

7

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Bergamo, 12 dicembre 2018

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Federico Giuseppe Mele

IL PROGETTISTA

Geom. Paolo Previtali

IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE

Ing. Fabio Ghisalberti

IL GRUPPO DI LAVORO

Geom. Paolo Previtali

Ing. Fabio Ghisalberti

P.I. Leonello Pirola

Arch. Rossana Betelli

MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON CONSOLIDAMENTO E RIFACIMENTO
MURI DI SOSTEGNO SUI COLLI E IN CITTÀ ALTA - ANNO 2018
via Sant'Alessandro

AVVERTENZA GENERALE

Il prezziario Comune di Milano anno 2018 al quale è riferito il presente Elenco Prezzi Unitari, si intende qui riportato integralmente

ELENCO PREZZI UNITARI

1C - OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C	OPERE COMPIUTE		
1C.01	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI		
1C.01.030	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI		
1C.01.030.0020	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:		
1C.01.030.0020.a	- oltre 5,01 m ³ (Euro novantuno/15)	m ³	91,15
1C.01.040	ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI		
1C.01.040.0110	Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:		
1C.01.040.0110.a	- con diametro fino a 20 mm (Euro trentuno/22)	m	31,22
1C.01.040.0110.b	- con diametro da 21 a 35 mm (Euro quarantaquattro/64)	m	44,64
1C.01.110	DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI		
1C.01.110.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:		
1C.01.110.0100.a	- spessore fino a 8 cm (Euro sei/78)	m ²	6,78
1C.01.110.0100.b	- per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm (Euro zero/87)	m x cm	0,87
1C.02	SCAVI - MOVIMENTI TERRE		
1C.02.100	SCAVI A SEZIONE		

ELENCO PREZZI UNITARI

1C - OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.02.100.0040	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:		
1C.02.100.0040.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. (Euro sedici/21)	m ³	16,21
1C.02.150	SCAVI A MANO		
1C.02.150.0010	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza:		
1C.02.150.0010.b	- fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; (Euro settantadue/01)	m ³	72,01
1C.02.150.0010.d	- per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; (Euro centodiciotto/83)	m ³	118,83
1C.02.150.0020	Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m ³ . Comprese le opere provvisorie di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti:		
1C.02.150.0020.a	- all'esterno di edificio, fino a 0,80 m di profondità (Euro centouno/16)	m ³	101,16
1C.02.150.0020.b	- all'esterno di edificio, fino a 1,50 m di profondità (Euro centosessantatre/60)	m ³	163,60
1C.03	PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI		
1C.03.150	MICROPALI		
1C.03.150.0010	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico.		
1C.03.150.0010.d	- diametro 151-175 mm (Euro settantatre/13)	m	73,13
1C.03.150.0030	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g :	kg	1,49

ELENCO PREZZI UNITARI

1C - OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.03.150.BG.05	(Euro uno/49) fornitura e posa in opera mediante saldatura di piastre in ferro dimensione cm 20 x 20, spessore cm 1. o spezzoni di ferro tondo per c.a. per la "testa micropalo" in numero e dimensione come da elaborati progettuali. Il tutto compreso ogni onere accessorio.	Cadauno	10,00
1C.03.250	(Euro dieci/00) TIRANTI DI ANCORAGGIO		
1C.03.250.0010	Tiranti di ancoraggio in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento (= 85 kg/mm ²), fino a 20 m di lunghezza. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la perforazione a rotazione o rotoperussione in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura; la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre d'acciaio; la tesatura; la piastra di ripartizione e la testa di ancoraggio; la cementazione del tratto di ancoraggio con miscela cementizia (composta da acqua, cemento 32,5 R e additivi antiritiro) con consumo fino a tre volte il volume teorico del foro, quanto necessario per dare il tirante in condizione di esercizio; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi il rivestimento provvisorio del foro e le prove di carico.		
1C.03.250.0010.a	- per trazioni fino a 30 t (Euro cinquantasette/16)	m	57,16
1C.04	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI		
1C.04.010	CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA'		
1C.04.010.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:		
1C.04.010.0010.b	- C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 (Euro novantasette/77)	m ³	97,77
1C.04.010.0030	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:		
1C.04.010.0030.b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 (Euro centodiciannove/27)	m ³	119,27
1C.04.150	GETTO DI FONDAZIONI ARMATE		
1C.04.150.0010	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza		
1C.04.150.0010.b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3		

ELENCO PREZZI UNITARI

1C - OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.04.400	(Euro centoventisette/44) CASSEFORME PER C.A.	m ³	127,44
1C.04.400.0010	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:		
1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee (Euro quattordici/83)	m ²	14,83
1C.04.450	ACCIAIO PER C.A.		
1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:		
1C.04.450.0010.a	- B450C (Euro uno/32)	kg	1,32
1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature (Euro uno/22)	kg	1,22
1C.04.600	ANCORAGGI - FISSAGGI		
1C.04.600.0010	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) :		
1C.04.600.0010.b	- betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni (Euro tre/95)	dm ³	3,95
1C.04.700	CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A.		
1C.04.700.0060	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 7 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. (Euro trentadue/68)	m ²	32,68
1C.04.700.0090	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare.		

ELENCO PREZZI UNITARI

1C - OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.04.700.0090.c	- su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm (Euro cinque/63)	m	5,63
1C.04.700.0100	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:		
1C.04.700.0100.a	- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. (Euro venti/53)	m ²	20,53
1C.04.700.0100.b	- per ogni cm in più (Euro diciotto/41)	m ²	18,41
1C.22	OPERE DA FABBRO		
1C.22.080	FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI		
1C.22.080.0030	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:		
1C.22.080.0030.a	- in ferro (Euro sei/30)	kg	6,30
1C.24	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE		
1C.24.400	CICLI DI VERNICIATURA		
1C.24.400.0450	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. (Euro diciassette/63)	m ²	17,63
1C.25	OPERE DI RESTAURO		
1C.25.100	OPERE MONUMENTALI IN PIETRA		
1C.25.100.0460	Pulitura con idrosabbiatrice a bassa pressione per la rimozione di croste coerenti e di spessore superiore a 3 mm, su superfici piane o modanature in marmo, calcari, brecce, travertino o tufo.	m ²	25,37

ELENCO PREZZI UNITARI

1C - OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro venticinque/37)		
1C.27	SMALTIMENTO RIFIUTI		
		
1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA		
		
1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:		
		
1C.27.050.0100.a	- macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	11,67
		
	(Euro undici/67)		
1C.27.100	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI		
		
1C.27.100.0010	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi:		
		
1C.27.100.0010.c	- rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terre e rocce, contenenti sostanze pericolose. Codice CER 17 05 03*	t	184,32
		
	(Euro centoottantaquattro/32)		

ELENCO PREZZI UNITARI

1U - OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE		
1U.04	OPERE STRADALI		
1U.04.020	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE		
1U.04.020.0040	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale e della eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, accatastamento carico e trasporto a deposito dei materiali da recuperare; movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori:		
1U.04.020.0040.b	- da 6,1 a 9 cm più malta allettamento (Euro sedici/10)	m ²	16,10
1U.04.020.0050	Disfacimento di pavimenti in ciottoli e del relativo sottofondo in sabbia. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. (Euro sette/10)	m ²	7,10
1U.04.020.0110	Rimozione, in zona centrale, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:		
1U.04.020.0110.a	- in sede stradale (Euro quattordici/14)	m ²	14,14
1U.04.320	SOLA POSA CORDONATURE		
1U.04.320.0060	Posa di pavimentazioni in lastre di granito o pietra simile. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il calcestruzzo C12/15 di allettamento, oppure la sabbia, la selezione in cantiere dei masselli, la posa a disegno, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. In orario normale. Per i seguenti spessori:		
1U.04.320.0060.a	- fino a 8 cm (Euro trentaquattro/65)	m ²	34,65
1U.04.320.0060.b	- da 8,01 a 12 cm (Euro trentasette/21)	m ²	37,21
1U.04.320.0060.e	Maggiorazione alle voci precedenti per utilizzo di malta di allettamento premiscelata tipo "Mapestone TFB60" o prodotto di pari o superiori caratteristiche (vedi scheda tecnica) confezionata con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (inerte max 2,5 mm), in classe di esposizione ambientale XF4, rispondente alla normativa UNI EN 206-1:2006, con resistenza caratteristica Rck=N/mm ² 30/37; la malta è resistente ai cicli di gelo-disgelo ed ai sali disgelanti e all'acqua di mare (classi di esposizione XF3, XF4 e XS3) e possiede elevate resistenze meccaniche (> 60 MPa). Lo strato di allettamento dovrà essere steso in consistenza terra umida negli spessori richiesti. Per strati d'allettamento maggiori a 7 cm, è opportuno integrare, in ragione del 20-25%, la malta con pietrischetto o ghiaio selezionato di pezzatura 4-8 mm, al fine di conferire struttura al massetto e permettere una corretta idratazione attraverso tutto lo spessore durante la bagnatura/battitura. Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI

1U - OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.320.0060.f	(Euro quindici/00) aggiornamento alle voci precedenti per utilizzo di malta di allettamento premiscelata tipo "Mapestone TFB CUBE" o prodotto di pari o superiori caratteristiche (vedi scheda tecnica) confezionata con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (inerte max 2,5 mm), è resistente al gelo ed ai sali disgelanti (classi di esposizione XF3 e XF4) e all'acqua di mare (classe di esposizione XS3) e possiede elevate resistenze meccaniche ($\geq 52 \text{ N/mm}^2$). Lo strato di allettamento dovrà essere steso in consistenza terra umida negli spessori richiesti. Per strati d'allettamento maggiori a 7 cm, è opportuno integrare, in ragione del 20-25%, la malta con pietrischetto o ghiaio selezionato di pezzatura 4-8 mm, al fine di conferire struttura al massetto e permettere una corretta idratazione attraverso tutto lo spessore durante la bagnatura/battitura. Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	15,00
1U.04.320.0060.g	(Euro dieci/00) Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tipo "Mapestone PFS 2 della MAPEI S.p.A." o prodotto di pari o superiori caratteristiche (vedi scheda tecnica) realizzata con speciali leganti ed aggregati di prima qualità in curva granulometrica (inerte max mm 2), specifica per la saturazione delle fughe di pavimentazioni stradali architettoniche in pietra. Il prodotto deve essere in classe di esposizione ambientale XF4, rispondere alla normativa UNI EN 206-1:2006 ed avere resistenza caratteristica $R_{ck} = \text{N/mm}^2 \text{ } 30/37$. L'applicazione della malta deve consentire di colmare i vuoti per tutto lo spessore fino ad ottenere un piano perfettamente sagomato come da prescrizione della direzione lavori. Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:	m ²	10,00
1U.04.340	LAVORAZIONE PIETRE	m ²	20,00
1U.04.340.BG05	SUPPLEMENTI PER LAVORAZIONI DELLA SUPERFICIE DI LASTRE E MANUFATTI IN PIETRA:		
1U.04.340.BG05.a	- fiammatura (Euro dieci/20)	m ²	10,20
1U.04.430	RIPRISTINI PAVIMENTI VARI		
1U.04.430.0130	Ripristino in zona centrale di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;		
1U.04.430.0130.a	- in sede stradale (Euro cinquantasei/02)	m ²	56,02
1U.04.600.BG	PULIZIA E CONSOLIDAMENTO MURI DI SOSTEGNO		
1U.04.600.BG10	PULIZIA E CONSOLIDAMENTO PARAMENTO MURARIO, CON RIMOZIONE E RECUPERO DI PIETRE SMOSSE ED INTEGRAZIONE DI MATERIALE MANCANTE da effettuarsi mediante l'utilizzo di ponteggio, consistenti nelle seguenti lavorazioni: 1. Estirpazione e scarificazione della vegetazione, da eseguirsi con attrezzi manuali, per l'eliminazione completa della vegetazione, avendo cura di pulire i fori e gli interstizi fino ad una profondità di almeno 20 cm.; tale intervento andrà eseguito, dopo la morte delle specie vegetali infestanti, nel caso in cui le radici siano talmente profonde da non poter essere estirpate completamente queste andranno irrorate con un diserbante radicale, compreso inoltre l'innalzamento/abbassamento al piano di carico, il carico su automezzo, il trasporto a discarica (oneri di discarica inclusi); 2. Pulitura del paramento murario, mediante idropulitrice a pressione da 200 bar, fino all'asportazione dei materiali incoerenti, decoesi o in fase di distacco, o di eventuali depositi di materiali organici (patine biologiche); 3. Rimozione delle malte di allettamento, degradate in fase di distacco o di sfarinamento (comunque poco		

ELENCO PREZZI UNITARI

1U - OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>consistenti), e delle superfetazioni (con particolare riferimento alle antiestetichiche malte a base cementizia poste in rilievo, collocate in modo improprio e che a volte vanno a ricoprire i conci di pietra, utilizzate sia per le sigillature che per la ricostruzione di parti mancanti) presenti, nonché taglio a raso di tutti gli elementi metallici presenti nella muratura e di quant'altro risulti estraneo allo storico manufatto, previa autorizzazione della D.L.;</p> <p>4. Rimozione con recupero delle pietre smosse ed instabili, successiva spazzolatura e pulizia dei vuoti con compressore ad aria, per la rimozione degli elementi decoesi e delle polveri, successiva posa delle stesse pietre rimosse previa adeguata bagnatura, fissaggio mediante speciali malte di allettamento, ottenute mediante calce ed inerti, con parte di silici attivi e calce idraulica in polvere, esente da sali ottenuta dalla calcimazione a bassa temperatura (non oltre i 900 gradi) di silicei a basso contenuto di sali idrosolubili (purezza 95%);</p> <p>5. Ripristino della continuità dei giunti con iniezioni realizzate per coli o con siringhe e/o ugelli collegati a pressione, nei punti dove siano presenti cavità profonde e di notevoli dimensioni, realizzate previa iniezione di acqua pura per il lavaggio e l'inumidimento degli interstizi (tale operazione dovrà avvenire partendo dal basso verso l'alto con eventuale stuccatura e tamponamento dei fori per evitare fuoriuscite), per tale operazione dovrà essere utilizzata boiacca fluida a ritiro compensato con le seguenti caratteristiche: altissima adesione, durabilità, impermeabilità, buona resistenza meccanica, priva di ritiro. In caso di fuoriuscita del materiale gli operatori provvederanno alla immediata pulitura con spugna umida e idonei materiali.</p> <p>6. integrazione delle zone di muratura dove risulta evidente la mancanza dei conci di pietra, con elementi delle medesime forme, dimensioni e lavorazioni compresa la successiva posa come al punto 4) precedente, cercando di utilizzare il più possibile le pietre cadute che sono state accatastate sotto la scala in ferro.</p> <p>7. Cucitura delle fessurazioni più profonde e reintegrazione dei fori più grandi, mediante l'inserimento di conci di pietra da tagliare a spacco in sito, ricavati da litotipi delle medesime caratteristiche (previa campionatura con la D.L.) con posa come al punto 4)</p> <p>8. Sigillatura finale dei giunti presenti con malte di allettamento da campionare con la D.L., ottenute mediante calce ed inerti (a curva granulometrica continua da 0 a 1,8 mm., come terre naturali, polveri di marmo ecc.), con parte di silici attivi e calce idraulica in polvere, esente da sali ottenuta dalla calcimazione a bassa temperatura (non oltre i 900 gradi) di silicei a basso contenuto di sali idrosolubili (purezza 95%), la sigillatura dovrà avvenire utilizzando cazzuolini e stili avendo cura di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -inumidire i lembi delle fessurazioni -spingere il materiale di sigillatura il più all'interno possibile nella fessurazione -lasciare le malte sottolivello così come è realizzato il muro esistente, andando ad accompagnare i diversi tipi di stuccatura in modo da avere un effetto visivo che vada ad accompagnare le zone dove le malte sono sottolivello e quelle in cui sono a raso, così che le nuove malte vadano ad integrarsi con l'esistente senza "sparare" il tutto da campinarsi in sito con la D.L. -pulire accuratamente con spugna umida i lembi delle fessurazioni, dopo sigillatura, tamponando ripetutamente con spugna inumidita con acqua distillata al fine di evitare fastidiosi aloni -spazzolatura delle sigillature al fine di portare in risalto gli inerti, prima che la malta abbia fatto presa completamente e si sia quindi indurita troppo -a presa avvenuta pulitura delle pareti da effettuare in modo leggero, con idonei attrezzi manuali (spazzole, scope di saggina), al fine di eliminare impurità superficiali o debordazioni delle malte messe in opera. -pulitura finale con idropulitrice come al punto 2) precedente, previa spazzolatura delle malte di sigillatura per portare in risalto gli inerti presenti. <p>..... m²</p> <p>(Euro ottantotto/00)</p>		88,00
1U.04.600.BG20	<p>PULIZIA E CONSOLIDAMENTO PARAMENTO MURARIO</p> <p>da effettuarsi mediante l'utilizzo di ponteggio, consistenti nelle seguenti lavorazioni:</p> <p>1. Estirpazione e scarificazione della vegetazione, da eseguirsi con attrezzi manuali, per l'eliminazione completa della vegetazione, avendo cura di pulire i fori e gli interstizi fino ad una profondità di almeno 20 cm.; tale intervento andrà eseguito, dopo la morte delle specie vegetali infestanti, nel caso in cui le radici siano talmente profonde da non poter essere estirpate completamente queste andranno irrorate con un diserbante radicale, compreso inoltre l'innalzamento/abbassamento al piano di carico, il carico su automezzo, il trasporto a discarica (oneri di discarica inclusi);</p> <p>2. Pulitura del paramento murario, mediante idropulitrice a pressione da 200 bar, fino all'asportazione dei materiali incoerenti, decoesi o in fase di distacco, o di eventuali depositi di materiali organici (patine biologiche);</p> <p>3. Rimozione delle malte di allettamento, degradate in fase di distacco o di sfarinamento (comunque poco consistenti), nonché taglio a raso di tutti gli elementi metallici presenti nella muratura e di quant'altro risulti estraneo allo storico manufatto, previa autorizzazione della D.L.;</p> <p>4. Sigillatura finale dei giunti presenti con malte di allettamento da campionare con la D.L., ottenute mediante calce ed inerti (a curva granulometrica continua da 0 a 1,8 mm., come terre naturali, polveri di marmo ecc.), con parte di silici attivi e calce idraulica in polvere, esente da sali ottenuta dalla calcimazione a bassa temperatura (non oltre i 900 gradi) di silicei a basso contenuto di sali idrosolubili (purezza 95%), la sigillatura dovrà avvenire utilizzando cazzuolini e stili avendo cura di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -inumidire i lembi delle fessurazioni -spingere il materiale di sigillatura il più all'interno possibile nella fessurazione -lasciare le malte sottolivello così come è realizzato il muro esistente, andando ad accompagnare i diversi tipi di stuccatura in modo da avere un effetto visivo che vada ad accompagnare le zone dove le malte sono sottolivello e quelle in cui sono a raso, così che le nuove malte vadano ad integrarsi con l'esistente senza "sparare" il tutto da campinarsi in sito con la D.L. -pulire accuratamente con spugna umida i lembi delle fessurazioni, dopo sigillatura, tamponando ripetutamente con spugna inumidita con acqua distillata al fine di evitare fastidiosi aloni -spazzolatura delle sigillature al fine di portare in risalto gli inerti, prima che la malta abbia fatto presa completamente e si sia quindi indurita troppo -a presa avvenuta pulitura delle pareti da effettuare in modo leggero, con idonei attrezzi manuali (spazzole, scope di saggina), al fine di eliminare impurità superficiali o debordazioni delle malte messe in opera. -pulitura finale con idropulitrice come al punto 2) precedente, previa spazzolatura delle malte di sigillatura per portare in risalto gli inerti presenti. <p>..... m²</p>		27,50

ELENCO PREZZI UNITARI

1U - OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.600.BG30	<p>(Euro ventisette/50)</p> <p>PRicostruzione del parapetto in pietra e/o della muratura, dove si è riscontrata la mancanza di conci di pietra, il crollo parziale dello stesso o un dissesto con spostamento dei conci di pietra con fuori uscita della loro sede, da effettuarsi mediante l'utilizzo di ponteggio fisso, consistenti nel:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rimozione della copertina in pietra laddove esistente ed il suo accatastamento in luogo protetto per il successivo riutilizzo. 2. Rimozione delle pietre, non piu' adeguatamente fissate ed il loro accatastamento in luogo protetto per il successivo riutilizzo. 3. Demolizione completa del parapetto e/o della muratura fino ad arrivare al nuovo piano di appoggio dello stesso, compreso l'accatastamento in luogo protetto delle pietre per il successivo riutilizzo. 3. Ricostruzione del parapetto e/o della muratura con ricucitura alle parti sane cercando di riutilizzare le pietre stesse che sono cadute, e che giacciono alla base del muro stesso, fissate con malta di calce idraulica esente da sali, previa opportuna bagnatura delle superfici il tutto da realizzarsi con finiture simili al paramento murario esistente. Laddove non sia possibile recuperare le pietre esistenti queste andranno integrate, previa campionatura con la D.L. con pietre di Credaro squadrate fornite a piè d'opera da contabilizzarsi a parte secondo il prezzo stabilito nel presente EPU. La muratura del parapetto dovrà essere realizzata a due paramenti (ognuno dello spessore di 15-20 cm.) tipo a sacco, andando a riempire la parte centrale con calcestruzzo armato con barre in acciaio diam. 18 (inserite nella muratura sottostante per almeno 30 cm.) passo 50 cm. con interposta rete elettosaldata. 4. Ripristino della continuità dei giunti con sigillature a base di malta di calce idraulica esente da sali, in modo da occludere completamente a raso gli spazi tra le pietre, avendo cura di non far colare la malta tra i conci sulla faccia a vista del muro. successiva pulitura delle pareti da effettuare in modo molto leggero, con idonei attrezzi (spazzole, scope di saggina) al fine d'eliminare impurità superficiali o debordazioni delle malte messe in opera. 5. Sigillatura di tutti i giunti con malte di allettamento da campionare con la D.L., ottenute mediante calce ed inerti (a curva granulometrica continua da 0 a 1,8 mm.), con parte di silici attivi e calce idraulica in polvere, esente da sali ottenuta dalla calcimazione a bassa temperatura (non oltre i 900 gradi) di silicei a basso contenuto di sali idrosolubili (purezza 95%), la sigillatura dovrà avvenire utilizzando cazzuolini e stili avendo cura di: <ul style="list-style-type: none"> -inumidire i lembi delle fessurazioni -spingere il materiale di sigillatura il più all'interno possibile nella fessurazione -occludere completamente gli spazi delle pietre, tenendo la sigillatura in sottolivello di 1-2 mm. evitando di far colare la malta tra i conci sulla faccia a vista del muro -provvedere alla sigillatura delle fessure anche le più minute, compresa la necessaria scarificazione, al fine di impedire ogni infiltrazione di acqua meteorica -pulire accuratamente con spugna umida i lembi delle fessurazioni, dopo sigillatura, tamponando ripetutamente con spugna inumidita con acqua distillata -a presa avvenuta pulitura delle pareti da effettuare in modo leggero, con idonei attrezzi manuali (spazzole, scope di saggina), al fine di eliminare impurità superficiali o debordazioni delle malte messe in opera. -pulitura finale con idropulitrice come, previa spazzolatura delle malte di sigillatura per portare in risalto gli inerti presenti (da eseguire prima che la malta indurisca troppo, i tempi sono in considerazione delle condizioni meteorologiche che) 6. Lisciatura in testa per preparare la muratura alla posa della soprastante copertina in pietra arenaria. 7. Posa della copertina in pietra arenaria precedentemente accatastata o da recuperare a magazzino comunale, laddove non sia possibile recuperare le pietre esistenti queste andranno integrate, previa campionatura con la D.L. con pietre Arenarie squadrate fornite a piè d'opera da contabilizzarsi a parte secondo il prezzo stabilito nel presente EPU. Laddove la copertina esistente fosse in lastre di pietra arenaria a spacco posate piatte, le lavorazioni sopra descritte al punto 6 ed al punto 7 compensano le lavorazioni necessarie al ripristino della copertina <p>Compreso ogni altro onere accessorio.</p>	m	310,00
1U.04.650.BG	<p>(Euro trecentodieci/00)</p> <p>REALIZZAZIONE O RICOSTRUZIONE "EX NOVO" MURI IN PIETRA DI CREDARO</p>		
1U.04.650.BG40	<p>FORMAZIONE DI COPERTINA DI MURI IN PIETRA</p>	m	
1U.04.650.BG40.a	<p>solo rimozione della copertina esistente realizzata in qualsiasi materiale (pietra, calcestruzzo ecc...) compreso carico e trasporto a discarica dei materiali (oneri di discarica inclusi) o a magazzino comunale, o accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo.</p>	m	15,40
1U.04.650.BG40.b	<p>(Euro quindici/40)</p> <p>sola posa in opera di copertina in pietra nuova o di recupero (da prelevare sul posto o al magazzino comunale), previa sistemazione (come ai punti precedenti) delle pietre del parapetto eventualmente smosse e lisciatura della testa del parapetto.</p>	m	40,00
	<p>(Euro quaranta/00)</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

1U - OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.06	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO		
1U.06.590	ABBATTIMENTO PIANTE		
1U.06.590.0050	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada con presenza di linee filotranviarie. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il ripristino della pavimentazione esistente di contorno, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:		
1U.06.590.0050.c	- da 10 ÷ 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m ³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m ² , la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m ²	Cadauno	319,31
	(Euro trecentodiciannove/31)		

ELENCO PREZZI UNITARI

2C - OPERE COMPIUTE PER PICCOLE MANUTENZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2C	OPERE COMPIUTE PER PICCOLE MANUTENZIONI		
2C.22	OPERE DA FABBRO - PICCOLA MANUTENZIONE		
2C.22.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO		
2C.22.700.0050	Piccole riparazioni in loco di grigliati e/o intercapedini, compresa raddrizzatura, saldatura, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate.	m ²	9,42
	(Euro nove/42)		
2C.24	OPERE DA VERNICIATORE - PICCOLA MANUTENZIONE		
2C.24.730	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE		
2C.24.730.0010	Carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'aggrappaggio di nuovi prodotti vernicianti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	5,34
	(Euro cinque/34)		

ELENCO PREZZI UNITARI

MA - MANO D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
MA	MANO D'OPERA		
MA.00	MANO D'OPERA		
MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE		
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	39,00
	(Euro trentanove/00)		
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	37,08
	(Euro trentasette/08)		
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	34,51
	(Euro trentaquattro/51)		
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora	31,23
	(Euro trentuno/23)		

ELENCO PREZZI UNITARI

MC - MATERIALI CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
MU.04.500.BG05	Lastre in pietra arenaria di Sarnico (Lombardia) provvisto di marcatura CE, con grana unita e compatta non grossolana, di colore grigio-azzurro, senza venature e parti di diverso colore, di larghezza minima di 35 cm e massima di 50 cm e lunghezze a correre. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura:		
MU.04.500.BG05.a	- spessore 2 cm (Euro trentasette/80)	m ²	37,80
MU.04.500.BG05.b	- per ogni cm in più (Euro otto/75)	m ²	8,75
MU.04.500.BG10	masselli in pietra arenaria di Sarnico (Lombardia) provvisto di marcatura CE, con grana unita e compatta non grossolana, di colore grigio-azzurro, senza venature e parti di diverso colore. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
MU.04.500.BG10.a	manufatti stradali, quali cordoli, binderi, paracarri, copertine di muri (Euro duemilanovecentocinquanta/00)	m ³	2.950,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NC - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NC	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI		
NC.10	NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE		
NC.10.050	MEZZI DI TRASPORTO		
NC.10.050.0010	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:		
NC.10.050.0010.b	- portata utile 3.0 t	ora	52,69
	(Euro cinquantadue/69)		
NC.10.050.0010.c	- portata utile 5.0 t	ora	53,28
	(Euro cinquantatre/28)		
NC.10.250	MACCHINARI DI CANTIERE		
NC.10.250.0050	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo, escluso l'operaio addetto al martello:		
NC.10.250.0050.a	- compressore, escluso operatore martello	ora	12,61
	(Euro dodici/61)		

ELENCO PREZZI UNITARI

SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NC.10.350	PONTEGGI		
NC.10.350.0010	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:		
NC.10.350.0010.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m ²	7,54
	(Euro sette/54)		
NC.10.350.0010.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m ²	0,66
	(Euro zero/66)		
NC.10.350.0030	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro. Misurazione in pianta:		
NC.10.350.0030.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m ²	13,22
	(Euro tredici/22)		
NC.10.350.0030.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m ²	0,59
	(Euro zero/59)		
NC.10.350.0035	Nolo di parapetto in struttura metallica da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:		
NC.10.350.0035.a	- altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m	6,45
	(Euro sei/45)		
NC.10.350.0035.b	- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m	2,01
	(Euro due/01)		
NC.10.350.0040	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:		
NC.10.350.0040.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m ²	5,40
	(Euro cinque/40)		
NC.10.350.0040.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m ²	0,59
	(Euro zero/59)		
X	SICUREZZA NEI CANTIERI. L'introduzione del nuovo Capitolo "Sicurezza" non modifica le modalità di rilevazione dei prezzi riportati nei capitoli successivi che, così come precisato nelle avvertenze generali, sono comprensivi		

ELENCO PREZZI UNITARI

SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	degli oneri diretti derivanti dall'applicazione delle norme vigenti in materia di sicurezza nei cantieri edili. I prezzi del presente capitolo sono riferiti, secondo quanto specificato nella descrizione delle singole voci, al costo del noleggio, della fornitura o della realizzazione dell'opera. I prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili, trasporto, carico e scarico, posa in opera, smontaggio, smaltimento degli eventuali rifiuti prodotti e, nel caso di noleggi, della normale usura e manutenzione. Secondo quanto disposto dalla norma, per i costi di sicurezza del cantiere si dovrà fare riferimento al Piano di Sicurezza e Coordinamento redatto ai sensi dell'Allegato XV al Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81.		
X.0	RIUNIONI DI COORDINAMENTO		
X.0.5.5	Riunione di coordinamento in cantieri temporanei e mobili ex art. 92 del D.Lgs. 81/2008: costo orario per ogni partecipante alla riunione (vedi paragrafi manodopera ai capitoli successivi) (Euro trentanove/10)	h	39,10
X.1	APPRESTAMENTI - IMPIANTI DI CANTIERE		
X.1.5	LOGISTICA		
X.1.5.5	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2 metri, costituita da steccato di legno ed elemento di chiusura		
X.1.5.5.a	in rete di polietilene ad alta densità, per il primo mese (Euro dodici/76)	m ²	12,76
X.1.5.5.b	in rete di polietilene ad alta densità, per ogni mese successivo (Euro uno/10)	m ²	1,10
X.1.5.5.c	in tavolato di legno, per il primo mese (Euro diciotto/38)	m ²	18,38
X.1.5.5.d	in tavolato di legno, per ogni mese successivo (Euro uno/82)	m ²	1,82
X.1.5.10	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza 2 metri, mediante elementi modulari metallici posati a terra su basamenti prefabbricati in calcestruzzo. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete metallica elettrosaldata e rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta 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; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per almeno cm 70,00 o in pavimentazioni stradali per almeno 30,00 cm, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie delle reti al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; il montaggio e lo smontaggio per gli spostamenti del cantiere in avanzamento o anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della progressione dei medesimi, lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso l'onere per la predisposizione ed il presidio dei necessari varchi, muniti di cancelli, per l'accesso al cantiere dei mezzi e del personale addetto ai lavori, le lampade e la segnaletica di ogni forma, tipo e dimensione necessaria ad evidenziare la segregazione medesima compresi i segnali di deviazione veicoli e/o pedoni conseguenti alla presenza della recinzione stessa e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.		

ELENCO PREZZI UNITARI

SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
X.1.5.10.a	Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro per il primo mese (Euro sei/89)	m ²	6,89
X.1.5.10.b	per ogni mese successivo (Euro zero/81)	m ²	0,81
X.1.5.50	Estintore a polvere da 6 kg omologato, montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile. (Euro sette/56)	Cadauno	7,56
X.1.5.60	Cassetta di pronto soccorso con contenuto minimo di cui all'Allegato 1 del D.M. 388/2003, comprese le eventuali reintegrazioni del contenuto. Costo mensile. (Euro otto/06)	Cadauno	8,06
X.1.10	APPRESTAMENTI IGIENICO-SANITARI		
X.1.10.10	Box prefabbricato in vetroresina autoportante, adibito a w.c. chimico, completo di ogni accessorio, compreso trasporto, posizionamento, igienizzazione e smaltimento periodico reflui		
X.1.10.10.a	costo mensile (Euro centocinquantadue/91)	Cadauno	152,91
X.1.20	SEGNALETICA		
X.1.20.5	Nolo di lanterna segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. (Euro diciotto/50)	Cadauno	18,50
X.1.20.10	Fornitura e posa in opera di cartelli di obbligo, divieto, pericolo, informazione e salvataggio, da parete, lato maggiore fino a 60 cm (Euro undici/38)	Cadauno	11,38
X.2	APPRESTAMENTI - PROTEZIONE DEI POSTI DI LAVORO		
X.2.15	ALTRE AREE DI PERICOLO		
X.2.15.10	Delimitazione mediante barriera stradale in plastica bicolore tipo "New Jersey", compreso il riempimento con acqua		
X.2.15.10.a	per il primo mese	m	12,32

ELENCO PREZZI UNITARI

SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
X.2.15.10.b	(Euro dodici/32) per ogni mese successivo	m	4,18
X.2.15.15	(Euro quattro/18) Delimitazione mediante coni spartitraffico in gomma bicolore alti 30 cm, posizionati con interasse di 2 m		0,00
X.2.15.15.a	(Euro zero/00) per il primo mese o frazione	m	1,76
X.2.15.15.b	(Euro uno/76) per ogni mese successivo	m	0,63
X.3	(Euro zero/63) DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA E OPERE PROVVISORIALI		
X.3.10	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA		
X.3.10.16	Andatoie e passerelle aventi larghezza del passaggio cm 120, compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera:sottostruttura portante in tubolari metallici giuntati; piano di lavoro con tavole di sezione minima cm 30x5 e traversi di collegamento ogni 20cm; parapetto di protezione con corrimano posto a cm 90 di altezza e tavola fermapiè di altezza minima di cm 20.		
X.3.10.16.a	per il primo mese o frazione	m	51,20
X.3.10.16.b	(Euro cinquantuno/20) per ogni mese successivo o frazione	m	16,98
X.3.10.25	(Euro sedici/98) Fornitura e posa in opera di tappi copri-ferro per tondini di ferro di diametro compreso tra 6 mm e 18 mm.	Cadauno	0,50
	(Euro zero/50)		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E	OPERE COMPIUTE ELETTRICHE		
E.02	DISTRIBUZIONE GENERALE- CONDUTTURE, TUBAZIONI ...		
E.02.008	Cavo flessibile in rame, unipolare, isolato in gomma EPR, con guaina in mescola speciale di PVC, non propagante l' incendio e la fiamma secondo le norme CEI 20-22 II, CEI 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-37 II, munito di marchio IMQ, tipo FG16R16 0,6/1 KV, in opera compresa l' esecuzione dei collegamenti e l' applicazione dei contrassegni		
E.02.008.1	sez. 1x1,5 mm ² (Euro due/09)	m	2,09
E.02.008.2	sez 1x2,5 mm ² (Euro uno/73)	m	1,73
E.02.008.3	sez 1x4 mm ² (Euro uno/88)	m	1,88
E.02.008.4	sez 1x6 mm ² (Euro due/11)	m	2,11
E.02.008.5	sez 1x10 mm ² (Euro due/86)	m	2,86
E.02.008.6	sez 1x16 mm ² (Euro tre/46)	m	3,46
E.02.008.7	sez 1x25 mm ² (Euro quattro/69)	m	4,69
E.02.008.8	sez 1x35 mm ² (Euro cinque/06)	m	5,06
E.02.008.9	sez 1x50 mm ² (Euro sette/76)	m	7,76
E.02.008.10	sez 1x70 mm ² (Euro nove/50)	m	9,50

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.02.009	Cavo flessibile in rame, bipolare, isolato in gomma EPR, con guaina in mescola speciale di PVC, non propagante l' incendio e la fiamma secondo le norme CEI 20-22 II, CEI 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-37 II, munito di marchio IMQ, tipo FG16OR16 0,6/1 KV, in opera compresa l' esecuzione dei collegamenti e l' applicazione dei contrassegni		
E.02.009.1	sez 2x1,5 mm ² (Euro due/15)	m	2,15
E.02.009.2	sez 2x2,5 mm ² (Euro due/56)	m	2,56
E.02.009.3	sez 2x4 mm ² (Euro tre/53)	m	3,53
E.02.009.4	sez 2x6 mm ² (Euro quattro/01)	m	4,01
E.02.009.5	sez 2x10 mm ² (Euro cinque/49)	m	5,49
E.02.009.6	sez 2x16 mm ² (Euro sei/84)	m	6,84
E.06	Fornitura e posa in opera di CORPI ILLUMINANTI e SOSTEGNI		
E.06.050	Sostegni ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
E.06.050.BG10	fornitura e posa in opera di pali conici diritti a sezione circolare ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR UNI EN 10025 e successiva saldatura longitudinale eseguita ad arco sommerso. Zincatura a caldo in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461, spessore lamiera 4 mm, entrata cavi, m.a.t., asola 186x46, completo di: Morsettiera, classe II doppio isolamento, per asola 186x46 su palo d.min.101, CEI EN 60668-1, CEI EN 60998-2-1, contenitore IP43, 4 poli a 3 vie, dorsale in/out 4x1.5-16 mmq, derivazione 4x1,4-4 mmq, 1portafus. sezionabile 8,5x31,5 max 10A su guida DIN, Portello in alluminio, per pali 127-168 con asola 186x46, IP55, IK10, doppia serratura pentagonale, guarnizione perimetrale, Applicazione a caldo di guaina in polietilene con spessore di 4 mm ed una lunghezza di 400 mm e posta da sotto tipo Campion o equivalente		
E.06.050.BG10.a	dimensioni 6800x128x60x4 mm (Euro quattrocentodue/50)	Cadauno	402,50
E.06.050.BG10.b	dimensioni 7800x138x60x4 mm (Euro quattrocentotrentasette/88)	Cadauno	437,88
E.06.050.BG10.c	dimensioni 8800x148x60x4 mm		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.06.050.BG10.d	..... (Euro quattrocentosettantacinque/00)	Cadauno	475,00
	dimensioni 9800x158x60x4 mm		
E.06.050.BG10.e	..... (Euro cinquecentocinquanta/00)	Cadauno	550,00
	dimensioni 10800x168x60x4 mm		
E.06.050.BG10.v	..... (Euro cinquecentonovantasei/63)	Cadauno	596,63
	maggiorazione per verniciatura oltre alla zincatura di colore raggrinzato a scelta		
E.06.050.BG11	..... (Euro trentacinque/00)	%	35,00
	fornitura e posa in opera di braccio a squadro a sezione cilindrica in acciaio zincato completo di collari per il fissaggio al palo. acciaio S235 JR UNI-EN 10025 zincato a caldo in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461 tipo C84.....00C Campion o equivalente		
E.06.050.BG11.a	..... (Euro centosei/13)	Cadauno	106,13
	braccio a squadro a sezione cilindrica in acciaio zincato completo di collari per il fissaggio al palo. acciaio S235 JR UNI-EN 10025 zincato a caldo in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461 tipo C84.....00C Campion o equivalente		
E.06.050.BG11.b	..... (Euro centodiciotto/00)	Cadauno	118,00
	dimensioni 1500x60x3 mm		