

# 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:

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:

**ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI DEI PREZZI**

TAVOLA:

**7.2**

Scala Disegno:

DATA :

AGOSTO 2019



**Comune di ISERNIA**  
Provincia di Isernia

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 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, proveniente da scavo e demolizioni. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. <b>euro (quattordici/50)</b>	mc	14,50
Nr. 2 A.P. 02	Smontaggio, rimozione e trasporto di opere provvisorie, realizzate nell'ambito di lavori di messa in sicurezza strada dopo il crollo. <b>euro (trecentosessanta/00)</b>	a corpo	360,00
Nr. 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, prove di laboratorio, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto. Per strato di base, misurato in opera dopo costipamento. <b>euro (ventidue/15)</b>	mc	22,15
Nr. 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. <b>euro (trentaotto/30)</b>	ml	38,30
Nr. 5 A01002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). <b>euro (cinque/30)</b>	mc	5,30
Nr. 6 A01003a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). <b>euro (zero/53)</b>	mc	0,53
Nr. 7 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 <b>euro (settantaotto/11)</b>	mc	78,11
Nr. 8 A01004b	idem c.s. ...per profondità da 2 m a 4 m <b>euro (centosessantatre/46)</b>	mc	163,46
Nr. 9 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 <b>euro (cinquantatre/70)</b>	mc	53,70
Nr. 10 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 spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. <b>euro (zero/73)</b>	mc/km	0,73
Nr. 11 A01009b	idem c.s. ...discarica: per ogni km in più oltre i primi 10. <b>euro (zero/58)</b>	mc/km	0,58
Nr. 12 A01012	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. <b>euro (diciotto/77)</b>	mc	18,77
Nr. 13 A01013	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m. <b>euro (quarantatre/74)</b>	mc	43,74
Nr. 14 A01014	Compenso alla scariolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo. <b>euro (sette/00)</b>	mc	7,00
Nr. 15 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 <b>euro (trentadue/59)</b>	mc	32,59
Nr. 16 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 le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc. <b>euro (centodiciannove/68)</b>	mc	119,68
Nr. 17 A05002	Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. <b>euro (duecentoottantaotto/09)</b>	mc	288,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 A05003	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 <b>euro (quarantaotto/33)</b>	mq	48,33
Nr. 19 A10028b	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 300 g/mq. <b>euro (tre/91)</b>	mq	3,91
Nr. 20 A21002a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale <b>euro (cinquantasette/13)</b>	mc	57,13
Nr. 21 A21002b	idem c.s. ...fornitura: operazione meccanica <b>euro (trentanove/16)</b>	mc	39,16
Nr. 22 A21051	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 <b>euro (trentadue/55)</b>	mq	32,55
Nr. 23 A21057e	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: Piante rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2 m, messe a dimora, compreso scavo, reinterro e formazione di conca: wisteria (glicine) floribunda <b>euro (diciotto/83)</b>	cad	18,83
Nr. 24 B01003c	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. <b>euro (centotrentaotto/64)</b>	mc	138,64
Nr. 25 B01010e	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 di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm. <b>euro (quindici/44)</b>	ml	15,44
Nr. 26 B01057	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 <b>euro (zero/97)</b>	kg	0,97
Nr. 27 B01131	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 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. <b>euro (quarantanove/01)</b>	mc	49,01
Nr. 28 B01133	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. <b>euro (ventitre/38)</b>	mc	23,38
Nr. 29 B01134	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m. <b>euro (trentasette/49)</b>	mc	37,49
Nr. 30 B01135	Compenso alla scariolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo. <b>euro (quindici/75)</b>	mc	15,75
Nr. 31 B02031	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, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi <b>euro (trentaotto/08)</b>	mq	38,08
Nr. 32 B02033	Consolidamento strutture murarie tramite iniezione di geomalta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e geolegante minerale, intervallo granulometrico 0 - 100 Åµm, conforme ai requisiti della norma EN 998/2-G M15, reazione al fuoco classe A1, resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm², modulo elastico 9,5 GPa, resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio = 3,5 MPa; compresa realizzazione fori e installazione ugelli, iniezione della geomalta iperfluida a caduta; chiusura dei fori, quando saturi, e dopo l'indurimento della malta iperfluida asportazione degli ugelli e sigillatura delle sedi; escluse l'eventuale spicconatura degli intonaci, l'eventuale bonifica di zone degradate e stilatura dei giunti, eventuali indagini pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, valutato al mq di muratura di spessore 50 cm per 5 iniezioni a mq con un volume di malta iniettata di circa 8 dmc <b>euro (cinquantadue/86)</b>	mq	52,86
Nr. 33 B02061d	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: muratura in pietrame <b>euro (settecentotre/56)</b>	mc	703,56
Nr. 34 E.001.030.02 0.a	Scavo manuale a sezione obbligata, 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 <b>euro (ottantacinque/67)</b>	mc	85,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 35 E01026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. <b>euro (uno/34)</b>	mq	1,34
Nr. 36 E01028b	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 del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm. <b>euro (undici/26)</b>	mq	11,26
Nr. 37 E01028c	idem c.s. ...lavoro finito: per ogni cm in più di spessore. <b>euro (uno/78)</b>	mq	1,78
Nr. 38 E01029a	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 in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm. <b>euro (sette/95)</b>	mq	7,95
Nr. 39 E01034a	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massicciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia bidirezionale tessuta, in fibra di vetro con rivestimento in SBR, compatibile con il bitume, per favorire la presa con lo strato di finitura, con maglia quadrata 25 x 25 mm, larghezza minima di 2,2 m e allungamenti al carico massimo non superiori al 13%, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: geogriglia semplice: con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 50 kN/m e trasversale 50 kN/m <b>euro (sette/86)</b>	mq	7,86
Nr. 40 E01160a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfele di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 12 cm. <b>euro (zero/64)</b>	ml	0,64
Nr. 41 E01176	Scarificazione di massicciata 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. <b>euro (due/99)</b>	mq	2,99
Nr. 42 E02053a	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, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm <b>euro (diciannove/35)</b>	m	19,35
Nr. 43 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, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm <b>euro (venticinque/92)</b>	m	25,92
Nr. 44 E02073c	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 ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg <b>euro (centoquarantadue/28)</b>	cad	142,28
Nr. 45 E02075c	idem c.s. ...e rinterro: Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm <b>euro (cinquantatre/63)</b>	cad	53,63
Nr. 46 E02078c	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 ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm <b>euro (quarantacinque/66)</b>	cad	45,66
Nr. 47 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 <b>euro (zero/50)</b>	mq	0,50
Nr. 48 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 tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13, tessuta con trafilato di ferro, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 3,00 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) - cerio - lantanio conforme alla norma EN 10244 - classe A con quantitativo non inferiore a 255 g/mq. I teli sono legati tra loro con punti metallici e fissati alla scarpata mediante ancoraggi costituiti da picchetti in acciaio B450C di diametro 12 mm e lunghezza 70-100 cm <b>euro (venticinque/12)</b>	mq	25,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 E04045b	Stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con geostuoia grimpante di spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, stabilizzati ai raggi UV con carbon black; struttura tridimensionale a doppia cuspide e con indice alveolare >90% per trattenere il terreno vegetale di saturazione. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: geostuoia antierosione in PP rinforzata da geogriglia in PP, avente massa areica minima 790 g/mq, resistenza a trazione longitudinale minima 9,0 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 17 kN/m <b>euro (quindici/76)</b>	mq	15,76
Nr. 50 E04048b	Protezione naturale antierosiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, aventi resistenza a trazione minima 1,1 kN/m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: biostuoia in fibra di paglia (50%) e cocco (50%) <b>euro (cinque/95)</b>	mq	5,95
Nr. 51 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 autoctone all'interno del paramento in fase di costruzione, le talee dovranno attraversare completamente il paramento ed essere inserite nel terreno dietro allo stesso per garantirne la crescita. Operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo <b>euro (quattordici/49)</b>	mq	14,49
Nr. 52 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. <b>euro (trentotto/13)</b>	cadauno	38,13
Nr. 53 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. <b>euro (quarantatre/32)</b>	cadauno	43,32
Nr. 54 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 da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura. <b>euro (cinque/02)</b>	mq	5,02
Nr. 55 F01006b	idem c.s. ...scavo protetta: costo di utilizzo del materiale per un mese. <b>euro (nove/06)</b>	mq	9,06
Nr. 56 F01009c	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm. <b>euro (novantaquattro/39)</b>	cadauno	94,39
Nr. 57 F01012	idem c.s. ...magnetotermico differenziale: trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi. <b>euro (seicentoquarantauno/32)</b>	cadauno	641,32
Nr. 58 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, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile. <b>euro (centotrentadue/26)</b>	cadauno	132,26
Nr. 59 F01019	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. <b>euro (venti/53)</b>	mq	20,53
Nr. 60 F01021c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori. <b>euro (uno/54)</b>	ml	1,54
Nr. 61 F01025	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 rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (uno/55)</b>	ml	1,55
Nr. 62 F01027d	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. <b>euro (zero/46)</b>	cadauno	0,46
Nr. 63 F01028h	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. <b>euro (zero/89)</b>	cadauno	0,89
Nr. 64 F01029d	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. <b>euro (zero/89)</b>	cadauno	0,89
Nr. 65 F01036	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio. <b>euro (ventitre/95)</b>	cadauno	23,95
Nr. 66 F01071a	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, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. <b>euro (sette/06)</b>	cadauno	7,06
Nr. 67 F01071c	idem c.s. ...funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere, (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione. <b>euro (sette/81)</b>	cadauno	7,81
Nr. 68 F01099a	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'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. <b>euro (otto/26)</b>	mq	8,26
Nr. 69 F01099b	idem c.s. ...di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite <b>euro (zero/79)</b>	mq	0,79
Nr. 70 F01099c	idem c.s. ...di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere <b>euro (due/99)</b>	mq	2,99
Nr. 71 F01103a	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 fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori <b>euro (due/43)</b>	mq	2,43
Nr. 72 F01103b	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 fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) <b>euro (zero/77)</b>	mq	0,77
Nr. 73 F01104a	Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori <b>euro (centotré/89)</b>	m	103,89
Nr. 74 F01104b	idem c.s. ...circa: per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) <b>euro (trentasei/55)</b>	m	36,55
Nr. 75 F01105	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori <b>euro (due/75)</b>	mq	2,75
Nr. 76 P.002.010.02 0.a	Realizzazione di Puntellatura in legname di strutture in genere da demolire o da restaurare o pericolanti, eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, e ogni altro materiale occorrente, compreso il taglio a misura, la chiodatura e le staffe, l'allestimento della necessaria segnaletica e quanto necessario per garantire la pubblica incolumità e la sicurezza degli operai, in opera all'esterno di fabbricati valutata al metro cubo di materiale impiegato- - Fornitura e posa in opera senza recupero del materiale <b>euro (settecentoquarantanove/30)</b>	mc	749,30
Nr. 77 P.002.010.02	idem c.s. ...- - Nolo per la durata massima di tre mesi, compreso smontaggio a lavoro finito <b>euro (trecentotré/63)</b>	mc	303,63

ANALISI PREZZO					AP.01	
data: Agosto 2019						
<p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni, disfacimenti, rimozioni, scavi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.</p>						
PREZZO DI APPLICAZIONE: € / TON. 14,50						
1.0	<b>A - MATERIALI</b>	u.m.	quantità		costo unitario €/cad	importo €
1.1						
1.2						
1.3						
1.4						
1.5						
1.6						
<b>TOTALE A</b>						<b>0,00</b>
2.0	<b>B - MANODOPERA</b>	u.m.	quantità		costo unitario €/ora	importo €
2.1	Operaio Specializzato	ora	0,00		28,38	0,00
2.2	Operaio Qualificato	ora	0,00		26,41	0,00
2.3	Operaio Comune	ora	0,00		23,83	0,00
<b>TOTALE B</b>						<b>0,00</b>
3.0	<b>C - NOLEGGI</b>	u.m.	quantità		costo unitario €/ora	importo €
3.1	Oneri	ton.	1,00		10,00	10,00
3.2	Ecotassa	ton.	1,00		0,99	0,99
3.3						0,00
3.4						0,00
3.5						0,00
3.6						0,00
<b>TOTALE C</b>						<b>10,99</b>
4.0	<b>D - TRASPORTI</b>	u.m.	quantità		costo unitario €/kg	importo €
4.1						0,00
4.2						
<b>TOTALE D</b>						<b>0,00</b>
<b>E = TOTALE A+B+C+D</b>						<b>10,99</b>
<b>F = Oneri per la sicurezza 5% (E)</b>						<b>0,550</b>
<b>G = TOTALE E+F</b>						<b>11,54</b>
<b>H - Spese generali 15% (E)</b>						<b>1,649</b>
<b>I - Utile impresa 10% (G+H)</b>						<b>1,31</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>14,50</b>

ANALISI PREZZO					AP.03	
data: Agosto 2019						
Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura, per raggiungere la idonea granulometria, prove di laboratorio, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto. Per strato di base, misurato in opera dopo costipamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE: € / MC 22,15						
1.0	A - MATERIALI	u.m.	quantità		costo unitario €/cad	importo €
1.1	Materia prima	mc	1,00		12,00	12,00
1.2						
1.3						
1.4						
1.5						
1.6						
TOTALE A						12,00
2.0	B - MANODOPERA	u.m.	quantità		costo unitario €/ora	importo €
2.1	Operaio Specializzato	ora	0,00		28,38	0,00
2.2	Operaio Qualificato	ora	0,00		26,41	0,00
2.3	Operaio Comune	ora	0,05		23,83	1,19
TOTALE B						1,19
3.0	C - NOLEGGI	u.m.	quantità		costo unitario €/ora	importo €
3.1	Bobcat	ora	0,00		34,90	0,00
3.2	Pala caricatrice	ora	0,02		49,00	0,98
3.3	Autocarro ribaltabile (15 mc)	ora	0,01		77,45	0,77
3.4	Vibrofinitrice	ora	0,05		36,38	1,82
3.5						0,00
3.6						0,00
TOTALE C						3,57
4.0	D - TRASPORTI	u.m.	quantità		costo unitario €/kg	importo €
4.1						0,00
4.2						
TOTALE D						0,00
E = TOTALE A+B+C+D					16,77	
F = Oneri per la sicurezza 5% (E)					0,838	
G = TOTALE E+F					17,60	
H - Spese generali 15% (E)					2,515	
I - Utile impresa 10% (G+H)					2,01	
TOTALE GENERALE					22,13	

ANALISI PREZZO					AP.04
data: Agosto 2019					
Fornitura e posa in opera di RECINZIONE, H = 200 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 altro onere occorrente a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
PREZZO DI APPLICAZIONE: € / ML 38,30					
1.0	<b>A - MATERIALI</b>	u.m.	quantità	costo unitario €/cad	importo €
1.1	Paletto H = 225 cm.	cd.	0,50	7,20	3,60
1.2	Recinzione.	ml	1,00	8,00	8,00
1.3	Filo di tensione, Tirante, Filo di legat	corpo	1,00	1,85	1,85
1.4					
1.5					
1.6					
<b>TOTALE A</b>					<b>13,45</b>
2.0	<b>B - MANODOPERA</b>	u.m.	quantità	costo unitario €/ora	importo €
2.1	Operaio Specializzato	ora	0,00	28,38	0,00
2.2	Operaio Qualificato	ora	0,25	26,41	6,60
2.3	Operaio Comune	ora	0,30	23,83	7,15
<b>TOTALE B</b>					<b>13,75</b>
3.0	<b>C - NOLEGGI</b>	u.m.	quantità	costo unitario €/ora	importo €
3.1	Attrezzature minute	corpo	1,00	1,81	1,81
3.2					
3.3					
3.4					
3.5					
3.6					
<b>TOTALE C</b>					<b>1,81</b>
4.0	<b>D - TRASPORTI</b>	u.m.	quantità	costo unitario €/kg	importo €
4.1					
4.2					
<b>TOTALE D</b>					<b>0,00</b>
<b>E = TOTALE A+B+C+D</b>					<b>29,01</b>
<b>F = Oneri per la sicurezza 5% (E)</b>					<b>1,451</b>
<b>G = TOTALE E+F</b>					<b>30,46</b>
<b>H - Spese generali 15% (E)</b>					<b>4,352</b>
<b>I - Utile impresa 10% (G+H)</b>					<b>3,48</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>					<b>38,30</b>

