

REGIONE MOLISE



COMUNE DI ISERNIA



RICOSTRUZIONE DI UN TRATTO DI MURA URBICHE DI VIA OCCIDENTALE NELL'AMBITO DELL'INTERVENTO GENERALE DI VALORIZZAZIONE DELLE EMERGENZE ARCHEOLOGICHE DELLA CATTEDRALE DI ISERNIA

PROGETTO ESECUTIVO

SECONDO INDICAZIONI DELLA SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGICA DEL MOLISE
(Nota Prot. 0006406-P del 10/07/2019)

Progettazione:

Dott. Ing. Gianluca MORIA
Arch. Franco DI SALVO

Consulenza Archeologica:

Dott. Archeologo. Francesco GIANCOLA

Consulenza Geologica:

Dott. Geol. Aldo SUCCI

Coordinamento della Sicurezza:

Ing. Gianluca MORIA
Arch. Franco DI SALVO

Il Responsabile del Procedimento Unico:

Ing. Roberto Potena

Titolo Elaborato:

**QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA'
DI MANODOPERA**

TAVOLA:

7.4

Scala Disegno:

DATA :

AGOSTO 2019



Comune di ISERNIA
Provincia di Isernia

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: RICOSTRUZIONE DI UN TRATTO DI MURA URBICHE DI VIA OCCIDENTALE NELL'AMBITO DELL'INTERVENTO GENERALE DI VALORIZZAZIONE DELLE EMERGENZE ARCHEOLOGICHE DELLA CATTEDRALE DI ISERNIA"

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Isernia

Data, 16/08/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A.P. 01	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta, non inquinante, proven ... e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. SOMMANO mc	519,70	14,50	7'535,65	0,00	
2 A.P. 02	Smontaggio, rimozione e trasporto di opere provvisionali, realizzate nell'ambito di lavori di messa in sicurezza strada dopo il crollo. SOMMANO a corpo	1,00	360,00	360,00	360,00	100,000
3 A.P. 03	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura, per raggiungere la idonea granulometria, p ... ni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto. Per strato di base, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	16,00	22,15	354,40	0,00	
4 A.P. 04	Fornitura e posa in opera di RECINZIONE, H = 150 cm, IN RETE METALLICA ZINCATA e PLASTIFICATA, romboidale a maglia sciolta 5 x 5, di colore verde. Compreso: Paletti, Fili di tensione, Tiranti, Fili di legatura ed ogni onere occorrente a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	16,00	38,30	612,80	232,86	38,000
5 A01002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SOMMANO mc	108,00	5,30	572,40	274,75	48,000
6 A01004a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO mc	151,20	78,11	11'810,23	11'810,23	100,000
7 A01004b	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità da 2 m a 4 m SOMMANO mc	21,60	163,46	3'530,74	3'355,95	95,050
8 A01007	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette SOMMANO mc	54,00	53,70	2'899,80	2'696,81	93,000
9 A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. SOMMANO mc/km	4'963,20	0,73	3'623,14	1'123,17	31,000
10 A01009b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... me effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10. SOMMANO mc/km	2'184,00	0,58	1'266,72	392,68	31,000
11 A03011	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	10,25	32,59	334,05	165,37	49,505
12 A04016d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... rfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc. SOMMANO mc	1,86	119,68	222,60	51,20	23,000
13 A05002	Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scagioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza,					
	A R I P O R T A R E			33'122,53	20'463,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			33'122,53	20'463,02	
14 A05003	compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. SOMMANO mc	16,00	288,09	4'609,44	3'318,80	72,000
15 A10028b	Sovrapprezzo alle murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessioni SOMMANO mq	16,00	48,33	773,28	556,76	72,000
16 A21002a	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 300 g/mq. SOMMANO mq	58,25	3,91	227,76	116,16	51,000
17 A21002b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale SOMMANO mc	17,76	57,13	1'014,63	0,00	
18 A21051	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica SOMMANO mc	14,40	39,16	563,90	0,00	
19 B01003c	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9 x 9 o simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse SOMMANO mq	240,00	32,55	7'812,00	0,00	
20 B01010e	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame. SOMMANO mc	38,10	138,64	5'282,18	5'282,18	100,000
21 B01057	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... porti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm. SOMMANO ml	16,00	15,44	247,04	207,90	84,158
22 B01131	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smontatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SOMMANO kg	440,00	0,97	426,80	426,80	100,000
23 B01133	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. SOMMANO mc	82,90	49,01	4'062,93	3'209,71	79,000
24 B01134	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. SOMMANO mc	134,10	23,38	3'135,26	2'790,38	89,000
25 B01135	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m. SOMMANO mc	134,10	37,49	5'027,41	5'027,41	100,000
26 B02031	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo. SOMMANO mc	134,10	15,75	2'112,08	2'112,08	100,000
27 B02033	Scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stu ... critica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi SOMMANO mq	70,50	38,08	2'684,64	2'496,72	93,000
28 B02061d	Consolidamento strutture murarie tramite iniezione di geomalta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce ... avori, valutato al mq di muratura di spessore 50 cm per 5 iniezioni a mq con un volume di malta iniettata di circa 8 dmc SOMMANO mq	70,50	52,86	3'726,63	1'267,05	34,000
	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e ... gistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le					
	A R I P O R T A R E			74'828,51	47'274,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			74'828,51	47'274,97	
29 E.001.030.02 0.a	seguenti tipologie di murature: muratura in pietrame SOMMANO mc	13,36	703,56	9'399,56	7'989,63	85,000
30 E01026	Scavo manuale a sezione obbligatoria, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità fino a 1 m SOMMANO mc	151,20	85,67	12'953,30	8'784,93	67,820
31 E01028b	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. SOMMANO mq	32,00	1,34	42,88	20,58	48,000
32 E01028c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione di ... ppositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm. SOMMANO mq	32,00	11,26	360,32	36,03	10,000
33 E01029a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione di ... ti rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore. SOMMANO mq	192,00	1,78	341,76	27,34	8,000
34 E01034a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... itto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm. SOMMANO mq	72,00	7,95	572,40	97,31	17,000
35 E01160a	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massiciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia bidirezionale tessuta, in fibra di vetro con rivestimento in SBR, compat ... l lavoro: geogriglia semplice: con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 50 kN/m e trasversale 50 kN/m SOMMANO mq	32,00	7,86	251,52	113,18	45,000
36 E01176	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in qua ... i vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 12 cm. SOMMANO ml	65,34	0,64	41,82	3,76	9,000
37 E02053a	Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo. SOMMANO mq	32,00	2,99	95,68	57,41	60,000
38 E02053b	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfiango in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm SOMMANO m	11,65	19,35	225,43	114,97	51,000
39 E02073c	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 1347 ... di posa e del rinfiango in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm SOMMANO m	10,00	25,92	259,20	108,86	42,000
40 E02075c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ioni, ecc. incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg SOMMANO cad	3,00	142,28	426,84	303,06	71,000
41	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm SOMMANO cad	9,00	53,63	482,67	191,16	39,604
	A R I P O R T A R E			100'281,89	65'123,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			100'281,89	65'123,19	
E02078c	impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... con calcestruzzo e rinterro: Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm SOMMANO cad	3,00	45,66	136,98	20,55	15,000
42 E04009	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina SOMMANO mq	128,00	0,50	64,00	0,00	
43 E04034	Rivestimento di scarpate mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecniche ... issati alla scarpata mediante ancoraggi costituiti da picchetti in acciaio B450C di diametro 12 mm e lunghezza 70-100 cm SOMMANO mq	240,00	25,12	6'028,80	3'315,84	55,000
44 E04045b	Stabilizzazione e protezione antiersiva di scarpate realizzata con geostuoia grimpante di spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti ... a minima 790 g/mq, resistenza a trazione longitudinale minima 9,0 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 17 kN/m SOMMANO mq	240,00	15,76	3'782,40	1'273,28	33,663
45 E04048b	Protezione naturale antiersiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile ... , gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: biostuoia in fibra di paglia (50%) e cocco (50%) SOMMANO mq	240,00	5,95	1'428,00	828,24	58,000
46 E04061	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, inserite in opera (almeno 5 per mq di paramento in vista), ramaglia viva, piante di specie ... rite nel terreno dietro allo stesso per garantire la crescita. Operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo SOMMANO mq	128,00	14,49	1'854,72	593,51	32,000
47 F01001b	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni. SOMMANO cadauno	4,00	38,13	152,52	0,00	
48 F01002b	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni. SOMMANO cadauno	2,00	43,32	86,64	0,00	
49 F01006a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili ... delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura. SOMMANO mq	30,00	5,02	150,60	109,94	73,000
50 F01006b	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili ... postamento delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta: costo di utilizzo del materiale per un mese. SOMMANO mq	30,00	9,06	271,80	0,00	
51 F01009c	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento ... o di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm. SOMMANO cadauno	2,00	94,39	188,78	0,00	
52 F01012	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento ... o in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi. SOMMANO cadauno	1,00	641,32	641,32	371,97	58,000
53 F01016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e					
	A R I P O R T A R E			115'068,45	71'636,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			115'068,45	71'636,52	
54 F01019	smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile. SOMMANO cadauno	2,00	132,26	264,52	0,00	
55 F01021c	Recinzione su strada mediante lamiere grecate, alte non meno di 2 m, e paletti di castagno infissi a terra, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura. SOMMANO mq	19,00	20,53	390,07	370,57	95,000
56 F01025	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sosteg ... o fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori. SOMMANO ml	250,00	1,54	385,00	0,00	
57 F01027d	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e ... ornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura. SOMMANO ml	250,00	1,55	387,50	197,63	51,000
58 F01028h	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm. SOMMANO cadauno	12,00	0,46	5,52	0,00	
59 F01029d	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm. SOMMANO cadauno	12,00	0,89	10,68	0,00	
60 F01036	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm. SOMMANO cadauno	12,00	0,89	10,68	0,00	
61 F01071a	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio. SOMMANO cadauno	12,00	23,95	287,40	66,10	23,000
62 F01071c	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... sore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. SOMMANO cadauno	18,00	7,06	127,08	0,00	
63 F01099a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione. SOMMANO cadauno	6,00	7,81	46,86	46,86	100,000
64 F01099b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. SOMMANO mq	69,90	8,26	577,37	519,64	90,000
65 F01099c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SOMMANO mq	69,90	0,79	55,22	0,00	
66 F01103a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SOMMANO mq	69,90	2,99	209,00	209,00	100,000
	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapièd ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO mq	69,90	2,43	169,86	115,50	68,000
	A R I P O R T A R E			117'995,21	73'161,82	

