piattaforma aerea</u> La piattaforma aerea servirà per il montaggio del rivestimento delle torri. Si presume che possano servire almeno 10 giorni lavorativi per il montaggio del rivestimento a torre	8,00	10,00	2,000		160,000		
	SOMMANO ora					160,000	32,20	5'152,00
45 TOS26_14.R 09.021.005 14.R09.021.0 05	Oggetto: MURO Materiale: CALCESTRUZZO ARMATO, TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI Uso: - opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate); - cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni); - terre armate e paratie (palancole e diaframmi) Compreso:							
	A R I P O R T A R E							355'514,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355'514,34
	- fornitura e posa; - trasporto; - calo, sollevamento e posizionamento dei materiali Oggetto: Struttura per terre armate Tipo: - pannelli prefabbricati Materiale: cls Specifiche: - R maggiore 35 Mpa; - armati con acciaio B450C controllato Compreso: - mezzi pannelli di coronamento; - angolari ecc.; - sigillatura giunti con TNT sul paramento interno; - materiali per posa ed allineamento Escluso: - attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste; - scavi; - demolizioni; - fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei; - eventuale letto di livellamento in cls; - rinverdimenti Altezza minima (m): 4,51 Altezza massima (m): 5,00 <u>Palancole</u> Palancole da posizionare a protezione dello scavo per la prima porzione di tunnel molto vicina alla strada SOMMANO m	2,00	4,00			8,000		
						8,000	344,93	2'759,44
46	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA.							
TOS26_PR.P	Conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004 n.2367), con marcatura CE							
53.020.001	in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011. Forniti con il rapporto di prova e manuale di installazione, identificabili in modo permanente, con il nominativo del produttore e le classi di appartenenza.							
PR.P53.020.001	Realizzate con acciaio zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", certificata CE secondo la norma UNI EN 12839:2012 a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 80 <u>Barriera new jersey per sbarramento stradale</u> Barriere per chiusura temporanea strada provinciale SP64 - elemento in cls largo 60 cm e alto 80 cm su cui montare pannello elettrosaldato (voce TOS26_PR.P07.020.003) SOMMANO m					14,000		
						14,000	129,26	1'809,64
47	Oggetto: MATERIALI METALLICI							
TOS26_PR.P	Conforme: UNI EN 10204:2005							
07.020.003	Recinzioni in grigliato zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 da montare su new jersey Pannello elettrosaldato dimensioni 2,00 m x h.150 cm							
PR.P07.020.003	<u>Pannello elettrosaldato</u> Barriere per chiusura temporanea strada provinciale SP64 - pannello elettrosaldato da montare su elemento new jersey in cls (TOS26_PR.P53.020.001) SOMMANO m					14,000		
						14,000	109,96	1'539,44
48	Oggetto: NOLEGGI							
TOS26_17.N	Uso: per OPERE PROVVISORIALI							
	A R I P O R T A R E							361'622,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361'622,86
05.002.014 17.N05.002.0 14	Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: RECINZIONI / ACCESSI AL CANTIERE Tipo: Montaggio di recinzione area adibita a cantiere Struttura: pannelli metallici elettrozincati con basamento in cemento Lunghezza (m): 3,50 Altezza (m): 2,00 Compreso: - nolo per il primo mese Escluso: idonea segnaletica diurna e notturna <u>Recinzione con basamento cls e rete elettrosaldata - montaggio e nolo primo mese</u> Recinzione per delimitare il bypass all'interno dell'area di cantiere lotto 2							
						30,000		
	SOMMANO cad					30,000	23,78	713,40
49 TOS26_17.N 05.002.017 17.N05.002.0 17	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza;							
	A R I P O R T A R E							362'336,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'336,26
	- spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: RECINZIONI / ACCESSI AL CANTIERE Tipo: Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere Struttura: pannelli metallici elettrozincati con basamento in cemento. Lunghezza (m): 3,50 Altezza (m): 2,00 Escluso: idonea segnaletica diurna e notturna <u>Recinzione con basamento cls e rete elettrosaldata - smontaggio</u> Recinzione bypass					30,000		
	SOMMANO cad					30,000	10,29	308,70
50	Oggetto: PRODOTTI							
TOS26_17.P	Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA							
07.002.007	Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)							
17.P07.002.0	Tipo: Segnaletica di sicurezza / illuminazione di sicurezza							
07	Oggetto: Segnale stradale							
	Uso: segnalazione temporanea							
	Materiale: in lamiera di alluminio spessore 25/10							
	Forma: tondo							
	Caratteristiche:							
	- interamente ricoperto con pellicola;							
	- montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl. 2.							
	<u>Cartellonistica stradale di cantiere</u>					4,000		
	Cartellonistica per avviso chiusura tratto stradale					4,000	43,38	173,52
	SOMMANO cad							
51	Oggetto: NOLEGGI							
TOS26_17.N	Uso: per OPERE PROVVISORIALI							
05.002.020	Specifiche:							
17.N05.002.0	- allestimenti previsti nel PSC;							
20	- montati da personale esperto;							
	- con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;							
	- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro;							
	- ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato							
	Conforme:							
	- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.;							
	- ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro							
	Compreso:							
	- noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;							
	- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti;							
	- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo,							
	- costo di redazione del piano di montaggio.							
	- formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;							
	- parapetti e tavole fermapiEDE;							
	- scale di servizio;							
	- piani di riposo e botole di sicurezza;							
	- spinotti e basette;							
	- ancoraggi;							
	- eventuali rinforzi di montanti.							
	Escluso:							
	- spese di occupazione suolo pubblico;							
	- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)							
	A R I P O R T A R E							362'818,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'818,48
52 Z.SIC.03	Oggetto: RECINZIONI / ACCESSI AL CANTIERE Uso: Noleggio oltre il primo mese di utilizzo della recinzione per area adibita a cantiere Struttura: pannelli metallici elettrozincati con basamento in cemento Lunghezza (m): 3,50 Altezza (m): 2,00 Specifiche: calcolato per ogni mese di utilizzo per singolo pannello Escluso: idonea segnaletica diurna e notturna <u>Recinzione con basamento cls e rete elettrosaldata - nolo mesi successivi</u> Recinzione bypass	30,00			2,000	60,000	5,69	341,40
	SOMMANO cad					60,000		
	<u>REALIZZAZIONE MASSICCIA PER BYPASS</u> Realizzazione di viabilità alternativa provvisoria in massicciata, a servizio del cantiere del sottopasso, eseguita su tracciato curvilineo per una lunghezza sviluppata di circa 70 m e larghezza media di 7,00 m, per una superficie complessiva di circa 300 m², comprensiva di: scavo con accatastamento di porzione di materiale e altra porzione conferita in discarica, compreso trasporto e conferimento. Formazione del piano di posa, compresa la formazione di rilevati e riempimenti di buche, posa di geotessuto tessuto rinforzato e TNT separatore, realizzazione di sottofondazione stradale con materiale riciclato compattato in due strati per complessivi 50 cm, posa di strato unico tipo E.. La voce inoltre comprende gli oneri per segnaletica provvisoria e dispositivi di sicurezza, manutenzione della viabilità per l'intera durata dei lavori, successiva demolizione, smobilizzo e ripristino finale con conferimento in discarica del materiale non più necessario. <u>Viabilità alternativa - Bypass</u> Realizzazione di viabilità alternativa sull'area di cantiere lotto 2					1,000		
53 Z.SIC.07 S.25.10.0003 .010	<u>PONTEGGIO IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO</u> Formazione, su piano orizzontale, di ponteggio tubolare metallico fisso autorizzato, costituito prevalentemente da telai prefabbricati o montanti tubolari dotati di piastre forate con spinotti di collegamento e correnti di campo, in opera per tutta la durata del cantiere, a qualsiasi altezza, completo di idonei ancoraggi, un solo impalcato di lavoro in sommità e relativo sottoponte corredati di fermapiè, mensole a sbalzo di serie, parapetti regolamentari ed impalcati con botole e scale di accesso, e tutti gli elementi previsti nel libretto del costruttore. Gli ancoraggi dovranno essere di tipo permanente ed idonei per essere riposizionati e riutilizzati nel caso di successivi interventi manutentivi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche. E' altresì compreso il disegno esecutivo con indicati, tra l'altro, i sovraccarichi massimi per metro quadrato di impalcato, l'indicazione degli appoggi e degli ancoraggi. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018 e del D.Lgs. n.81/2008 La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta delle basette all'ultimo impalcato praticabile del ponteggio stesso. in opera per due mesi <u>Ponteggio con impalcato in alto</u> Porzione di ponteggio con impalcato in alto da allestire fra le due					15,000		
						15,000		
						15,000		
	A R I P O R T A R E					30,000		384'956,55

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: VARIANTE AL LOTTO N.2 DEL COLLEGAMENTO PEDONALE DAL CENTRO STORICO DEL CAPOLUOGO ALLE AREE DEI SERVIZI PUBBLICI LUNGO VIALE GRAMSCI, PECCIOLI

COMMITTENTE: Comune di Peccioli

Data, 22/06/2026

IL TECNICO
Arch. Gian Luigi Melis

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 Z.SIC.01_A	SISTEMA DI RIPRESA CON MENSOLA TIPO PERI SCS 250 Nolo per l'intera durata delle lavorazioni di sistema di ripresa per cassaforma per pareti tipo Peri SCS 250: Sistema di ripresa pe ... i 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 sistema di ripresa con mensola tipo peri SCS 250 - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	535,70	535,70	
	Sommano euro			535,70	
	Spese Generali 16.00% * (535.70) euro			85,71	
	T O T A L E euro / cadauno			621,41	
Nr. 2 Z.SIC.01_B	SISTEMA DI RIPRESA CON MENSOLA TIPO PERI SCS 250 Materiale in venditadi elementi per sistema di ripresa per cassaforma per pareti tipo Peri SCS 250: Sistema di ripresa per cassefor ... i 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 sistema di ripresa con mensola tipo peri SCS 250 - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	105,53	105,53	
	Sommano euro			105,53	
	Spese Generali 16.00% * (105.53) euro			16,88	
	T O T A L E euro / cadauno			122,41	
Nr. 3 Z.SIC.01_C	SISTEMA DI RIPRESA CON MENSOLA TIPO PERI SCS 250 Posa E L E M E N T I: (L) Nolo mensile sistema di ripresa con mensola tipo peri SCS 250 - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno	1,000	60,00	60,00	
	Sommano euro			60,00	
	Spese Generali 16.00% * (60.00) euro			9,60	
	T O T A L E euro / cadauno			69,60	
Nr. 4 Z.SIC.02	GRU A TORRE Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di gru a torre. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occo ... preso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru. Misurato a costo orar E L E M E N T I: (L) Gru a torre - prezzo dedotto in analogia con prezzario regionale Umbria 2026 (S1.5.1.80.2) ora	1,000	7,22	7,22	
	Sommano euro			7,22	
	Spese Generali 16.00% * (7.22) euro			1,16	
	T O T A L E euro / h			8,38	
Nr. 5 Z.SIC.03	REALIZZAZIONE MASSICCIATA PER BYPASS Realizzazione di viabilità alternativa provvisoria in massicciata, a servizio del cantiere del sottopasso, eseguita su tracciato curvilineo per ... successiva demolizione, smobilizzo e ripristino finale con conferimento in discarica del materiale non piu' necessario. E L E M E N T I: (E) [A.P.TOS26_01.A04.001.001] SCAVO DI SBANCAMENTO COMPRESO ACCATASTAMENTO SCAVI. DI SBANC ... (qt=69*1) di cui MDO/RU= 33.180%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [A.P.TOS26_01.A04.001.002] SCAVO DI SBANCAMENTO COMPRESO SMALTIMENTO SCAVI. DI SBANCAME ... (qt=7,5*1) di cui MDO/RU= 36.830%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [A.P.TOS26_01.A05.001.001] Oggetto: RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI	69,000	4,50	310,50	---
		7,500	17,66	132,45	---
	A R I P O R T A R E			442,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			442,95	
	Specifiche: mater ... (qt=69*1) di cui MDO/RU= 45.900%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (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=124,2*1) t (L) Strato unico tipo E - prezzo dedotto in analogia con prezzario PAT 2026 (D.51.30.0135.060) (qt=880*1) m²/ cm (E) [A.P.TOS26_AT.N01.001.250] Macchine per movimento terra e accessori Motolivellatore con ... (qt=44* 0,020) ora (E) [A.P.TOS26_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... (qt=44*0,020) ora (E) [A.P.TOS26_AT.N09.004.007] Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo di 8000 kg - 1 giorn ... (qt=44*0,030) ora (E) [A.P.TOS26_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (qt=44*0,030) ora (E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=44*0,020) ora (E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=44*0,030) ora (E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=44*0,005) ora (E) [A.P.TOS26_PR.P01.003.020] Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifi ... (qt=44*1,900) t (E) [A.P.TOS26_18.W10.003.015] Oggetto: PROVE DI LABORATORIO Uso: - su TERRE / TERRENI; ... (qt=44*0,002) cad (A) [A.P.TOS26_16.E03.001.008] Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliat ... (qt=110*1) di cui MDO/RU= 43.143%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 11.571%; m² (E) [A.P.TOS26_05.A03.004.001] Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profund ... (qt=32*1) di cui MDO/RU= 47.630%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (E) [A.P.TOS26_05.A03.005.001] Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento ne ... (qt=63*1) di cui MDO/RU= 43.270%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [A.P.TOS26_PPRREC.P17.003.002] RIFIUTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COMPRESO IL ... (qt=157,5*1) t (E) [A.P.TOS26_01.A04.001.002] SCAVO DI SBANCAMENTO COMPRESO SMALTIMENTO SCAVI. DI SBANCAME ... (qt=200*1) di cui MDO/RU= 36.830%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (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=360*1) t (E) [A.P.TOS26_PPRREC.P17.009.004] RIFIUTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COMPRESO IL ... (qt=1*4) t (E) [A.P.TOS26_04.E07.001.001] SEGNALETICA ORIZZONTALE LARGHEZZA 12 cm Segnaletica orizzont ... (qt=195*1) di cui MDO/RU= 38.380%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (E) [A.P.TOS26_05.E07.001.003] Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e c ... (qt=4*1) di cui MDO/RU= 73.170%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [A.P.TOS26_PR.P15.055.006] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - 1 ... (qt=65*1,000) m (E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=65*0,035) ora (E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=65*0,035) ora Utili d'impresa 10% Sommano euro Spese Generali 16.00% * (18 790.23) euro T O T A L E euro / a corpo Nr. 6 Z.SIC.04 PARAPETTO IN LEGNO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m ... l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. E L E M E N T I: (L) Parapetto in legno - prezzo dedotto in analogia con prezzario regionale Umbria 2026 (S1.1.100) m Sommano euro Spese Generali 16.00% * (7.65) euro T O T A L E euro / m Nr. 7 CANCELO IN PANNELLI DI LAMIERA ZINCATA ONDULATA PER RECINZIONE CANTIERE A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Z.SIC.05	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per ... to, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di propri E L E M E N T I: (L) Cannello in pannelli di lamiera zincata - prezzo dedotto in analogia con prezzario regionale Umbria 2026 (S1.4.40) mq	1,000	29,13	29,13	
	Sommano euro			29,13	
	Spese Generali 16.00% * (29.13) euro			4,66	
	T O T A L E euro / mq			33,79	
Nr. 8 Z.SIC.06	SERVIZI TECNICI AGGIUNTIVI: APPRESTAMENTI COLLETTIVI - PONTEGGI, SISTEMA DI RIPRESA E IMPALCATI PER SOLAI: Per lo sviluppo dei sistemi di apprestamento collettivi necessari alla ... l'attrezzatura oggetto delle presente fornitura, timbrata e firmata da ingegnere o architetto abilitato a norma di legge E L E M E N T I: (L) Progettazione esecutiva - prezzo dedotto da indagine di mercato a corpo (L) Relazione di calcolo - prezzo dedotto da indagine di mercato a corpo	1,000 1,000	4'500,00 1'000,00	4'500,00 1'000,00	
	Sommano euro			5'500,00	
	Spese Generali 16.00% * (5 500.00) euro			880,00	
	T O T A L E euro / a corpo			6'380,00	
Nr. 9 Z.SIC.07	PONTEGGIO IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO Formazione, su piano orizzontale, di ponteggio tubolare metallico fisso autorizzato, costituito prevalentemente da telai prefabbricati o m ... isurata dal piano di imposta delle basette all'ultimo impalcato praticabile del ponteggio stesso. in opera per due mesi E L E M E N T I: (L) PONTEGGIO IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO in opera per due mesi - prezzo dedotto in analogia con Prezzario PAT 2026 (S.25.10.0003.010) m²	1,000	11,22	11,22	
	Sommano euro			11,22	
	Spese Generali 16.00% * (11.22) euro			1,80	
	T O T A L E euro / m²			13,02	
Nr. 10 Z.SIC.08	DRENAGGIO TEMPORANEO E AGGOTTAMENTO ACQUE DI SCAVO Drenaggio temporaneo e aggotamento acque di scavo comprensivo di: fornitura e posa in opera di sistema completo di aggotamento ... urativa e tutte le opere idrauliche necessarie per scarico a recapito autorizzato. Escluso trattamento acque inquinanti. E L E M E N T I: (L) Fornitura di pompa elettrica sommersa - prezzo dedotto da indagine di mercato cadauno (E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=3*8) ora (E) [A.P.TOS26_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=3*8) ora	2,000 24,000 24,000	1'589,75 31,68 29,41	3'179,50 760,32 705,84	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			4'645,66	
	Spese Generali 16.00% * (4 645.66) euro			743,31	
	T O T A L E euro / a corpo			5'388,97	
Nr. 11 Z.SIC.09	NASTRO SEGNALETICO Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di s ... oraneo del nastro segnaletico.Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. E L E M E N T I: (L) Nastro segnaletico - prezzo dedotto in analogia con prezzario regionale Umbria 2026 (S1.4.60) m	1,000	0,32	0,32	
	Sommano euro			0,32	
	Spese Generali 16.00% * (0.32) euro			0,05	
	T O T A L E euro / ml			0,37	
Nr. 12 Z.SIC.10	RECINZIONE FISSA DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea ... le NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione 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 ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u> Nr. 15 Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le A.P.TOS26_ sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) 16.E03.001.0 ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. 08 E L E M E N T I: (E) [A.P.TOS26_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... 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 carbu ... 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 ... 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 euro5,48 Spese Generali 16.00% * (5.48) euro0,88 Sommano euro6,36 Utili Impresa 10% * (6.36) euro0,64 T O T A L E euro / m²7,00				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 16 A.P.TOS26_01.A04.001.01	SCAVO DI SBANCAMENTO COMPRESO ACCATASTAMENTO SCAVI. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o re ... eventuali tributi. con accatastamento in cantiere euro / m³			4,50	---
Nr. 17 A.P.TOS26_01.A04.001.02	SCAVO DI SBANCAMENTO COMPRESO SMALTIMENTO SCAVI. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relit ... ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. euro / m³			17,66	---
Nr. 18 A.P.TOS26_01.A05.001.01	Oggetto: RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI Specifiche: materiale privo di sostanze organiche Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore massimo 30 (cm); - formazi ... i scar pate; - bagnatura e ricarichi. Oggetto: RIEMPIMENTI Materiale: proveniente da scavi. Eseguito: con mezzi meccanici euro / m³			3,03	---
Nr. 19 A.P.TOS26_04.E07.001.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE LARGHEZZA 12 cm Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compre ... za di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 euro / m			0,30	---
Nr. 20 A.P.TOS26_05.A03.004.01	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con martello demolitore euro / m			4,56	---
Nr. 21 A.P.TOS26_05.A03.005.01	Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Tipo: demolizione Us ... autorizzato o in aree indicate dal progetto. Uso: su corpo stradale in scampoli di pietra Eseguito: con mezzi meccanici. euro / m³			35,31	---
Nr. 22 A.P.TOS26_05.E07.001.03	Oggetto: SEGNALETICA Tipo: qualunque dimensione, simboli e caratteristiche. Colore: qualunque Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1 ... di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. Oggetto: segnale istallato su due o più sostegni euro / cad			29,36	---
Nr. 23 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 ... curva densità secca-acqua, comprensiva della preparazione del campione Conforme: - UNI EN 13286-2; - CNR B.U. n. 69. euro / cad			256,69	---
Nr. 24 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. 25 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 euro / ora			51,33	NL/AT
Nr. 26 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. 27 A.P.TOS26_AT.N01.100.	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
	A R I P O R T A R E				

