

Comune di Cologno al Serio (BG)
Lavori di
RIQUALIFICA URBANA E TRAFFIC CALMING IN VIA ROCCA E PIAZZA AGLIARDI
CIG: ZD91FA3532

AVVERTENZE AL COMPUTO METRICO E ALL'ELENCO PREZZI

Il seguente computo metrico (e relativo elenco prezzi) è stato redatto con voci autocostuite, con l'obiettivo di ridurre al minimo le voci raggruppandole quando è stato possibile.

Per le costruzioni dei prezzi ci siamo riferiti sia al **listino locale della Camera di Commercio BG, sia all' Elenco Prezzi "Manutenzione Straordinaria strade e parcheggi" Piano Triennale LL.PP. 2016-2018 del Servizio Strade Comune di Bergamo**, sia alle analisi di mercato per le lavorazioni meno standard, selezionando e confrontando ditte di eguale livello. Pressocché ogni prezzo è stato ricalibrato in funzione della tipologia del lavoro, pertanto l'impresa, nel compiere la propria autonoma analisi, tenga bene a conto delle indicazioni di elenco prezzi contenuti in questo progetto.

Tutti i prezzi delle demolizioni sono comprensivi degli oneri di abbassamento (o innalzamento) al piano di carico dell'automezzo, e dei relativi oneri di trasporto e scarica (incluso oneri conseguenti alla caratterizzazione dei materiali di scavo ai sensi di legge) a qualsiasi distanza.

Tutte le voci contengono gli oneri di assistenza muraria alla posa, valutata a seconda dell'entità dell'intervento, e ogni onere per l'opera finita. Tutte le voci si intendono ovviamente finite in opera a regola d'arte, complete di ogni onere anche quando non pedissequamente citato. Per gli altri oneri a carico dell'impresa e compensati nelle voci di EPU, si tenga a conto anche dell'apposito articolo di CSA.

Come specificato nel CME e nel CSA, anche gli oneri per la sicurezza (valutati come da apposita stima allegata al PSC), sono ricompresi e distribuiti all'interno delle singole voci. L'importo totale di detti oneri è stato individuato con apposito computo al fine di non sottoporlo a ribasso.

Particolarmente scrupolosa è stata l'analisi di mercato per l'utilizzo dei prodotti speciali di resinatura degli asfalti impressi.

Per quanto concerne le voci di realizzazione "Asfalto Stampato" (W2.nsp6.A) e resinatura (W2.nsp7.A), prima della loro esecuzione, si intende compreso onere dell'impresa l'esecuzione in opera di almeno n° 5 (cinque) campionature di asfalto impresso e con relativa tinta di resina (in catalogo o fuori catalogo secondo indicazione della DL e A.C.) della dimensione di m 1,50 x 1,50 (compreso smantellamento e ripristino).

N.B. DETTE AVVERTENZE COSTITUISCONO PARTE INTEGRANTE AL COMPUTO METRICO ALL'ELENCO PREZZI E AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO, PERTANTO VANNO CONSIDERATE CON ATTENZIONE.

Bergamo, settembre 2018

Il progettista
Arch. Mario Bonicelli



COMUNE DI COLOGNO AL SERIO (BG)

**RIQUALIFICA URBANA E TRAFFIC CALMING
IN VIA ROCCA E PIAZZA AGLIARDI**

Progetto definitivo - esecutivo

Elenco prezzi unitari (art. 33, punto i, DPR 207/10)

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A4.nsp.13.A	<p>Pavimentazione per percorsi guida a terra composti da moduli riportanti i 6 codici tipo LVE che hanno riconoscimento a livello nazionale (come riportate nella tavola DE AR - 14/15), costituita da lastre per esterni in cemento vibro-compresse a rilievo. I singoli elementi tattili avranno dimensioni di cm 30x40, con spessori nominali cm 5 e colorazione superficiale BIANCO. Le caratteristiche fisico-meccaniche delle lastre saranno tali da rendere le stesse antisdrucciolevoli e antigelive, oltre che a prova d'urto, flessibili, resistenti all'usura, tali da rispondere ai requisiti di cui norma EN 13748:2004. Le singole lastre saranno composte da due strati: lo strato superiore sarà di spessore pari a mm 20 circa e conterrà tra l'altro scaglie di pietre naturali frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland; lo strato inferiore sarà di spessore pari a mm 30 circa e conterrà tra l'altro sabbie silicee e cemento Portland.</p> <p>La posa del materiale descritto sarà effettuata con Mapestone o a.e., o con collanti idonei su massetto esistente.</p> <p>N.B.: obbligo di campionamento di un tratto di ml 2,00 per approvazione della D.L.</p> <p>Prezzo valutato a metro quadrato (l'un per l'altro indipendentemente dal codice) comprensivo di posa, assistenza e ogni altro onere per l'esecuzione a regola d'arte.</p>	mq	90,00
	(Euro novantavirgolazerozero)		
A4.nsp.13.B	<p>Pavimentazione per percorsi guida a terra IN GRANITO a taglio sega, con le facce a vista bocciarda fine, sp. cm 8, con i codici in rilievo tipo LVE, stessi oneri del codice A4.nsp.13.A, posa con Mapestone o a.e.</p>	mq	250,00
	(Euro duecentocinquantavirgolazerozero)		
A4.nsp.15.A	<p>Manutenzione e rimessa in quota n° 2 colonne idranti, e finale verniciatura per rimessa a nuovo (raschiatura, sgrassaggio, antiruggine, due mani di smalto sintetico).</p> <p>Prezzo omnicomprensivo per il riadattamento secondo le nuove quote di progetto, comprensivo degli oneri di coordinamento con l'ente gestore acqua potabile</p>	cad	300,00
	(Euro trecentovirgolazerozero)		
A4.nsp.20.C	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo compreso scavo e reinterro, completo di tutti gli accessori per una</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	corretta installazione. pozzetto senza fondo dimensioni interne da cm 40 x 40 x 40 a cm 50 x 50 x 50 In opera su letto di ghiaia, con rinfianchi in calcestruzzo, riempimento con mistone.	cad	50,00
	----- (Euro cinquantavirgolazerozero)		
A4.nsp.20.D	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo compreso scavo e reinterro, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. pozzetto senza fondo dimensioni interne da cm 60 x 60 x 60 In opera su letto di ghiaia, con rinfianchi in calcestruzzo, riempimento con mistone.	cad	60,00
	----- (Euro sessantavirgolazerozero)		
A4.nsp.26.A	Forniture in opera di chiusini e caditoie per arredo urbano, l'un per l'altro a pari prezzo in ghisa sferoidale o "a riempimento" secondo le disposizioni DL, carrabile (classe D400 secondo Norma EN124) a tenuta stagna totale (resistente alle infiltrazioni), dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene. La realizzazione comprensiva di ogni onere per la posa, nel rispetto delle pendenze stradali, accessori per la corretta posa in opera, materiale di consumo, assistenze murarie e quant'altro necessario per la realizzazione ad opera d'arte. Chiusino, l'un per l'altro, dimensioni cm 40x40 o cm 50x50, classe D400 N.B.: per chiusini di dimensioni maggiori di cm 50x50, verrà effettuato adeguamento proporzionale	cad	100,00
	----- (Euro centovirgolazerozero)		
A4.nsp.26.D	Forniture in opera di chiusini e caditoie per arredo urbano, l'un per l'altro a pari prezzo in ghisa sferoidale o "a riempimento" secondo le disposizioni DL, carrabile (classe D400 secondo Norma EN124) a tenuta stagna totale (resistente alle infiltrazioni), dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene. La realizzazione comprensiva di ogni onere per la posa, nel rispetto delle pendenze stradali, accessori per la corretta posa in opera, materiale di consumo, assistenze murarie e quant'altro necessario per la realizzazione ad opera d'arte. Chiusino, l'un per l'altro, dimensioni cm 60x60, classe D400	cad	120,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centoventivirgolazerozero)		
A4.nsp.30.A	Fornitura e posa di panche tipo RIVOLA ditta METALCO, o a.e.. Elemento monolitico in pietra ricostruita, impasto di granito e marmo, interamente sabbiato e/o bocciardato, compreso di sovrapprezzo LEVIGATO sui due lati laterali piani. Peso kg 790. L'intera superficie deve essere protetta da vernici satinata e opache (NO finitura lucida), protettivo antivandalico con certificato su tutta la superficie. L'elemento deve essere collocato e fissato nella posizione come da elaborati grafici e su indicazione DL. Prezzo caduano elemento in opera debitamente fissato secondo manuale di posa	cad	1.250,00
	(Euro milleduecentocinquantavirgolazerozero)		
A4.nsp.40.A	Ricollocazione panchine di recupero preesistenti, che a inizio cantiere l'impresa ha debitamente smontato e ricoverato a magazzino Comunale (vedi voce CME W2.nsp.37.A), e rinnovato completamente con nuove dogature (vedi voce CME A4.nsp.50.A) Prezzo caduana panchina ricollocata e debitamente fissata	cad	75,00
	(Euro settantacinquevirgolazerozero)		
A4.nsp.40.B	Ricollocazione rastrelliere bici di recupero preesistenti, che a inizio cantiere l'impresa a debitamente smontato e ricoverato a magazzino Comunale (vedi voce CME W2.nsp.37.A). Prezzo caduano elemento ricollocato e debitamente fissato con foro nella pavimentazione fornitura di viteria in acciaio inox necessaria secondo manuale di posa	cad	50,00
	(Euro cinquantavirgolazerozero)		
A4.nsp.50.A	Ciclo completo di manutenzione per rimessa a nuovo delle n° 10 panchine preesistenti che sono state recuperate come previsto dalla voce W2.nsp.37.A. Il prezzo onnicomprensivo prevede per tutti i manufatti la seguente lavorazione: - smontaggio doghe (seduta e schienale), carico, trasporto e conferimento in discarica; Fornitura e montaggio completo in opera di: - pz. 20 doghe di ricambio in legno esotico, sezione arrotondata, specifiche per panchina modello LUCKY ditta METALCO; - pz. 90 doghe di ricambio in legno esotico, sezione dritta, specifiche per panchina modello		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	LUCKY ditta METALCO; - accessori di fissaggio e minuterie varie in acciaio inox; Prezzo omnicomprendivo per la rimessa a nuovo dei manufatti preesistenti completo di ogni accessorio e onere	cad	5.000,00
	(Euro cinquemilavirgolazerozero)		
A4.nsp.60.A	Fornitura e posa di CESTINO tipo Metalco modello SPENCER o a. e., circolare diam. mm 435, altezza mm 880, capacità 120 lt, in acciaio verniciato, colore a scelta DL a seguito di campionamento, compreso tassello fissaggio (kit completo), posacenere acciaio inox, compreso targa in inox satinato con stampa personalizzata dello stemma del Comune di Cologno al Serio. Prezzo cadauno in opera con kit di fissaggio a terra (tasselli, viteria e minuterie in acciaio inox), compreso ogni altro onere	cad	570,00
	(Euro cinquecentosettantavirgolazerozero)		
A4.nsp2.A	Realizzazione completa di n°1 dosso rialzato per rallentamento velocità veicolare, eseguito in conformità all'art. 179, comma 6, lettera c, del Regolamento Codice della Strada, da posizionare all'ingresso di porta Rocca. Opera completa di: - rimozione piano stradale esistente in cubetti di granito; - demolizione sottofondo e elementi cls interferenziali. Conferimento in discarica di rifiuti; - scarifica soletta preesistente cm 4, previo taglio rettilinea con disco; - fornitura e posa Mapestone per formazione pendenze dosso; - posa cubetti di granito di nuova fornitura analoga all'esistente, alternate a fasce di binderi in granito bianco Otelo (cm 30x10x10), taglio sega e 5 faccie bocciardate grosse; - sottofondo e sigillatura con materiali speciali tipo Mapestone o a.e.; Tale voce si intende comprensiva di tutti gli oneri di raccordo delle pavimentazioni, e la dotazione aggiuntiva di caditoia in ghisa D400 (con relativo pozzeto sifonato, scavo, allacciamenti e ripristini); Perfetta immediata pulizia finale per l'opera completa a regola d'arte. N.B.: fughe ribassate mm 5. Dimensioni del dosso: larghezza ml 4,00, lunghezza ml 1,50, altezza cm 7 (con raccordi laterali ai 2 marciapiedi a raso laterali)	cad	2.000,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro duemilavirgolazerozero)		
A4.nsp5.A	<p>Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici, per dimensioni della trincea di cm 40 alla base e profondità cm 80, dal piano stradale finito, per posa tubazioni elettriche (e larghezza maggiorata quanto basta nei tratti in cui si alloggiano cavidotti ENEL), eseguito in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di muratura; compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate, cigli, banchine e simili. Sono inoltre compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti ed il relativo recupero; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili (previo taglio di asfalti se necessario); il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie a qualsiasi profondità, il tiro in alto delle materie scavate, formazione di un letto di sabbia e posa della tubazione, il rinterro della trincea o con l'apporto di materiale inerte arido e misto granulometricamente stabilizzato, fino al raggiungimento delle quote di posa nuova pavimentazione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta, ripristino della pavimentazione originaria. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera finita.</p> <p>Prezzo a metro lineare l'un per l'altro, incluso di ogni onere.</p> <p>N.B. per l'impianto di irrigazione, da effettuarsi a cm 60 rispetto alla quota di pavimento secondo le nuove geometrie di progetto, il prezzo è considerato al 80%;</p> <p>N.B.: in caso di eventuale utilizzo di questa voce per posa di altri tipi di tubazione, verrà raggugliato il prezzo in forma proporzionale sulla sezione eventualmente differente, e sull'eventuale aggiunta di sabbia.</p>	M	20,00
	(Euro ventivirgolazerozero)		
A4.sic1.A	<p>ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (vedi artt. 3 e 25 del Capitolato speciale d'appalto) RELATIVI A TUTTA LA DURATA DEL CANTIERE valutati in € 20.000,00 equamente ridistribuiti all'interno delle singole voci componenti l'elenco prezzi e il computo metrico</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>estimativo. Prezzo omnicomprendivo fisso e invariabile non soggetto a ribasso d'asta (per ulteriori specifiche vedi gli appositi articoli del capitolato speciale d'appalto). N.B.: tale importo, essendo redistribuito nelle singole voci NON è da considerare costo aggiuntivo.</p>		20.000,00
	(Euro ventimilavirgolazerozero)		
G4.nsp.17.A	<p>Taglio rettilineo, in qualsiasi spessore necessario alla rimozione puntuale o rettilinea di pavimentazioni stradali o di marciapiedi, sia in materiale bitumato sia in calcestruzzo o altro materiale. Prezzo a metro lineare comprensivo di ogni onere, compreso realizzazione piccoli quantitativi secondo le fasi di intervento (vedi PSC).</p>	ml	2,60
	(Euro duevirgolasessanta)		
G4.nsp8.A	<p>Solo fornitura di elemento dissuasore in legno massiccio (pezzo di ricambio), modello Woodi Wooden, ditta AZ-energy, o equivalente così costituito: - fusto in legno massiccio tornito in essenza mogano "sapeli" non impregnato, altezza cm 114 (fuori terra cm 90), sezione circolare diametro mm 152, con estremità rigorosamente rastremate con seconda tornitura per consentire l'innesto degli elementi terminali complanari; - estremità superiore fornita di cappello in alluminio stampato spessore mm 15/10, altezza mm 50, con apposizione di nastro catadiottrico altezza mm 45 colore bianco classe 2; - viteria completa di fissaggio, n° 3 viti in acciaio inox per la parte superiore e n° 3 viti in acciaio inox per la parte inferiore Prezzo cadauno set completo per sostituzione futura eventuale, da conferire a magazzino comunale secondo disposizione DL e RUP</p>	cad	210,00
	(Euro duecentodieci virgolazerozero)		
G4.nsp8.C	<p>Elemento dissuasore in legno massiccio monolitico (non sono ammessi legni lamellari), modello Woodi Wooden, ditta AZ-energy, o altro prodotto equivalente per dimensioni, materiali, caratteristiche, così realizzato: fusto adeguatamente stagionato, altezza cm 114 (fuori terra cm 90), sezione circolare diametro mm 152 al netto della tornitura, con estremità rigorosamente rastremate di alcuni millimetri</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>(vedasi dettaglio esecutivo) con seconda tornitura per consentire l'innesto degli elementi terminali complanari; estremità superiore fornita di cappello in alluminio stampato spessore mm 25/10, altezza mm 50, con apposizione di nastro catadiottrico altezza mm 45 colore bianco classe 2.</p> <p>Estremità inferiore alloggiata in apposita bussola in acciaio zincato a caldo diametro esterno mm 151, altezza minimo mm 300 (la direzione lavori, a suo insindacabile giudizio, in funzione della tipologia del sottofondo esistente, potrà anche ordinare elementi con altezza fino a mm 350), spessore mm 25/10 con 3 zanche d'ancoraggio (entrambi gli elementi da fissare con n° 3 viti in acciaio inox di adeguato diametro). Elemento completo in opera di ogni onere, trasporto, scavo, fissaggio a terra con adeguata quantità di cls, perfetta messa a piombo, ripristini pavimentazioni, fissaggio degli elementi metallici con 3 viti cad. in acciaio inox e ogni altro onere per l'opera finita."</p> <p>N.B: per la posa si prescrive l'esecuzione di un plintino di fondazione, e il successivo allettamento con malta a ritiro controllato.</p> <p>Potrà altresì essere imposta dalla D.L. senza sovrapprezzo la posa previa la formazione del foro con carotatrice da diametro cm 20, fino alla necessaria profondità di cm 30-35).</p>	cad	305,00
	(Euro trecentocinquevirgolazerozero)		
G4.nsp8.D	<p>Elemento dissuasore in legno massiccio monolitico (non sono ammessi legni lamellari), modello Woodi Wooden, ditta AZ-energy, o a.e., tutto come specifiche G4.nsp8.C, a cui si intende aggiunto il maggior onere di posa su pavimentazione lapidea in Mapestone.</p> <p>Prezzo cadauno elemento in opera</p>	cad	330,00
	(Euro trecentotrentavirgolazerozero)		
H4.nsp.10.A	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta con griglia in ghisa per la raccolta delle acque meteoriche, compreso scavo (compreso eventuale scavo a mano in caso di attraversamento e/o interferenza con sottoservizi esistenti), reinterro e collegamento impiantistico fino al più vicino innesto in fognatura, tubazione in PVC serie UNI - EN 1401 SN4, per condotte interrato orizzontali, ø 160 mm, compresa eventuale fornitura e posa di giunto in gres, con anello in gomma, in caso di innesto in pozzetto d'ispezione prefabbricato o lungo la tubazione in gres, calcestruzzo di sottofondo e ricoprimento ed opere di ripristino</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>della pavimentazione stradale, accessori vari, pezzi speciali e messa in quota dopo la posa del manto bituminoso.</p> <p>Canaletta in cemento prefabbricato, sifonata, con griglia in ghisa sferoidale classe D400 larghezza esterna di 26 cm, da campionare per approvazione DL.</p> <p>N.B.: la D.L. potrà valutare caso per caso, mantenendo lo stesso prezzo, se ricollocare caditoie, o in alternativa bocche di lupo o griglioni.</p> <p>Prezzo a ml</p>	ml	200,00
	(Euro duecentovirgolazerozero)		
H4.nsp.22.B	<p>Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazione tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. Compresi tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione in opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allonamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.</p> <p>plinto dimensioni 80 x 80 x 80 - tubo diametro cm 20</p>	cad	90,00
	(Euro novantavirgolazerozero)		
H4.nsp.50.A	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale (l'un per l'altro di qualsiasi segnale), pali (diam. mm 60 in acciaio zincato) compresi di sbracci e mensole laterali, e pannelli (quadrati, rettangolari, circolari, con scritte varie, ecc...) per la segnaletica stradale verticale (compresa la formazione del plinto in calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40 x 40x 40 cm) compreso la posa di segnali, lo scavo il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta.</p> <p>Prezzo medio l'un per l'altro secondo quanto indicato nella tavole DE AR - 15 e disposizioni DL</p> <p>N.B.: criteri di calcolo e coefficienti di adeguamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coefficiente 100% - Nuovo palo+cartello (oppure spostamento vecchio palo di recupero); - sovrapprezzo +50% - per aggiunta di un 2° cartello su medesimo palo, oppure 3 minicartelli (divieto sosta, rimozione forzata, ecc...); - detrazione -50% - per sola sostituzione del palo, 		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>e ricollocamento di un cartello recuperato preesistente; - coefficiente 50% - per sola sostituzione di nuovo cartello, con mantenimento del palo preesistente (stessa posizione senza ricollocazione). Tutto secondo le disposizione della DL.</p>	cad	130,00
	(Euro centotrentavirgolazerozero)		
H4.nsp7	<p>Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete (interna liscia), da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. compreso formazione di piano di posa con sabbia, incluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo escluso lo scavo e il reinterro conteggiati a parte.</p>		
H4.nsp7.A	<p>diam=110/125 mm secondo necessità l'un per l'altro, compreso di posa interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno su letto di sabbia, completo di accessori per la posa ed eventuali mancotti di giunzione. In opera</p>	M	9,00
	(Euro novevirgolazerozero)		
H4.nsp9.A	<p>Fornitura e posa di elemento di segnaletica stradale orizzontale rappresentante il limite di 30Km/h realizzato attraverso l'applicazione sulla pavimentazione di un termoplastico preformato di dimensioni m 3,00 x 2,00 della ditta IMPREXA o.a.e. Rivestimento di pavimentazione stradali eseguito su supporti in conglomerato bituminoso o cementizio e consistente nella fornitura ed applicazione di laminato termoplastico preformato per la realizzazione di segnaletica stradale . L'applicazione verrà eseguita su di un supporto perfettamente pulito e compatto. Il materiale è costituito da un laminato di spessore di circa mm. 3 trattato con microsferi con ottime prestazioni di rifrangenza ed irruvidenti per migliorare le prestazioni antisdrucchiolo. Le caratteristiche del materiale garantiscono un elevata resistenza anche in condizioni di traffico molto elevato. Le colorazioni standard disponibili sono il bianco, il giallo, il rosso, il blu, il verde, il nero . Sono incluse le operazioni di mascheratura e delimitazione della superficie come da progetto della DD.LL. e gli oneri di preparazione e pulizia della superficie da trattare. Prezzo calcolato cadauno elemento comprensivo di ogni onere per l'applicazione a regola d'arte.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- (Euro settecentovirgolazerozero)	cad	700,00
I2.nsp1.A	Opere del verde necessarie alla creazione di aiuole e bordure, tramite la fornitura e messa a dimora di esemplari di essenze arbustive, erbacee perenni, bulbose, queste compensate alla voce I2nsp1.B. Lavorazione a mq di superficie completa a regola d'arte comprensiva dei seguenti oneri: - scavo e asportazione terreno; - substrato per riempimento aiuole con terra di coltivo (percentuale di sabbia minima 50% e limo massimo 50%), sabbia silicea, pietra pomice, lapillo, terriccio professionale (a pH neutro), concime a lenta cessione. Spessore cm 20; Compreso trasporto, carico/scarico, discarica, e ogni altro onere Compreso manutenzione delle essenze arbustive ed erbacee come previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto, per un anno vegetativo dopo la messa a dimora (escluso il periodo di cantiere) Prezzo a mq di superficie netta lavorata	mq	70,00
	----- (Euro settantavirgolazerozero)		
I2.nsp1.B	Fornitura e messa a dimora di essenze arbustive, erbacee perenni, bulbose secondo il progetto di sesto di impianto (quest'ultimo da approvare dalla DL), per l'importo complessivo di € 4.000, utilizzando un "monte piante" scelto dall'elenco prezzi allegato, da distribuire equamente su mq 54, per creazione di aiuole e bordure a regola d'arte. Compreso manutenzione delle essenze arbustive ed erbacee come previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto, per un anno vegetativo dopo la messa a dimora (escluso il periodo di cantiere). Prezzo omnicomprensivo	cad	4.000,00
	----- (Euro quattromilavirgolazerozero)		
I2.nsp2.A	Asportazione manuale e meccanica materiale estraneo e ghiaioso nelle porzioni di aiuole di nuova realizzazione, compreso trasporto in discarica del materiale di risulta. Fino ad una profondità di circa cm 50 nelle aiuole con arbusti (circa mq 55), e fino ad una profondità di cm 80 nelle aiuole per alberi (circa mq 60). Compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto e gli oneri di smaltimento/recupero (obblighi documentali e analisi di laboratorio compresi). Diserbo chimico totale, tipo "Glifosate" (registrato		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	all'uso dal Ministero della Salute), ai dosaggi riportati in etichetta. Diserbo con diserbante granulare a base di OXadiazon p.a. 2% Prezzo omnicomprensivo		
	----- (Euro quattrocentovirgolazerozero)	cad	400,00
I2.nsp3.A	Fornitura, stesa e modellamento di terra di coltivo, proveniente da strato colturale attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, ecc... NO recuperata dagli scavi. Compresi lo sminuzzamento e la regolarizzazione superficiale di massima secondo le quote prestabilite con "monta" centrale minima +10%, e l'eventuale trasporto all'interno del cantiere. Per il riempimento delle aiuole con arbusti: > di mc 25, e comunque q.b. alle necessità di messa a dimora; Per il riempimento delle aiuole con alberi: > di mc 50, e comunque q.b. alle necessità di messa a dimora; Substrato per riempimento aiuole con terra di coltivo (percentuale di sabbia minima 50% e limo massimo 50%), sabbia silicea, pietra pomice, lapillo, terriccio professionale (a pH neutro), concime a lenta cessione. Compreso trasporto, carico/scarico, e ogni altro onere per il corretto raggiungimento delle quote di progetto. Compreso ciclo completo di diserbo chimico totale a base prodotto erbicida con principio attivo tipo 'Glifosate', registrato all'uso dal Ministero della Salute, ai dosaggi riportati in etichetta. Successivo diserbo con diserbante granulare a base di Oxadiazon p.a. 2% nella dose di 15 g/m2 su terreno reso umido e con foglie delle piante asciutte. Compresa la successiva irrigazione. Prezzo omnicomprensivo per il ciclo completo di fornitura e stesa terra e diserbo di tutte le superfici interessate dalle opere del verde (alberi e aiuole)		
	----- (Euro novecentovirgolazerozero)	cad	900,00
I2.nsp4.A	Ciclo completo di diserbo delle porzioni di realizzazione nuove aiuole. Diserbo chimico totale a base prodotto erbicida con principio attivo tipo 'Glifosate', registrato all'uso dal Ministero della Salute, ai dosaggi riportati in etichetta. Successivo diserbo con diserbante granulare a base di Oxadiazon p.a. 2% nella dose di 15 g/m2 su terreno reso umido e con foglie delle piante asciutte. Compresa la successiva irrigazione.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Prezzo omnicomprensivo per tutte le aiuole di nuova realizzazione	cad	100,00
	----- (Euro centovirgolazerozero)		
I2.nsp5.A	<p>Fornitura e posa di telo pacciamante-antialga e successiva pacciamatura in frantumato grigio:</p> <p>1 - telo in poliestere/polietilene colore nero (100-110 g/m2). Compreso il fissaggio ai bordi dell'aiuola con un risvolto di almeno 15 cm e con riporto di terreno dello spessore di 10 cm, le sovrapposizioni di almeno 20 cm e i maggiori oneri successivi per la piantumazione degli arbusti. L'apertura del telo per la piantumazione degli arbusti dovrà essere eseguito praticando un foro di \varnothing pari alle dimensioni della zolla da piantare mediante l'utilizzo di erogatore a fiamma libera.</p> <p>2 - pacciamatura in frantumato di roccia locale colore grigio, pezzatura 3-5 mm, peso 1500 kg/m3, steso per uno spessore di 4-6 cm. Compreso fornitura, trasporto materiale e ogni onere necessario.</p> <p>Prezzo a mq per l'opera finita a regola d'arte</p>	mq	20,00
	----- (Euro ventivirgolazerozero)		
I2.nsp6.A	<p>Impianto di irrigazione in opera completo di ogni necessità per il corretto funzionamento, con collaudo finale. L'impianto si intende completo omnicomprensivo come da elaborato grafico tav. DE AR - 13, e dovrà comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera di n°2 programmatori elettronici modulari (con minimo 6 stazioni cadauno) e con alimentazione da rete elettrica, completo di pompe, cabinet stagno con serratura antivandalo, ecc... (vedi CSA); - Sensori pioggia n°2; - n° 10 elettrovalvole automatiche, 12V, PN10. Possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola delle rete idrica. Compreso; - regolatori di flusso a servizio della nuova rete, in numero non inferiore alle min. 10 elettrovalvole automatiche; - circa ml 245 di tubo DIAMETRO mm 32, in Polietilene A.D. PE 80 PN 12,5 ad Alta Densità (PEAD), compreso: il picchettamento, la posa in opera, la fornitura ed il RACCORDO DEI PEZZI SPECIALI; - circa ml 355 di tubo DIAMETRO mm 25, in Polietilene A.D. PE 80 PN 12,5 ad Alta Densità (PEAD), compreso: il picchettamento, la posa in opera, la fornitura ed il RACCORDO DEI PEZZI SPECIALI; 		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>- circa ml 90 di tubo DIAMETRO mm 20, in Polietilene A.D. PE 80 PN 12,5 ad Alta Densità (PEAD), compreso: il picchettamento, la posa in opera, la fornitura ed il RACCORDO DEI PEZZI SPECIALI;</p> <p>- sovrapprezzo per fornitura e posa di tubo di dreno in corrugato, dentro cui verrà alloggiata l'ala gocciolante per gli alberi che si trovano sotto calcestruzzo drenante;</p> <p>- circa ml 140 di ala gocciolante, autocompensante con gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso, provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi. Portata: 2,3 l/ora, da 0,5 a 4 atm, diametro: 20 mm, distanza gocciolatori: 0,30 m. Compreso la posa in opera a perfetta regola d'arte in appoggio al terreno;</p> <p>- n° 2 pozzetti, dim. cm 50x70, in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio IN ACCIAIO ZINCATO A RIEMPIMENTO, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi;</p> <p>- Sistema RWS per irrigazione e ossigenazione alberi in presenza della pavimentazione in calcestruzzo drenante. n° 66 + 24 'Bubbler', diam. 10,4, h. cm 45,7. Compreso il sovrapprezzo per fornitura e posa di tubo corrugato per inguainare l'allaccio del medesimo 'Bubbler', preservando l'innesto a "L" dalla stesura della pavimentazione in calcestruzzo che avrà spessore cm 17. La griglia di aerazione dovrà essere carrale, trattandosi di aiuole a parcheggio;</p> <p>- Impianto elettrico completo: corrugati, cavi, collegamenti, cablaggi, interruttori e quanto necessario per la completa installazione e il completo funzionamento dell'impianto, compreso la messa a norma (emissione del certificato di conformità).</p> <p>Compreso il posizionamento ed il fissaggio delle varie strumentazioni ed elementi in genere, il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento, l'intercettazione della rete idrica e allacciamento, la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Vedi CSA</p>	cad	9.200,00
	(Euro novemiladuecentovirgolazerozero)		
I2.nsp10.A	Redazione di progetto di dettaglio di sesto di impianto con numero e posizione		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>arbusti-erbacee-bulbi da sottoporre alla DL per approvazione, eseguito da progettista del verde con adeguato curriculum, iscritto AIAPP, nelle province di BG-BS-MI.</p> <p>NB: tale voce comprende la redazione da parte dell'impresa di file editabile, in cui ci sia casellario con le essenze selezionate da specifico ELENCO PREZZI allegato al progetto, da cui il tecnico AGRONOMO potrà attingere per comporre le superfici di aiuole individuate dal progetto.</p>	cad	2.000,00
	(Euro duemilavirgolazerozero)		
I4.nsp.10.A	<p>Formazione di basi albero con pavimentazione di ciotoli di fiume pezzatura 7-9 cm in aiuole alberate posati esclusivamente con sabbia fine e 3% di cemento, compreso telo pacciamante-antialga in poliestere/polietilene peso di 100-110 gr/m2, colore nero da posare tra la terra e la pavimentazione.</p> <p>Aiuole circolari, diametro esterno cm 150, diametro interno cm 30. Pavimentazione da realizzarsi fin contro al tronco dell'albero, particolare cura nella porzione interna il cerchio piccolo diam. cm 30, i cui ciotoli dovranno essere posati su letto di sabbia, o in alternativa pietrischetto sciolto (frantumato grigio).</p> <p>Prezzo omnicomprendivo caduna aiuola finita a regola d'arte</p>	cad	180,00
	(Euro centottantavirgolazerozero)		
I4.nsp1	<p>Fraxinus oxycarpa 'Raywood'</p> <p>Apparato radicale: zolla</p> <p>Forma di allevamento: libera ad alberello</p> <p>Altezza prima impalcatura (cm): 240</p> <p>Tutori: n° 4 pali in castagno spellati e impregnati diam. cm 8 - lungh. ml 4,00</p> <p>Modalità di messa in opera: voce F001+F002a in Capitolato Speciale d'Appalto</p>		
I4.nsp1.C	<p>Circonferenza del fusto (cm): 16-18</p> <p>Compreso sovrapprezzi per operazioni aggiuntive di messa a dimora: "Posa di tubo di dreno in PEAD doppio strato ø 90 mm intorno alla zolla (circa 2 m) per facilitare le operazioni di irrigazione di soccorso. - sia per gli alberi nelle aiuole pavimentate con ciottoli, sia con calcestruzzo drenante".</p> <p>Compreso preventiva preparazione dell'aiuola: - Asportazione manuale e meccanica materiale estraneo e ghiaioso, fino a una profondità di cm 90, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta;</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>- Fornitura, stesa e modellamento di terra di coltivo per riempimento, proveniente da strato colturale attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, ecc..., compresi lo sminuzzamento e la regolarizzazione superficiale di massima secondo le quote prestabilite; N.B.: esemplari da campionare con documentazione fotografica per approvazione. N.B.: compreso sovrapprezzo per preparazione in vaso degli esemplari individuati a inizio cantiere, pronti per essere messi a dimora anche nel periodo vegetativo (nel caso di posa nel periodo autunnale-invernale il prezzo è ridotto del 15%). Il prezzo cadauno albero posato comprende anche l'incidenza del trasporto, anche con reperimento di esemplari a lunghe distanze.</p>	cad	310,00
	----- (Euro trecentodiecivirgolazerozero)		
I4.nsp2	<p>Acer platanoides 'GLOBOSUM' Apparato radicale: zolla Forma di allevamento: libera ad alberello CON CHIOMA SFERICA Altezza prima impalcatura (cm): 240 Tutori: n° 4 pali in castagno spellati e impregnati diam. cm 8 - lungh. ml 4,00 Modalità di messa in opera: voce F001bis+F002a in Capitolato Speciale d'Appalto</p>		
I4.nsp2.C	<p>Circonferenza del fusto (cm): 16-18 Compreso sovrapprezzi per operazioni aggiuntive di messa a dimora: "Posa di tubo di dreno in PEAD doppio strato ø 90 mm intorno alla zolla (circa 2 m) per facilitare le operazioni di irrigazione di soccorso. - sia per gli alberi nelle aiuole pavimentate con ciottoli, sia con calcestruzzo drenante" Compreso preventiva preparazione dell'aiuola: - Asportazione manuale e meccanica materiale estraneo e ghiaioso, fino a una profondità di cm 90, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta; - Fornitura, stesa e modellamento di terra di coltivo per riempimento, proveniente da strato colturale attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, ecc..., compresi lo sminuzzamento e la regolarizzazione superficiale di massima secondo le quote prestabilite; N.B.: esemplari da campionare con documentazione fotografica per approvazione. N.B.: compreso sovrapprezzo per preparazione in vaso degli esemplari individuati a inizio cantiere, pronti per essere messi a dimora anche nel periodo vegetativo (nel caso di posa nel periodo</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	autunnale-invernale il prezzo è ridotto del 15%). Il prezzo cadauno albero posato comprende anche l'incidenza del trasporto, anche considerando il reperimento di esemplari a lunghe distanze.		
	----- (Euro quattrocentovirgolazerozero)	cad	400,00
I4.nsp3	nuovo albero come esemplari esistenti		
I4.nsp3.C	Esemplare di 'Quercus' in analogia all'esistente, fornitura e posa di albero a completamento del filare preesistente di n°3 esemplari, nel parcheggio retro banca. Il nuovo 4° albero dovrà essere di identico agli esistenti. Apparato radicale: zolla Forma di allevamento: libera ad alberello Altezza prima impalcatura (cm): 300 Altezza minima dell'albero (ml): 6,00 Circonferenza del fusto (cm): minimo 28 Tutori: n° 4 pali in castagno spellati e impregnati diam. cm 8 - lungh. ml 4,00 Modalità di messa in opera: voce F001bis+F002a in Capitolato Speciale d'Appalto L'esemplare in questione dovrà essere albero già avviato di grosse dimensioni, che dovrà essere selezionato con cura e approvato dalla DL Compreso preventiva preparazione dell'aiuola: - Asportazione manuale e meccanica materiale estraneo e ghiaioso, fino a una profondità di cm 90, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta; - Fornitura, stesa e modellamento di terra di coltivo per riempimento, proveniente da strato colturale attivo, priva di radici, ciottoli, cocci, ecc..., compresi lo sminuzzamento e la regolarizzazione superficiale di massima secondo le quote prestabilite; Compreso sovrapprezzi per operazioni aggiuntive di messa a dimora: "Posa di tubo di dreno in PEAD doppio strato ø 90 mm intorno alla zolla (circa 2 m) per facilitare le operazioni di irrigazione di soccorso. - sia per gli alberi nelle aiuole pavimentate con ciottoli, sia con calcestruzzo drenante" N.B.: esemplari da campionare con documentazione fotografica per approvazione. N.B.: compreso sovrapprezzo per preparazione in vaso degli esemplari individuati a inizio cantiere, pronti per essere messi a dimora anche in pieno periodo vegetativo (nel caso di posa nel periodo autunnale-invernale il prezzo è ridotto del 15%). Il prezzo cadauno albero posato comprende anche l'incidenza del trasporto, anche		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	considerando il reperimento di esemplari a lunghe distanze. ----- (Euro seicentovirgolazerozero)	cad	600,00
M4.nsp.22.A	Elementi QUADRI per contenimento aiuole alberi, dim. cm 200x200, in piatti di acciaio zincato a caldo posti di costa, anche calandrati, con i necessari fissaggi e filettature (NO saldature in opera). Compreso anello centrale per tronco albero, realizzato con due porzioni di semicerchio e staffe tiranti, piatto calandrato sp. mm 10, h. cm 15, compreso di zanche, ali laterali filettate, da imbullonare in opera a seguito messa a dimora alberatura. N.B.: è compreso il sovrapprezzo per la realizzazione di aiuole speciali di dimensioni maggiorate, anche con lati curvi calandrati, previo tracciamento, rilievo e redazione disegno di officina da sottoporre alla DL, con incremento cadauno elemento del 20% Prezzo cadauno elemento in opera, come elaborato grafico alla tav. DE AR - 14, comprensivo di oneri di posa e di assistenza per l'opera finita (zanche ed elementi provvisori di tenuta compresi nel prezzo) ----- (Euro cinquecentovirgolazerozero)	cad	500,00
M4.nsp.22.B	Cordoli in acciaio zincato a caldo, elementi per contenimento aiuole sp. mm 10, altezza mm 150, posti a raso manto stradale/pedonale, in piatto d'acciaio zincato a caldo posato di costa. Prezzo a ML, con rinfianco continuo di malta di cls, comprensivo di oneri di posa e di assistenza per l'opera finita, compreso di zanche ogni cm 40 (e comunque su ogni cambio di direzione) ed elementi provvisori di tenuta compresi nel prezzo a ml lineare e non computati. ----- (Euro cinquantaduevirgolazerozero)	ml	52,00
M4.nsp.22.C	Elementi CIRCOLARI per contenimento aiuole alberi, diametro cm 150, in piatti di acciaio, sp. mm 10, h. cm 15, zincato a caldo posti di costa calandrati, con i necessari fissaggi e filettature (NO saldature in opera). Compreso anello centrale per tronco albero, realizzato con due porzioni di semicerchio e staffe tiranti, piatto calandrato sp. mm 10, h. cm 15, compreso di zanche, ali laterali filettate, da imbullonare in opera a seguito messa a dimora alberatura. Prezzo cadauno elemento in opera, con malta di allettamento e rinfianco in calcestruzzo, come		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	elaborato grafico alla tav. DE AR - 14, comprensivo di oneri di posa e di assistenza per l'opera finita (zanche ed elementi provvisori di tenuta compresi nel prezzo)	cad	350,00
	(Euro trecentocinquantavirgolazerozero)		
M4.nsp.22.D	Sovrapprezzo per kit in opera di 4 tutori anti-urto, paracarri a protezione degli alberi. Piatti in acciaio, zincato a caldo, dimensioni mm 1035 x 80 x 20, sagomati a becco civetta in sommità, con filettatura così da consentire regolare fissaggio con viteria in acciaio inox, posati a piombo perfetto. Prezzo cadauno kit completo composto dai 4 elementi e sistema fissaggio	cad	170,00
	(Euro centosettantavirgolazerozero)		
M4.nsp.22.E	Elementi ad anello posti a ridosso del tronco dell'albero, per il completamento delle porzioni in calcestruzzo drenante che compongono le aiuole del boschetto sul marciapiede a valle. Piatti di acciaio, sp. mm 10, h. cm 15, zincato a caldo posti di costa calandrati, con ali laterali di altezza cm 10, provviste delle necessarie filettature per il fissaggio (NO saldature in opera) con viteria in acciaio inox, a seguito dell'avvenuta messa a dimora alberatura. Compreso di n° 2 zanche. Prezzo cadauno elemento in opera, con malta di allettamento e rinfiacco in calcestruzzo, come elaborato grafico alla tav. DE AR - 14, comprensivo di oneri di posa e di assistenza per l'opera finita (zanche ed elementi provvisori di tenuta compresi nel prezzo)	cad	70,00
	(Euro settantavirgolazerozero)		
M4.nsp1.A	Sistema di protezione attraversamento pedonale (tramite tubolare metallico tra dissuasore e dissuasore) così composto: - n° 2 piastre metalliche calandrate dim mm 100 x 100 x 4 fissate all'elemento in legno tramite viti mordentate. - n° 2 piatti di sostegno saldati alla piastra calandrata dim mm 50 x 50 x 4; - n° 1 tubolare metallico orizzontale diam mm 42 spess. mm 2,9, fissato al piatto di sostegno tramite due viti mordentate disassate; Sistema di protezione da posizionare uno nella zona alta del dissuasore e l'altro nella zona bassa ad altezza indicata nel disegno esecutivo. Prezzo calcolato cadaun elemento di lunghezza circa ml. 2,40 (lunghezza da verificare in loco al		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	posizionamento dei dissuasori), comprensivo di ogni onere di posa e fissaggio. ----- (Euro duecentocinquantavirgolazerozero)	cad	250,00
T4.nsp1.A	Impianto di illuminazione pubblica. Vedi in dettaglio il computo metrico estimativo del progetto specialistico redatto da Per.Ind. Diego Ardizzone, ALLEGATO ----- (Euro quarantacinquemilaseicentottantaduevirgolazerodue)	cad	45.682,02
T4.nsp5.A	Smantellamento lampioni esistenti, completo di rimozione del corpo illuminante (accuratamente imballati e bancalati), imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto in magazzino Comunale o altri siti su indicazione AC. Compreso demolizione del plinto scalzo e conferimento in discarica dei rifiuti. Completo di quota parte per: - rimozione e recupero di ogni accessorio (chiusini ghisa, apparecchiature di ogni genere, sfilaggio cavi, ecc...). Tutto di proprietà della Committenza, dovrà essere smontato con la massima cura, per il riutilizzo in altri ambiti; - utilizzo di cestello (autoscala) e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. Prezzo cadauno palo lampione, anche se dotato di più di un corpo luce sulla sommità ----- (Euro ottantavirgolazerozero)	cad	80,00
W2			
W2.3	LAVORI ED OPERE COMPIUTE. Prezzi medi per lavori eseguiti a regola d'arte, comprensivi di spese generali e utili, riferiti alla realizzazione di opere di manutenzione e riqualificazione di strade e piazzali in ambito urbanizzato, con le caratteristiche di cui alla sezione "Parametri di riferimento - MANUTENZIONI E RIQUALIFICAZIONI DI STRADE E PIAZZALI" delle Avvertenze generali.		
W2.3.95	SEGNALETICA STRADALE		
W2.3.95.20	Sverniciatura di segnaletica stradale preesistente con impiego di macchine fresatrici (misurata secondo la superficie effettivamente sverniciata)		
W2.3.95.20.a	per strisce fino a 15cm ----- (Euro unovirgolaottantasei)	m	1,86

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
W2.3.95.20.b	per tutte le superfici escluso le strisce ----- (Euro diciottovirgolasedici)	m2	18,16
W2.nsp.07.A	Ricollocazione CUCI-SCUCI, tramite posa di lastre in pietra di Lessina (spess. cm 8-10), recuperate dal cantiere in corso, compreso tagli per adattamento delle misure, secondo indicazioni della DL, e adattamento alla stessa maniera bordi sottoposti a nuovo taglio, per mantenere gli spigoli in analogia a quelli esistenti su Piazza Agliardi. Prezzo a metro quadro di materiale ricollocato compreso ogni onere di adattamento, taglio, pulizia, smussatura secondo indicazioni DL, preparazione del piano di posa e sigillatura. N.B.: sono inclusi gli eventuali oneri per ricollocazione di lastre limitrofe che dovessero muoversi o rompersi durante i lavori. N.B.: il prezzo comprende l'onere di mappatura di dettaglio delle lastre su Piazza Agliardi, che dovranno essere sostituite, previa approvazione da parte della DL, la quale si riserva di aumentare o diminuire le porzioni da sostituire. ----- (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	mq	45,00
W2.nsp.8.A	Rimozione manuale di LASTRE LAPIDEE, a mano e con ausilio di mezzi meccanici manuali, tipo martelletto demolitore, per limitate porzioni, da eseguire in maniera accurata previo eventuale taglio rettilineo (quest'ultimo compreso) di qualsiasi spessore. Prezzo mq compresi cernita degli elementi da recuperare, rimuovere, e accatastare nell'area di cantiere, DA DISPORSI ORDINATAMENTE in appositi contenitori metallici (cassoni, vedi PSC), previa pulizia secondo indicazioni DL. Le operazioni di sollevamento avranno inizio a seguito approvazione della DL della mappatura completa della pavimentazione in pietra, numerazione, campionario fotografico e catalogazione, da parte dell'impresa a inizio lavori. Mappatura da produrre su file grafico editabile, tipo DWG, che dovrà essere fornito alla DL per supervisione. Compreso carico, trasporto a magazzino Comunale del materiale di recupero, e conferimento in discarica dei rifiuti di sottofondo e lastre rotte. Prezzo a mq del solo materiale recuperato, che considera l'onere di maggiori superfici demolite per il recupero delle lastre buone da salvare a fronte di alcune lastre che andranno rotte durante le operazioni di sollevamento, a carico dell'impresa.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- (Euro diciottovirgolazerozero)	mq	18,00
W2.nsp.10.A	<p>Formazione di pavimentazioni in CALCESTRUZZO DRENANTE (marciapiedi, parcheggi, ecc...), per nuove porzioni limitate di aree CARRABILI secondo elaborati di progetto anche per limitate porzioni di posa secondo l'andamento lavori per fasi complete (vedi PSC). Lavorazione completa comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none">- preparazione del piano di posa, compreso sagomature da progetto e secondo necessità, rullatura e ogni altro onere. Eseguire prova su piastra del sottofondo in ghiaione prima di procedere alla stesura del calcestruzzo drenante;- telo pacciamante-antialga in poliestere/polietilene peso di 110-120 gr/m2, colore nero da posare tra la terra e la pavimentazione;- formazione di sottofondo drenante, sp. cm 10, tipo "Ecoground" o a.e. (secondo specifiche CSA).- finitura in calcestruzzo drenante sp. cm 7, tipo "Ecodrain" o a.e. (secondo le specifiche di CSA), colore in pasta da campionare;- per limitate porzioni individuate dalla DL, resinatura superficiale, colore da campionare, in alternativa al colore in pasta; <p>La distribuzione granulometrica degli aggregati è studiata in funzione dei carichi e dei rispettivi sforzi ai quali la pavimentazione è chiamata a sopportare, onere dell'impresa sarà la verifica e calcolo di tali carichi. Gli aggregati che costituiscono il mix devono essere provvisti di certificazione così come previsto dalla normativa europea EN 12620 attestazione 2+. Al mix così costituito vengono aggiunti i componenti, tipo "ecodrain" o a.e., necessari per il conseguimento dei valori altamente prestazionali che caratterizzano la pavimentazione tipo "ecoground" o a.e.. La miscela viene progettata con una percentuale di vuoti variabili a seconda delle esigenze progettuali;</p> <p>Lo spessore del pacchetto completo in calcestruzzo drenante (ecoground+ecodrain) verrà verificato dalla DL tramite una serie di saggi a campione, tramite carotaggi da eseguirsi ad una distanza massima di metri lineari di 15.</p> <p>N.B.: non saranno riconosciuti spessori maggiori al raggiungimento delle quote di progetto.</p> <p>Compreso onere per spostamento macchine operatrici per lavori non continuativi al fine di realizzare anche superfici ridotte nel rispetto del cronoprogramma e PSC.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Prezzo mq del pacchetto stradale completo posato a regola d'arte		
	-----	mq	55,00
	(Euro cinquantacinquevirgolazerozero)		
W2.nsp.12.A	<p>Opere varie di ripristino delle pavimentazioni esistenti per il corretto raccordo delle quote del manto stradale negli innesti laterali di fine intervento. Ciclo completo per l'opera a regola d'arte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sollevamento delle pavimentazioni, cernita accurata, pulizia e accattastamento in cassoni metallici del materiale per il recupero (cordoli, lastre lapidee, ciotoli, masselli autobloccanti, ecc...); - rimozione sottofondo, carico e conferimento in discarica. Fino alla messa a nudo della soletta preesistente o massciata stradale. Compreso profilatura di pozzetti/chiusini; - eventuale scarifica a freddo di solette o massciata compatta, per garantire le nuove quote di progetto; - ripristino massciata stradale per eventuali piccole porzioni ammalorate. Sia di eventuali solette armate con calcestruzzo (ex Rck 20 N/mmq) spessore cm 15/20 e rete elettrosaldata da connettere con esistente, incluso oneri di demolizione manuale con martello demolitore. Sia integrazione di misto cementato o ghiaione arido naturale di cava, costipamento e rullatura. - prova su piastra dei sottofondi prima di procedere alla posa delle pavimentazioni; - posa delle pavimentazioni secondo le quote di progetto al fine di raccordare il manto di strada tra le nuove pavimentazioni e gli innesti agli estremi intervento. Posa del materiale recuperato (cordoli, lastre lapidee, ciotoli, masselli autobloccanti, ecc...), integrato del 10% secondo necessità, con materiali speciali per sottofondo e sigillatura, tipo Mapestone o a.e.. In alternativa sottofondo in pietrisco come da capitolato di posa per masselli autobloccanti; - Pulizia finale della pavimentazioni <p>Compreso rimessa in quota di tutti manufatti interferenziali (chiusini, pozzetti, ecc...) Prezzo a mq pe il completo ripristino delle pavimentazioni esistenti alle nuove quote di progetto.</p>		
	-----	mq	42,00
	(Euro quarantaduevirgolazerozero)		
W2.nsp.12.B	Opere di raccordo delle pavimentazioni esistenti alle nuove quote, nelle porzioni di confine indicate nella tavola di progetto. Le opere consisteranno		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	nella rimozione e riposizionamento delle pavimentazioni esistenti (qualsiasi materiale) compreso demolizione e ricostruzione del sottofondo, se necessario, rimessa in quota di pozzetti, e ogni altro onere per l'opera finita. Prezzo onnicomprensivo per tutte le necessità sul perimetro dell'intervento		
	-----	cad	4.000,00
	(Euro quattromilavirgolazerozero)		
W2.nsp.14.A	Rimozione accurata di campi rappezzati in materiale cementizio o asfalto o altro materiale incoerente sul lastricato di piazza Agliardi, da realizzarsi manualmente o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici manuali. Asportazione e pulizia completa con perfetta risagomatura dei bordi perimetrali, e ogni altro onere per la costituzione in perfetta planarità del piano di alloggiamento per la posa di lastre di recupero. Prezzo a mq complessivo di ogni onere		
	-----	mq	35,00
	(Euro trentacinquevirgolazerozero)		
W2.nsp.15	Rivestimento di pavimentazione stradali eseguito su supporti in conglomerato bituminoso o cementizio e consistente nella fornitura ed applicazione di laminato termoplastico preformato per la realizzazione di segnaletica stradale. L'applicazione verrà eseguita su di un supporto perfettamente pulito e compatto. Il materiale è costituito da un laminato di spessore di circa mm 3 trattato con microsferi con ottime prestazioni di rifrangenza ed irruvidenti per migliorare le prestazioni antisdrucchiolo. Le caratteristiche del materiale garantiscono un'elevata resistenza anche in condizioni di traffico molto elevato. Le colorazioni standard disponibili sono il bianco, il giallo, il rosso, il blu, il verde, il nero. Sono incluse le operazioni di mascheratura e delimitazione della superficie come da progetto della DD.LL. e sono invece esclusi gli oneri di preparazione e pulizia della superficie da trattare. Le diverse tipologie applicative sono di seguito specificate:		
W2.nsp.15.A	Segnaletica orizzontale in materiale termoplastico riflettente per zebratura di attraversamento, bande di segnalazione rampe plateau, ecc... Colore BIANCO o GIALLO Prezzo mq		
	-----	mq	50,00
	(Euro cinquantavirgolazerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
W2.nsp.15.B	striscia bianca da eseguire in materiale termoplastico, continue, rettilinee o curve larghezza cm 15 Prezzo ml		
	-----	ml	3,00
	(Euro trevirgolazerozero)		
W2.nsp.16.A	Pavimento carreggiabile a superficie erbosa eseguito con masselli di cemento vibrocompressi a 300 Kg di cemento ed inerti a granulometria controllata, con superficie erbosa pari al 55% - 65%, compresa l'assistenza muraria, il sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, sistemazione e costipazione del materiale per la perfetta formazione di massicciata con funzioni portanti e di substrato di sviluppo di essenze vegetali, la terra vegetale a riempimento dei vuoti. Completo di inerbimento superficie per le tutte le necessità per l'opera finita a regola d'arte. Spessore 12 cm, dimensioni 50 x 50 cm con foro centrale quadrato (dimensione lato 13 x 13 cm). La posa dovrà avvenire su letto di sabbia silicea spessore 4-5 cm adeguatamente livellato. Per consentire l'inerbimento le cavità e i giunti dovranno essere riempiti con miscela composta da 50% di terra di coltivo priva di ciottoli e residui vegetali, 30% di sabbia silicea e 20% di torba neutra oltre a 1 Kg m3 di concime a lenta cessione a prevalenza fosforo-potassica. Costituzione di tappeto erboso mediante semina con miscuglio di graminacee miscuglio IDEALE della ditta Herbatech o equivalente composto da 80% Festuca arundinacea "Amalia", 5% da Lolium perenne "Barrage" e 15% da Poa pratensis "Conni", alla dose di 40 g/m2 e ricopertura del seme con miscela composta di 80% di sabbia silicea e 20% di torba neutra. Operazione comprensiva della prima irrigazione e delle successive operazioni di top-dressing da effettuare a distanza di circa 2-3 mesi compatibilmente con l'andamento della stagione vegetativa e comunque subordinata all'ordine della D.L. con miscela composta di 80% di sabbia silicea e 20% di torba neutra al fine di ottenere un perfetto livellamento tra superficie in cemento e superficie a prato.		
	-----	mq	40,00
	(Euro quarantavirgolazerozero)		
W2.nsp.19.A	Fornitura e posa di fontanella compreso di collegamenti impiantistici per adduzione acqua potabile e scarico fognatura, completa di pozzetto e chiusino, regolatore di flusso, raccordi e innesti, completo di minuterie per il manufatto completo in		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>opera correttamente funzionante. Fontanella tipo FC modello FUENTE C.E.R. ditta METALCO, o a.e., colonnina in acciaio verniciato, diam. mm 102, colore a scelta DL previo campionamento, fissaggio cementazione, con rubinetto a pulsante e vaschetta di raccolta con griglia in acciaio inox a terra. Fontanella completa in opera compreso di collegamenti impiantistici a qualsiasi distanza necessaria (adduzione e scarico) con pozzetto, regolatore di flusso, scavi, tubi, raccordi, innesti, ripristini per l'opera a regola d'arte. Prezzo cadauna</p>	cad	1.000,00
	(Euro millevirgolazerozero)		
W2.nsp.20.A	<p>Rimozione e recupero completa di pali illuminazione pubblica (anche doppi o tripli) compreso di sfilaggio e rimozione, carico, trasporto a magazzino comunale in caso di recupero, o in discarica. Compreso incidenza della rimozione di ogni accessorio, pozzetti, sfilaggio cavi, ripristino plinto esistente con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio nuovo palo (vedi elaborati grafici), completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori e conservazione delle apparecchiature rimosse (le apparecchiature saranno riutilizzate in altri ambiti, pertanto è necessario prestare opportune cure durante lo smantellamento, il trasporto e lo stoccaggio delle apparecchiature stesse). Prezzo cadauno elemento rimosso (inteso anche con doppio o triplo corpo luce su singolo lampione = 1 elemento) compreso dei relativi accessori.</p>	cad	80,00
	(Euro ottantavirgolazerozero)		
W2.nsp.21.A	<p>Rimozione completa di piante, ceppaie, radici, arbusti, siepi e ogni altra interferenza con il nuovo sedime stradale e pedonale. Compresi l'abbattimento con asportazione dell'impalcatura, estirpazione della ceppaia con mezzi meccanici, il carico, il trasporto, gli oneri di smaltimento/recupero, compreso scavo e riempimento con materiale arido compatto fino alle quote di progetto. Oltre a diversi arbusti e siepi di piccole dimensioni insistenti sull'area di progetto, si intendono rimossi: - n° 1 albero sul marciapiede a monte; - n° 25+1 aiuole con relativo ceppo supestate; Prezzo omnicomprendivo per tutte le necessità di cantiere</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- (Euro cinquecentovirgolazerozero)	cad	500,00
W2.nsp.22.D	Sovrapprezzo per 4 tutori anti-urto, paracarri a protezione degli alberi. Piatti in acciaio, largh. mm 80, h. mm 1035, sp. mm 20, sagomati a becco civetta in sommità, con spigoli smussati, con filettatura così da consentire regolare fissaggio con viteria in acciaio inox a piombo perfetto. Prezzo caduano kit completo composto dai 4 elementi e sistema fissaggio	cad	150,00
	----- (Euro centocinquantavirgolazerozero)		
W2.nsp.23.A	Opere complessive di ricostruzione massicciata stradale per la ridefinizione del cassonetto stradale (DEMOLIZIONE - SCAVO - RULLATURA), con il seguente ciclo di opere: - Rimozione pacchetto di pavimentazione esistente di qualsiasi natura (pietra, masselli autobloccanti, calcestruzzo, asfalti, ecc...), compreso sottofondi di qualsiasi natura (materiale sciolto o solette in calcestruzzo armato o non), per uno spessore variabile da un minimo di cm 25 a un massimo di cm 45, a seconda della nuove quote di progetto o a seconda della nuove pavimentazioni di progetto. NB: al fine della corretta offerta dell'aggiudicatario, l'impresa verifichi l'entità della sua valutazione in sede di gara in funzione dei carotaggi illustrati nella tav. DE AR - 02 e dei pacchetti di demolizione e ricostruzione stradale indicati alle sezioni di cui alla tav. DE AR - 07, assoggetando il tutto agli oneri e sovrapprezzi dei cantieri stradali in pieno centro storico (incluso maggior onere per le lastre lapidee di recupero già calcolato nella voce W2.nsp.8.A); - Accatastamento in magazzino comunale, o altro luogo indicato dal AC del materiale recuperabile (di qualsiasi natura), o in alternativa trasporto in discarica, compreso oneri di discarica di qualsiasi natura o importo - Scavo di sbancamento, per garantire le future quote di progetto. NB. Incluso demolizione e scavo in massicciate armate e non armate esistenti sotto le quote dei masselli autobloccanti (vedasi carotaggi). In questo caso la massicciata in cls andrà demolita integralmente (qualsiasi spessore) e incluso rimozione di tutti gli elementi (cordoli, pozzetti, griglie, manufatti sotterranei interferenziali, ecc...) - Rullatura perfetta del piano di posa, compreso integrazioni per riempimento di avvallamenti (fornitura arido compatto di cava) buche di		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	pozzetti e altro, fino a costituire il nuovo piano di posa del pacchetto di pavimentazione; - trasporto e oneri di discarica (compreso ogni onere documentale e prove di laboratorio per terre e rocce di scavo); Prezzo a mq comprensivo di ogni onere descritto, e comunque necessario alla perfetta creazione del piano di posa delle future pavimentazioni, incluso oneri per creazione pendenze		
	----- (Euro diciottovirgoladieci)	mq	18,10
W2.nsp.24.A	Massetto in calcestruzzo spessore cm 15 per sottofondo nuova pavimentazione in pietra, compreso utilizzo di pompa autocarrata, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20 (ex Rck 20 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3, compreso doppia rete elettrosaldata maglia cm 20x20, creazione pendenze, e ogni altro onere per l'opera finita.		
	----- (Euro sedicivirgolacinquanta)	mq	16,50
W2.nsp.25.A	Pavimento esterno in cubetti di porfido GRIGIO, con sottofondi e sigillatura eseguiti in materiali speciali tipo Mapestone o a.e.. OBBLIGO campionatura di mq 5 per approvazione della DL. Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido grigio (pezzatura cm 10x10 CALIBRATO) nell'aspetto e nelle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie A FILE PARALLELE su letto di posa dello spessore di cm 6 eseguito su sottofondo di allettamento con malta premiscelata tipo Mapei Mapestone TFB 60 o a.e.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del letto di posa, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi (con fughe di largh. cm 1 rientranti, vale a dire RIBASSATE di mm 5 dal piano strada), con malta premiscelata tipo Mapei Mapestone PFS 2 o a.e. (per dettagli tecnici vedasi apposito articolo del CSA), la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare lavoro finito a regola d'arte, incluso ogni tipo di assistenza.		
	----- (Euro centoventivirgolazerozero)	mq	120,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
W2.nsp.25.B	<p>Pavimento esterno in cubetti di porfido GRIGIO, con sottofondi e sigillatura eseguiti in materiali speciali tipo Mapestone o a.e.. OBBLIGO campionatura di mq 5 per approvazione della DL. Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido grigio (al 50%), pezzatura cm 8-10, nell'aspetto e nelle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie rappresentate negli elaborati di progetto, archi contrastanti o file parallele, su letto di posa dello spessore di cm 6 eseguito su sottofondo di allettamento con malta premiscelata tipo Mapei Mapestone TFB 60 o a.e.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del letto di posa, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi (con fughe di largh. cm 1 rientranti, vale a dire RIBASSATE di mm 5 dal piano strada), con malta premiscelata tipo Mapei Mapestone PFS 2 o a.e. (per dettagli tecnici vedasi apposito articolo del CSA), la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare lavoro finito a regola d'arte, incluso ogni tipo di assistenza.</p>	mq	110,00
	(Euro centodiecivirgolazerozero)		
W2.nsp.25.C	<p>Pavimento esterno in cubetti di porfido GRIGIO scuro, per bande attraversamenti pedonali, con sottofondi e sigillatura eseguiti in materiali speciali tipo Mapestone o a.e.. OBBLIGO campionatura per approvazione della DL. Stessi oneri W2.nsp.25.B, posati a FILE PARELLELE, pezzatura cm 10x10 CALIBRATO, con giunti allineati, con sigillatura scurita RIBASSATE di mm 5 dal piano strada</p>	mq	145,00
	(Euro centoquarantacinquevirgolazerozero)		
W2.nsp.26.A	<p>Pavimento esterno in acciottolato, FASCE LARGHEZZA CM 50, pezzatura 8/10, con sottofondi e sigillatura eseguiti in materiali speciali tipo Mapestone o a.e.. OBBLIGO campionatura di ML 5,00 per approvazione della DL. Fornitura e posa in opera di ciotoli da cm 8-10 (190 kg7mq) nell'aspetto e nelle dimensioni a scelta della D.L., esecuzione a mano, anche di fasce come prevedono gli elaborati grafici, posati su letto di posa dello spessore di cm 6 eseguito</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	su sottofondo di allettamento con malta premiscelata tipo Mapei Mapestone TFB 60 o a.e.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del letto di posa, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con malta premiscelata tipo Mapei Mapestone PFS 2 o a.e. (per dettagli tecnici vedasi apposito articolo del CSA), la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare lavoro finito a regola d'arte, incluso ogni tipo di assistenza. Prezzo ML		
	-----	ml	70,00
	(Euro settantavirgolazerozero)		
W2.nsp.27.A	Pavimento esterno in SMOLLERI IN PORFIDO a correre, posati con materiali speciali tipo Mapestone o a.e.. OBBLIGO campionatura di mq 5 per approvazione della DL. Fasce laterali (largh. cm 75-100), centrale (larghezza fascia cm 100), fasce parcheggi retro banca (con LARGHEZZA FISSA cm 50) e tappeti di ingresso, in smolleri di porfido, dello spessore di cm 5-6, larghezza variabile, altezza cm10-12, posate di COSTA. Prezzo a metro quadro completo in opera di ogni onere di assistenza e di finitura (stillatura tra una lastra e l'altra, con fughe di largh. cm 1 rientranti, vale a dire RIBASSATE di mm 5 dal piano strada). Il sottofondo di allettamento, tipo Mapei Mapestone TFB 60 o a.e., e fugature, tipo Mapei Mapestone PFS 2 o a.e., da realizzarsi con materiali Mapestone o a.e., per dettagli tecnici delle sigillature e della malta di allettamento vedi CSA. Compreso pulitura superficiale con segatura e protezione con teli per maturazione, incluso ogni tipo di assistenza.		
	-----	mq	110,00
	(Euro centodiecivirgolazerozero)		
W2.nsp.28.A	Nuovo corpo stradale con fornitura e posa in opera di MISTO CEMENTATO dello spessore di cm 16 rullato. - fornitura, stesura e rullatura di misto cementato spessore cm 16. Miscela inerti naturali, acqua, cemento dosato a 70 kg/mc, comprese le lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, realizzato con INERTI NATURALI. - emulsione bituminosa a protezione		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dell'estradosso; - ogni altro onere per l'opera finita, con prova su piastra a distanza di 24 ore dall'applicazione; ----- (Euro settevirgolazerozero)	mq	7,00
W2.nsp.28.B	Nuovo corpo stradale con fornitura e posa in opera di GHIAIONE NATURALE DI CAVA, fornitura, stesura e rullatura di arido mistone naturale di cava, spessore cm 13, per formazione massiciata stradale CARRALE in presenza delle pavimentazioni in calcestruzzo drenante, comprese le lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, e la perfetta rullatura per creazione di piano di posa già pendenzato secondo le quote di progetto. Compreso ogni altro onere per l'opera finita, con prova su piastra (vedi CSA) ----- (Euro cinquevirgolaquaranta)	mq	5,40
W2.nsp.30.A	Opere varie di natura manutentiva per rinvenimenti durante il corso dei lavori (ad esempio sostituzione di tubazioni sottotraccia, riparazioni di parti lesionate non riscontrate allo stato attuale, opere di lieve modifica richieste alla D.L., ecc...). Prezzo inerente un monte ore pari a 180 e per un incidenza di materiale pari a 15%, incidenza noli pari a 15%, incidenza oneri discarica pari a 5% del costo totale manodopera. Tale importo copre imprevisti in eccesso o in diminuzione con alea pari al 20%. Sarà contabilizzato in percentuale sul prezzo unitario a seconda delle necessità che si presenteranno. ----- (Euro ottomilaquarantanovevirgolacinquantotto)	cad	8.049,58
W2.nsp.31.A	Fornitura e posa lastra intera per pavimentazione carrale, per formazione segnaletica attraversamento pedonale. In opera lastra dimensione cm 250 x 50, spessore cm 12, in granito OTELO, marcato CE, taglio sega con superfici a vista bocciardate grosse, posata con Mapestone o a.e.. Comprensivi tutti gli oneri come nella voce W2.nsp.25.B. Prezzo cadauna lastra posata a regola d'arte ----- (Euro cinquecentonovantavirgolazerozero)	cad	590,00
W2.nsp.37.A	Opere complete omnicomprensive relative alla rimozione per recupero di tutti gli elementi interferenziali con i lavori. La voce prevede il rilievo e la redazione di una distinta dei manufatti, l'accurato smontaggio, rimozione, carico e		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>trasporto a magazzino Comunale di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - griglie in ghisa aiuole alberi, in numero superiore a 30; - panchine, in numero superiore a 13 (di cui 10 da recuperare in sito previa manutenzione, mentre le 3 circolari da conferire a magazzino Comunale); - rastrelliere biciclette, in numero superiore a 8 (da recuperare e rimontare in sito); - cestini, in numero superiore a 6; - fioriere, in numero superiore a 2; - dissuasori, in numero superiore a 20; - ogni altro elemento interferenziale. <p>Prezzo omnicomprensivo per lo sgombero totale dell'area interessata dai lavori nelle diverse fasi di cantiere. Questa attività di sgombero su indicazione della DL e AC potrebbe dover essere svolta a più riprese secondo l'avanzare delle sottofasi d'intervento.</p>	cad	1.000,00
	(Euro millevirgolazerozero)		
W2.nsp.38.A	<p>Formazione nuove aiuole, scavo completo profondità cm 80 dalla quota di progetto, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demolizione e rimozione di pavimentazione e manufatti di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici (già computata alla voce W2.nsp.23.A) e scavo fino alla profondità cm 80; - successivo riempimento con terra da coltivo di nuova fornitura; <p>Compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto e gli oneri di smaltimento/recupero (obblighi documentali e analisi di laboratorio compresi), la fornitura e la stesura della terra da coltivo priva di radici ed erbe infestanti, ecc..., nello spessore che verrà indicato dalla DL, e comunque calcolato al minimo con altezza al soffice maggiore di cm 20 sopra ai cordoli, e con "monta" centrale minima del 10%.</p>	mq	30,00
	(Euro trentavirgolazerozero)		
W2.nsp.39.A	<p>Scarifica con fresatura a freddo per rifacimento tappeto di usura senza la modifica delle pendenze del manto stradale, fresatura profondità cm 3.</p> <p>Nel prezzo unitario sono altresì compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profilatura con mezzo meccanico di contorno chiusini, idranti, griglie e ogni altro manufatto; - pulizia meccanica di superficie; - oneri di discarica di qualsiasi natura (o recupero), compreso carico e trasporto a qualsiasi distanza, per tutti i materiali asportati; 		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>- onere spostamento fresa caricata su rimorchio, compreso ogni sovrapprezzo per la realizzazione di limitati quantitativi secondo le fasi di intervento (vedi PSC); Per scarifiche manto d'usura su marciapiedi esistenti, il prezzo è maggiorato del 10%.</p>	mq	4,00
	(Euro quattrovirgolazerozero)		
W2.nsp1.A	<p>Risagomatura del piano stradale esistente al fine di garantire la perfetta esecuzione del nuovo piano stradale secondo le quote indicate nelle sezioni di progetto, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarifica generale tappeto di usura fino al raggiungimento del piano di tout-venant bitumato, compreso e compensati al prezzo a metro quadro ulteriori necessità di scarifica e abbassamento del piano esistente per consentire i corretti raccordi con le necessità di scolo delle acque, o PER NECESSITÀ DI GARANTIRE UNA ADEGUATA SEZIONE DEL NUOVO PACCHETTO STRADALE DA ESEGUIRSI CON UN MINIMO DI MM 30 DI TAPPETO D'USURA. <p>Nel prezzo unitario sono altresì compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profilatura con mezzo meccanico di contorno chiusini, idranti, griglie e ogni altro manufatto; - pulizia meccanica di superficie; - rimozioni cordoli, pozzetti e altri manufatti e trasporto a magazzino comunale (in caso di recupero), o in discarica; - oneri di discarica di qualsiasi natura (o recupero), compreso carico e trasporto a qualsiasi distanza, per tutti i materiali asportati. Per scarifiche manto d'usura su marciapiedi esistenti, il prezzo è maggiorato del 10%. <p>N.B.: LA RISAGOMATURA COMPRENDE ANCHE L'ONERE DI RIPRISTINO DEL TOUT-VENANT, A SEGUITO DELLE NUOVE QUOTE DI PROGETTO E DELLE RELATIVE NECESSITÀ DI SCARIFICA CHE DETERMINANO UNO SPESSORE DI TOUT-VENANT NON ADEGUATO (MINIMO CM 8). Tale onere di ripristino del pacchetto stradale è considerato per una superficie pari al 50% del totale di questa voce. N.B.: L'IMPRESA IN SEDE DI OFFERTA DEVE APPROFONDIRE QUESTO ASPETTO POICHÉ NECESSITÀ SUPERIORI DI TOUT-VENANT SI CONSIDERANO ASSOLTE IN QUESTO PREZZO. Lo spessore di tout-venant verrà verificato dalla DL tramite una serie di saggi a campione, tramite carotaggi da eseguirsi ad una distanza massima di metri lineari di 10/15.</p>	mq	8,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ottovirgolazerozero)		
W2.nsp1.B	<p>Demolizione cordoli e scivoli accessi carrali esistenti e riempimento per ripristino della linea di scavo fino alla quota del piano di posa misto cementato (quest'ultimo computato a parte). Prezzo ml comprensivo (l'un per l'altro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio; - scavo; - rimozione cordolo e trasporto a magazzino comunale in caso di recupero, o in discarica; - rimozione dardini e scivoli carrabili e trasporto a magazzino comunale in caso di recupero, o in discarica; - riempimento, costipamento, rullatura; 	ml	8,00
	(Euro ottovirgolazerozero)		
W2.nsp2.A	<p>"Tout-venant bitumato" per nuovo pacchetto d'asfalto, per superfici stradali e marciapiedi, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione di strato in conglomerato bituminoso "Tout-Venant bitumato", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) per uno spessore medio di cm 10. In ogni caso si dovranno garantire le pendenze per il drenaggio acque piovane, senza sovrapprezzo; <p>N.B.: nel rispetto delle sezioni di progetto e quote di pendenza, è prescritto e compreso l'utilizzo di "Binder" (bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 4,50-5,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/20 - 0/25) per spessori finiti al di sotto di cm 6, steso con minifinitrice. Particolare attenzione dovrà essere posta agli innesti laterali e alle porzioni perimetrali i cordoli in acciaio e i manufatti in ghisa. IL PREZZO CONSIDERA LA MAGGIOR DIFFICOLTÀ DI POSA PER L'UTILIZZO DI MINIFINITRICE SU LARGHEZZE RIDOTTE.</p> <p>N.B.: non saranno riconosciuti spessori maggiori al raggiungimento delle quote di progetto. Compreso onere per spostamento macchine operatrici per lavori non continuativi al fine di realizzare anche superfici ridotte nel rispetto del cronoprogramma e PSC.</p>	mq	12,50
	(Euro dodicivirgolacinquanta)		
W2.nsp3.A	<p>Nuovo tappeto d'usura (su strada e marciapiedi complanari), formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura" su</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>plateau carrabili e coesi marciapiedi, realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi). Per uno spessore finito di mm 40, compreso mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5kg/mq. COMPRESO USO DI MINIFINITRICI SU SPAZI RISTRETTI IN PROSSIMITÀ DEGLI INNESTI LATERALI, DEI BORDI AIUOLE IN ACCIAIO O MANUFATTI IN GHISA.</p> <p>Compreso uso di minifinitrici su spazi ristretti in prossimità degli innesti laterali, dei bordi aiuole in acciaio o manufatti in ghisa.</p> <p>N.B.: non saranno riconosciuti spessori maggiori al raggiungimento delle quote di progetto.</p> <p>Compreso onere per spostamento macchine operatrici per lavori non continuativi al fine di realizzare anche superfici ridotte nel rispetto del cronoprogramma e PSC.</p>	mq	7,00
	(Euro settevirgolazerozero)		
W2.nsp4.A	<p>Fornitura e posa di cordoli "IN RILEVATO" in granito finitura bocciardata. Cigli per marciapiedi in granito grigio con bordi smussati (vedi dettaglio), in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio. Cordoli segati, retti con parti a vista bocciardate, con spigolo stondato, martellinato fine sulle parti a vista, lunghezza 100 cm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - della sezione di 15 x 25 cm - martellinato su due lati. <p>Soltanto per tratti curvilinei con raggio inferiore al ml 1.00 il prezzo è incrementato del +100% dello sviluppo lineare</p>	ml	55,00
	(Euro cinquantacinquevirgolazerozero)		
W2.nsp4.B	<p>Fornitura e posa di cordoli "A RASO" in granito finitura bocciardata. Cigli per marciapiedi in granito grigio con bordi smussati (vedi dettaglio), in opera "A RASO", compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio. Cordoli segati, retti con parti a vista bocciardate, con spigolo stondato, martellinato fine sulle parti a vista, lunghezza 100 cm:</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>- della sezione di 15 x 20 cm - martellinato su faccia superiore e sullo smusso. Soltanto per tratti curvilinei con raggio inferiore al ml 1.00 il prezzo è incrementato del +100% dello sviluppo lineare</p> <p>----- ml</p> <p>(Euro cinquantatrevirgolazerozero)</p>		53,00
W2.nsp5.A	<p>Ciclo completo per spostamento o fornitura in opera di nuove caditoie o griglie in ghisa. Fornitura in opera di nuova caditoia prefabbricata sifonata, tipo a sezione quadrata, incluso scavo e rinterro, compreso eventuale scavo a mano in caso di attraversamento e/o interferenza con sottoservizi esistenti, compreso il collegamento alla fognatura, su bracci secondari e mai sul condotto principale dell'ente gestore, per qualunque distanza, con tubazione in PVC SN8 UNI-EN 1401, per condotte interrato orizzontali, Ø 160 mm, compresa eventuale fornitura e posa di giunto in gres, con anello in gomma, in caso di innesto in pozzetto d'ispezione prefabbricato o lungo la tubazione in gres, calcestruzzo di sottofondo e ricoprimento ed opere di ripristino della pavimentazione stradale, accessori vari, pezzi speciali e messa in quota dopo la posa del manto bituminoso. Eventuali tubazioni in PVC rigido, devono essere conformi alla norma UNI-EN 1401 serie SN8-SDR34 con guarnizioni elastometriche. Il diametro minimo consentito per le nuove condotte per le acque meteoriche è di 250 mm.</p> <p>N.B.: la D.L. potrà valutare caso per caso, mantenendo lo stesso prezzo, se ricollocare caditoie, o in alternativa bocche di lupo o griglioni. - dimensioni interne 45x45x70 cm, sp. 6 cm, in conglomerato cementizio vibrato, compresa griglia/chiusino forato in ghisa sferoidale UNI-EN 124, dimensione 50x50x80 cm, classe D 400, tipo TRUK G o. a. e. (si considera il recupero del 50% dei chiusini/caditoie/griglie preesistenti che sono solo state ricollocate).</p> <p>N.B.: prima dell'esecuzione dei lavori, l'impresa affidataria avrà l'onere di redazione della mappatura completa della fognatura esistente, producendo un elaborato grafico che indichi tutti i nuovi tratti di collegamento a seconda della nuova dislocazione come da progetto (fornire file DWG editabile oltre che copia cartacea)</p> <p>N.B.: compreso onere di collegamento alla fognatura, indipendentemente dalla lunghezza del tracciato, da eseguirsi sempre sui tubi secondari e diramazioni (mai da effettuarsi sulla condotta principale in capo all'ente gestore);</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>N.B.: in caso di recupero delle GHISE di caditoie/griglie/chiusini preesistenti, o di caditoie nuove fornite dall'ente gestore, sarà applicato un coefficiente di riduzione del 20% per ogni elemento recuperato;</p> <p>N.B.: stessa voce anche per la creazione di nuovi pozzetti, caditoia e collegamento quanto basta alla fognatura esistente</p>	cad	280,00
	(Euro duecentottantavirgolazerozero)		
W2.nsp5.B	<p>Rimessa in quota chiusini e pozzetti di qualsiasi dimensione, incluso scavo e rinterro, compreso eventuale scavo a mano in caso di attraversamento e/o interferenza con sottoservizi esistenti.</p> <p>Prezzo maggiorato, considerando l'un per l'altro, in caso di spostamento a seguito interferenze quali cordoli o altri manufatti. Compreso il nuovo collegamento a regola d'arte, per qualunque distanza secondo progetto e disposizione DL, compreso calcestruzzo di sottofondo e ricoprimento ed opere di ripristino della pavimentazione stradale, accessori vari, pezzi speciali e messa in quota dopo la posa del manto bituminoso.</p>	cad	45,00
	(Euro quarantacinquevirgolazerozero)		
W2.nsp5.C	<p>Sovrapprezzo alla voce W2.nsp5.A, per aggiunta di secondo pozzetto drenante collegato al pozzetto con caditoia adiacente, il tutto compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coperchio in ghisa classe D400; - pozzetto dimensioni interne 45x45x80 senza fondo; - tubazioni sifonate come voce W2.nsp5.A <p>posato su ghiaia drenante, con rinfianchi in calcestruzzo.</p> <p>Prezzo cadauno in opera a regola d'arte</p>	cad	160,00
	(Euro centosessantavirgolazerozero)		
W2.nsp5.D	<p>Ciclo completo per rimozione di caditoie/griglie o chiusini preesistenti.</p> <p>Opera completa comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione per recupero ghisa caditoia/griglia o chiusino. Conferimento a magazzino Comunale; - scavo e rinterro, compreso eventuale scavo a mano in caso di attraversamento e/o interferenza con sottoservizi esistenti; - rimozione prefabbricato cls; - allacciamento condotti per il regolare funzionamento impiantistico, o in laternativa 		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>rimozione dei tubi morti in disuso; - riempimento buca con ghiaione arido naturale di cava, costipamento con piastra vibrante su braccio meccanico, previa abbondante bagnatura; - fornitura e posa di griglia geotessile, tipo _____ o a.e., per un'ampiezza di almeno cm 150x150; N.B.: prima dell'esecuzione dei lavori, l'impresa affidataria avrà l'onere di redazione della mappatura completa dei sottoservizi, individuando le condutture morte in disuso, potrà così produrre un elaborato grafico che indichi i pozzetti eliminabili (fornire file DWG editabile oltre che copia cartacea).</p>		
	-----	cad	150,00
	(Euro centocinquantavirgolazerozero)		
W2.nsp6	<p>Realizzazione di marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi etc. su pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di tecnologia tipo "Asfalto Stampato" LACS (o a.e.), consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica "Imprex", o a.e., per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Ciclo completo, comprensivo del trattamento di imprimitura che sarà eseguito con metodo di riscaldamento selettivo con macchina ad infrarossi a distanza di tempo (quest'ultimo tipo di lavorazione è ritenuta compresa). La superficie impressa verrà quindi trattata con processo di colorazione ed indurimento tipo "AsphaltCoat", con copertura di 2 mani.</p>		
W2.nsp6.A	<p>Stampa del manto d'usura con matrice motivo a scelta DL su catalogo o disegno a misura - Resinatura con 2 mani di copertura: 1a mano con AsphaltCoat BASE HB102 (o a.e.); 2a mano con AsphaltCoat TRAFFIC HB 136 (o a.e.). N.B.: da campionare per approvazione</p>	mq	
	-----	mq	27,00
	(Euro ventisettevirgolazerozero)		
W2.nsp7	<p>Trattamento di resinatura eseguito su marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi etc. in conglomerato bituminoso, denominata "ASPHALT COAT" (o a.e.) consistente nella fornitura e posa di resine acriliche a base d'acqua, modificate con cariche di quarzo per rendere la superficie resistente allo scivolamento. La superficie viene trattata con copertura di una o più mani in funzione della tipologia di applicazione (pedonale o carrabile, bassa o alta intensità di traffico).</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
W2.nsp7.A	<p>Procedimento di resinatura, come descritto alla precedente voce, per marciapiedi e ciclabili con elevata intensità di traffico con 2 mani di copertura con ASPHALT COAT (o a.e.): 1a mano con BASE HB 102 (resina acrilica neutra in base acqua additivata con cemento modificato, con elevata adesione su supporti bituminosiVOC del prodotto: 14) e 2a mano con TRAFFIC HB 136 (resina acrilica in base acquosa bi-componente, a base neutra, idrosolubile, a base di polimeri acrilici e cariche a granulometria mista per elevata resistenza all'abrasione ed usura - VOC del prodotto: 10). Incidenza totale delle 2 mani di circa kg 1,55/mq. Resistenza al derapaggio secondo la norma UNI-EN 1436 certificata a 55 SRT su superfici molto usurate. Colorazione della resina con Toner specifico AsphaltCoat con tonalità a scelta della DL. Applicazione realizzata a spruzzo con pompa a membrana a bassa pressione e non airless, per evitare la separazione dei componenti durante la spruzzatura. Il risultato finale dovrà avere una resistenza all'abrasione secondo la norma UNI 8298-9:2007 di 11,2 mg/mille giri con mola CS17 e una resistenza all'adesione di 1,51±0,05 MPa secondo la norma UNI EN ISO 4624:2006 N.B.: da campionare per approvazione</p>	mq	
	(Euro sedicivirgolacinquanta)	mq	16,50



COMUNE DI COLOGNO AL SERIO (BG)

**RIQUALIFICA URBANA E TRAFFIC CALMING
IN VIA ROCCA E PIAZZA AGLIARDI**

Progetto definitivo - esecutivo

Elenco prezzi
“manutenzione straordinaria strade e parcheggi”

ELENCO PREZZI



PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Bergamo, 12 dicembre 2016

IL GRUPPO DILAVORO
Geom. Gabriele Moioli
Geom. Paolo Previtali
Arch. Alberto Togni

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI STRADE, PIAZZE, PARCHEGGI, PERCORSI ED AREE DI
CIRCOLAZIONE CON SUPERAMENTO DI BARRIERE ARCHITETTONICHE-
ANNUALITA' 2016 n° P.T.L.P.: 2016-58

ELENCO PREZZI

OPERE IMPEVEDIBILI E ARROTONDAMENTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
000	Arrotondamento <hr/> (Euro uno/00)	Euro	1,00

ELENCO PREZZI

MANO D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	MANODOPERA		
1.10	Operaio specializzato ----- (Euro trentacinque/70)	h	35,70
1.20	Operaio qualificato ----- (Euro trentatre/60)	h	33,60
1.30	Operaio comune ----- (Euro trenta/75)	h	30,75

ELENCO PREZZI

NOLI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2	NOLI		
2.10	Nolo di automezzo compreso carburante e lubrificante ed operatore		
2.10.a	motocarro portata 1,5-2 t., autocarro portata fino a 5 t. o dumper (Euro quarantasei/20)	h	46,20
2.10.b	autocarro portata superiore a 5 t e fino a 9 t (Euro quarantasette/36)	h	47,36
2.10.c	autocarro portata superiore a 9 t e fino a 13 t (Euro cinquantasei/70)	h	56,70
2.10.d	autocarro portata superiore a 13 t (Euro cinquantanove/22)	h	59,22
2.20	Nolo di rullo compressore compreso carburante, lubrificante ed operatore		
2.20.a	vibrante del peso fino a 1,5 t (Euro trentatre/92)	h	33,92
2.20.b	vibrante del peso da 4 t a 8 t (Euro quaranta/43)	h	40,43
2.20.c	vibrante del peso da 9 t a 12 t (Euro quarantotto/30)	h	48,30
2.20.d	statico del peso da 6 t a 11 t (Euro trentanove/90)	h	39,90
2.30	Nolo di motolivellatrice munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro compreso carburante, lubrificante ed operatore		
2.30.a	potenza fino a 52 kw (Euro cinquantacinque/65)	h	55,65
2.30.b	potenza da 53 a 90 kw (Euro cinquantanove/33)	h	59,33

ELENCO PREZZI

NOLI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.40	Nolo di vibrofinitrice per formazione manti bitumati di qualsiasi spessore compreso carburante, lubrificante ed operatore ----- (Euro cinquantasette/02)	h	57,02
2.50	Nolo di pompa centrifuga con motore elettrico o a scoppio, compresi f.e.m. ed operatore ----- (Euro sette/35)	h	7,35
2.60	Nolo di vibratore per calcestruzzi ----- (Euro tre/68)	h	3,68
2.70	Nolo di compressore demolitore, con motore a scoppio o elettrico, compreso operaio addetto al martello -----		
2.70.a	per produzione di aria fino a 3.000 l (un martello) ----- (Euro diciotto/17)	h	18,17
2.70.b	per produzione di aria fino a 5.000 l (due martelli) ----- (Euro venticinque/20)	h	25,20
2.70.c	per produzione di aria fino a 7.000 l (tre martelli) ----- (Euro trentasei/44)	h	36,44
2.80	Nolo di pala meccanica a ruote gommate o cingolate, compreso operatore addetto alla guida -----		
2.80.a	minipala potenza fino a 25 kw ----- (Euro quarantasei/73)	h	46,73
2.80.b	pala meccanica con potenza fino a 60 kw ----- (Euro cinquantuno/98)	h	51,98
2.80.c	pala meccanica con potenza da 60 a 100 kw ----- (Euro sessanta/90)	h	60,90
2.80.d	pala meccanica con potenza oltre 100 kw ----- (Euro sessantacinque/10)	h	65,10
2.90	Nolo di escavatore meccanico a braccio snodabile diritto o rovescio per scavi fino alla profondità di 3 m, compreso operatore addetto alla guida -----		
2.90.a	miniescavatore con potenza fino a 26 kw		

ELENCO PREZZI

NOLI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	----- (Euro cinquantaquattro/08)	h	54,08
2.90.b	escavatore con potenza da 40 a 60 kw		
	----- (Euro cinquantuno/45)	h	51,45
2.90.c	escavatore con potenza da 61 a 100 kw		
	----- (Euro sessantacinque/10)	h	65,10
2.90.d	escavatore con potenza oltre 100 kw		
	----- (Euro settantuno/93)	h	71,93
2.90.e	con martello demolitore oleodinamico		
	----- (Euro trentuno/50)	%	31,50
2.100	Nolo di apparecchiatura combinata montata su autocarro, per espurgo, pulitura e lavaggio di condotti e canali di fognatura, fosse di decantazione e pozzetti, compresa di cisterna divisa in due scomparti della capacità totale di almeno 8 m3, impianto idrodinamico ed aspirante ad alta potenza, attrezzatura per rifornimento idrico, nastro girevole con tubazione ad alta resistenza ed ugelli piatti e radiali per getti d'acqua ad alta pressione, compreso operatore addetto alle manovre		
	----- (Euro ottantanove/25)	h	89,25
2.110	Nolo di fresatrice stradale, compreso carburante, lubrificante e personale di guida addetto continuativamente alla manovra		
2.110.a	fresatrice piccola non autocaricante montata su pala meccanica larghezza massima di lavoro 50 cm		
	----- (Euro quarantasette/25)	h	47,25
2.110.b	fresatrice piccola autocaricante con larghezza di lavoro da 50 a 100 cm		
	----- (Euro novantanove/75)	h	99,75
2.110.c	fresatrice autocaricante con larghezza di lavoro da 150 a 200 cm		
	----- (Euro centosettanta/10)	h	170,10
2.150	nolo di motoscopa aspirante di detriti di scarificazioni provenienti da fresature a freddo, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso personale di guida addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc..., data a nolo funzionante		
	----- (Euro sessanta/38)	h	60,38

ELENCO PREZZI

MATERIALI LITOIDI E PIETRE NATURALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3	MATERIALI LITOIDI E PIETRE NATURALI		
3.10	Sabbia - ogni singola fornitura deve essere accompagnata dalla relativa documentazione attestante la marcatura CE secondo la Normativa UNI EN 12620.		
3.10.a	vagliata e lavata di fiume e di cava o mista a ghiaietto per cls. (Euro ventuno/96)	m ³	21,96
3.10.b	vagliata e lavata di cava o di fiume (Euro venticinque/09)	m ³	25,09
3.20	Sabbione di fiume o ciottolame misto di pezzatura da 10 a 30 cm (Euro quattordici/46)	m ³	14,46
3.30	Mista di cava o di fiume, priva di sostanze argillose, terrose ed organiche, nella pezzatura varia e continua - ogni singola fornitura deve essere accompagnata dalla relativa documentazione attestante la marcatura CE secondo la Normativa UNI EN 13242.		
3.30.a	con elementi fino ad un diametro massimo di 15 cm (tout-venant) (Euro quattordici/00)	m ³	14,00
3.40	Materiale arido di cava, privo di sostanze organiche, di pezzatura varia e continua, per formazione rilevati e reinterri, riempimento cassonetti e simili - ogni singola fornitura deve essere accompagnata dalla relativa documentazione attestante la marcatura CE secondo la Normativa UNI EN 13242. (Euro dodici/65)	m ³	12,65
3.50	Misto granulometricamente stabilizzato, con una composizione che deve essere corretta con l'aggiunta o la sottrazione di determinate frazioni granulometriche con lo scopo di migliorarne le proprietà fisico-meccaniche, o misto granulare di frantumazione (misto frantumato) in frazione unica o mista di quarzo frantumata, di pezzatura varia e continua con elementi fino ad un diametro massimo di mm 25. - ogni singola fornitura deve essere accompagnata dalla relativa documentazione attestante la marcatura CE secondo la Normativa UNI EN 13242. (Euro sedici/75)	m ³	16,75
3.60	Cordoni in granito nazionale, provvisto di marcatura CE, tipo S. Fedelino retti o curvi e di lunghezza non inferiore a m 1, lavorati sulle due facce in vista a punta mezzana. 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.		
3.60.a	sezione 15x25/30 cm UNI 2712 retti (Euro ventisei/98)	m	26,98
3.60.b	sezione 15x12/15 cm retti (Euro ventiquattro/26)	m	24,26

ELENCO PREZZI

MATERIALI LITOIDI E PIETRE NATURALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.60.c	sezione 12x25/30 cm retti ----- (Euro venticinque/31)	m	25,31
3.60.d	sezione 12x12/15 cm retti ----- (Euro ventidue/68)	m	22,68
3.60.e	sezione 10x20/25 e 10x25/30 cm retti ----- (Euro ventiquattro/78)	m	24,78
3.60.f	sezione 10x10/12 cm retti ----- (Euro ventuno/54)	m	21,54
3.60.g	sezione 8x18/20 cm retti ----- (Euro ventitre/22)	m	23,22
3.60.h	sezione 8x10/12 cm retti ----- (Euro ventuno/54)	m	21,54
3.60.i	sovrapprezzo per fornitura di cordoni in granito giallo Portogallo ----- (Euro quindici/00)	%	15,00
3.70	Lastre di granito nazionale tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE, per scivoli o chiavelle della sezione UNI 2716 o cunetta, larghezza 50-60 cm e di lunghezza non inferiore a 1 m, lavorate sulla faccia superiore a punta mezzana e con bordi rifilati, dello spessore di 8 - 12 cm 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.		
3.70.a	per scivoli e chiavelle larghezza cm 50 ----- (Euro sessantasette/13)	m	67,13
3.70.b	per cunette con faccia vista concava lavorata a punta grossa e larghezza cm 50/60 ----- (Euro ottantasei/36)	m	86,36
3.70.c	sovrapprezzo per fornitura di lastre in granito giallo Portogallo ----- (Euro quindici/00)	%	15,00
3.80	Risvolti in granito nazionale tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE, per ingressi carrali sezione 25 UNI 2714, lavorati a punta mezzana sulle parti a vista. 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.		
	-----	Cadauno	86,36

ELENCO PREZZI

MATERIALI LITOIDI E PIETRE NATURALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.80.a	(Euro ottantasei/36) sovrapprezzo per fornitura di risvolti in granito giallo Portogallo	%	15,00
3.90	(Euro quindici/00) Cordoni in pietra arenaria nazionale tipo di Sarnico (Lombardia) o pietra forte Colombino (Toscana), provvisto di marcatura CE, con grana unita e compatta non grossolana di colore grigio-azzurro, senza venature e senza parti di colore diverso, dello spessore di 10 o 12 cm ed altezza di 25 cm, con lo spigolo esterno verso strada arrotondato e la refilatura dei bordi a bindello 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.		
3.90.a	sezione 10x25 cm, segati	m	29,17
3.90.b	(Euro ventinove/17) sezione 12x25 cm, segati	m	30,74
3.90.c	(Euro trenta/74) sezione 10x25 cm, lavorati sulle 2 facce viste a bocciarda	m	36,18
3.90.d	(Euro trentasei/18) sezione 12x25 cm, lavorati sulle 2 facce viste a bocciarda	m	37,79
3.100	(Euro trentasette/79) Lastre in pietra arenaria nazionale tipo di Sarnico (Lombardia) o pietra forte Colombino (Toscana), 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.		
3.100.a	segate su tutte le facce e spessore cm 8	m ²	97,24
3.100.b	(Euro novantasette/24) a spacco naturale, spessore cm 5-8, con coste tranciate	m ²	86,36
3.105	(Euro ottantasei/36) Copertina di parapetti e murature realizzata in pietra arenaria nazionale tipo di Sarnico (Lombardia) o pietra forte Colombino (Toscana), provvisto di marcatura CE, delle dimensioni indicate a progetto o secondo le indicazioni della DL o in conformità a manufatti preesistenti e comunque previa campionatura con la D.L. 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.		
3.105.a	squadrate con piano e coste levigate nelle misure occorrenti, con spigoli arrotondati. Misurazione a m ³	m ³	2.621,40

ELENCO PREZZI

MATERIALI LITOIDI E PIETRE NATURALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.105.b	(Euro duemilaseicentoventuno/40) sovrapprezzo per ogni lastra, per formazione di incastro femmina, lavorazione semitonda	Cadauno	11,02
3.105.c	(Euro undici/02) sovrapprezzo per ogni lastra, per formazione di incastro maschio, lavorazione semitonda	Cadauno	19,28
3.120	(Euro diciannove/28) Pezzame di porfido del Trentino o Alto Adige, provvisto di marcatura CE, dello spessore 2-5 cm o di Beola spessore 3-6 cm, per formazione pavimentazioni ad "opus incertum", misure scelte. 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.	t	121,91
3.130	(Euro centoventuno/91) Piastrelle con superficie a piano cava del Trentino o Alto Adige, con coste tranciate o di beola grigia o pietra di Luserna (Piemonte) con coste segate, tutte provviste di marcatura CE. 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.		
3.130.a	rettangolari larghezza cm 10-15-20 e lunghezze a correre, spessore cm 2-5	m ²	35,45
3.130.b	(Euro trentacinque/45) rettangolari larghezza cm 10-15-20 e lunghezze a correre, spessore cm 5-8	m ²	44,23
3.130.c	(Euro quarantaquattro/23) rettangolari larghezza cm 25-30 e lunghezze a correre, spessore cm 2-5	m ²	41,25
3.130.d	(Euro quarantuno/25) rettangolari larghezza cm 25-30 e lunghezze a correre, spessore cm 5-8	m ²	50,08
3.130.e	(Euro cinquanta/08) rettangolari larghezza cm 35-40 e lunghezze a correre, spessore cm 2-5	m ²	47,15
3.130.f	(Euro quarantasette/15) rettangolari larghezza cm 35-40 e lunghezze a correre, spessore cm 5-8	m ²	55,94
3.130.g	(Euro cinquantacinque/94) aumento sui prezzi di cui a-b-c-d precedenti, per misure fisse quadrate o rettangolari	%	41,00
3.140	(Euro quarantuno/00) Cubetti di porfido del Trentino o Alto Adige, provvisto di marcatura CE a piani naturali di cava, squadrati a spacco		

ELENCO PREZZI

MATERIALI LITOIDI E PIETRE NATURALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	o di granito tipo S. Fedelino 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.		
3.140.a	pezzatura 4-6 cm (peso circa Kg 105/m2) ----- (Euro ventitre/10)	m ²	23,10
3.140.b	pezzatura 6-8 cm (peso circa Kg 135/m2) ----- (Euro ventotto/12)	m ²	28,12
3.140.c	pezzatura 6-8 cm (peso circa Kg 135/m2) ----- (Euro trentotto/69)	m ²	38,69
3.140.d	pezzatura 10-12 cm (peso circa Kg 240/m2) ----- (Euro quarantotto/09)	m ²	48,09
3.140.e	pezzatura 12-14 (peso circa Kg 300/m2 - n. cubetti circa 45/m2) ----- (Euro cinquantasei/10)	m ²	56,10
3.140.f	sovrapprezzo per utilizzo di cubetti in granito giallo Portogallo ----- (Euro quindici/00)	%	15,00
3.150	Mattoni di porfido del Trentino o Alto Adige o di granito tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE, dello spessore di 4-6 cm; altezza 10-12 cm e lunghezza 23-25 cm 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.	m ²	81,55
3.160	Binderi di porfido del Trentino o Alto Adige o di granito tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE 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.		
3.160.a	sezione di cm 10x8-11 e lunghezze a correre di almeno cm 30 (circa Kg 22/m) ----- (Euro cinque/75)	m	5,75
3.160.b	sezione di cm 10x8-11 e lunghezze a correre (circa Kg 200/m2) ----- (Euro quaranta/78)	m ²	40,78
3.160.c	sezione di cm 12x10-15 e lunghezze a correre di almeno cm 30 (circa Kg 35/m) -----	m	7,32

ELENCO PREZZI

MATERIALI LITOIDI E PIETRE NATURALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.160.d	(Euro sette/32) sezione di cm 12x10-15 e lunghezze a correre (circa Kg 280/m2)	m ²	56,67
3.160.e	(Euro cinquantasei/67) sezione di cm 10x5-8 e lunghezze a correre di almeno cm 30 (circa Kg 18/m)	m	3,98
3.160.f	(Euro tre/98) sezione di cm 10x5-8 e lunghezze a correre (circa Kg 160/m2)	m ²	33,98
3.165	(Euro trentatre/98) Smolleri di porfido del Trentino o Alto Adige o di granito tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE 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.		
3.165.a	sezione di cm 3-10 x 8-13 x 23-25	m ²	48,00
3.165.b	(Euro quarantotto/00) sezione di cm 3-10 x 8-13 lunghezza a correre	m ²	28,00
3.170	(Euro ventotto/00) Cordoli di porfido del Trentino o Alto Adige, provvisto di marcatura CE della lunghezza non inferiore a 70 cm 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.		
3.170.a	sezione di cm 6x20-25, a spacco	m	19,03
3.170.b	(Euro diciannove/03) sezione di cm 8x20-25, a spacco	m	22,68
3.180	(Euro ventidue/68) Ciotoli scelti di fiume, sani e di natura resistente		
3.180.a	di pezzatura 4-6	m ²	20,76
3.180.b	(Euro venti/76) di pezzatura 6-10	m ²	21,37
3.180.c	(Euro ventuno/37) di pezzatura 8-12		

ELENCO PREZZI

MATERIALI LITOIDI E PIETRE NATURALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.180.d	(Euro ventisei/57) di pezzatura 12-15	m ²	26,57
3.180.e	(Euro ventinove/68) maggiorazione per ciotoli di colore unico	m ²	29,68
3.190	(Euro undici/00) Pietrame di cava, lombardo, tipo Credaro, per murature 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.	m ²	11,00
3.190.a	tranciato grezzo per muro fugato (Euro novantanove/71)	t	99,71
3.190.b	tranciato scelto per muro fugato (Euro centoventitre/17)	t	123,17
3.190.c	tranciato per muri a semi-secco (Euro centoquaranta/76)	t	140,76
3.190.d	tranciato per muri a secco (Euro centocinquantadue/49)	t	152,49
3.190.e	lavorato tipo tradizionale "Bolognini" spessori misti (Euro centosettantacinque/95)	t	175,95
3.200	Lastre in granito nazionale tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE, e serizzo Valmasino della Lombardia, pietra di Luserna (Piemonte), con materiale scelto di colorazione uniforme, come da campione a scelta della Direzione lavori, segate su tutte le facce nelle dimensioni occorrenti, larghezza 25-50 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.		
3.200.a	spessore di cm 3 (Euro cento/55)	m ²	100,55
3.200.b	per ogni cm in più di spessore (Euro dieci/00)	m ²	10,00
3.210	supplementi per lavorazioni della superficie di lastre o copertine in pietra		

ELENCO PREZZI

MATERIALI LITOIDI E PIETRE NATURALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.210.a	fiammatura ----- (Euro dieci/20)	m ²	10,20
3.210.b	bocciardatura ----- (Euro dodici/20)	m ²	12,20
3.210.c	pellatura ----- (Euro venti/40)	m ²	20,40
3.210.d	sabbiatura ----- (Euro dodici/20)	m ²	12,20
3.210.e	rigatura ----- (Euro venti/40)	m ²	20,40
3.210.f	sovrapprezzo per lavorazione del piano a rigature parallele alla distanza di circa cm 2, incise a mano con punta fine, per lavorazioni tipo all'antica e comunque come manufatti esistenti. ----- (Euro centoquattro/65)	m ²	104,65
3.210.g	sovrapprezzo per lavorazione della costa a rigature parallele alla distanza di circa cm 2, incise a mano con punta fine, per ogni lato lavorato, per lavorazioni tipo all'antica e comunque come manufatti esistenti. ----- (Euro sedici/52)	m	16,52
3.210.h	sovrapprezzo per lavorazione con bocciardatura e relativi bindelli della larghezza di cm 1,5-2 sul piano ----- (Euro sedici/93)	m ²	16,93
3.210.i	sovrapprezzo per lavorazione con bocciardatura e relativi bindelli della larghezza di cm 1,5-2 sulla costa per ogni lato lavorato ----- (Euro ventotto/92)	m	28,92
3.210.l	sovrapprezzo per lavorazione meccanica a punta grossa o mezzana ----- (Euro sedici/21)	m	16,21
3.210.m	Sovrapprezzo alle pavimentazioni in pietra per sagome particolari curvilinee, da effettuarsi su disegno fornito dalla Direzione lavori ----- (Euro sedici/12)	m ²	16,12
3.210.n	Sovrapprezzo per formazione di bisello -----	m	8,00

ELENCO PREZZI

MATERIALI LITOIDI E PIETRE NATURALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro otto/00)		
3.220	Paracarri in pietra nazionale provvisti di marcatura CE circolari dell'altezza indicata dalla Direzione lavori, di diametro da 30 cm, compresi la bocciardatura su tutta la superficie a vista e sagomatura della parte superiore secondo le direttive della Direzione lavori. 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.		
3.220.a	in granito bianco e grigio	m	300,90
	(Euro trecento/90)		
3.220.b	in arenaria di Sarnico	m	372,30
	(Euro trecentosettantadue/30)		
3.220.c	in ceppo di Poltragno e Presolana, esagonali o ottagonali	m	292,74
	(Euro duecentonovantadue/74)		
3.240	Lastre di pietra di Bedonia, provvista di marcatura CE, materiale scelto di colorazione uniforme, della larghezza di cm 40/50, spessore cm 4 e lunghezze a correre, con coste fresate (presentazione di campione da accettarsi a insindacabile giudizio della Direzione lavori), pL'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.		
3.240.a	superficie di calpestio della faccia superiore a vista a piano sega assolutamente regolare (priva di qualsiasi asperità)	m ²	94,63
	(Euro novantaquattro/63)		
3.240.b	superficie di calpestio della faccia superiore a vista fiammata	m ²	106,05
	(Euro centosei/05)		
3.240.c	superficie di calpestio della faccia superiore a vista bocciardata	m ²	129,97
	(Euro centoventinove/97)		
3.250	Lastre di pietra di Bedonia, provvista di marcatura CE, con materiale scelto di colorazione uniforme, della larghezza di cm 40/50, spessore cm 6 e lunghezze a correre, con coste fresate (presentazione di campione da accettarsi a insindacabile giudizio della Direzione lavori). 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.		
3.250.a	superficie di calpestio della faccia superiore a vista fiammata	m ²	141,58
	(Euro centoquarantuno/58)		
3.250.b	superficie di calpestio della faccia superiore a vista bocciardata	m ²	163,45
	(Euro centosessantatre/45)		

ELENCO PREZZI

MATERIALI LITOIDI E PIETRE NATURALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.270	<p>Lastre di pietra basaltina, provvista di marcatura CE, squadrate nelle dimensioni occorrenti e lavorate sulla superficie superiore a rigature parallele alla distanza di circa cm 2, superficie superiore sabbata, coste segate e bisello sui quattro bordi.</p> <p>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.</p>		
3.270.a	<p>-----</p> <p>spessore cm 6</p> <p>-----</p> <p>(Euro centoottantadue/17)</p>	m ²	182,17

ELENCO PREZZI

MATERIALI E CONGLOMERATI BITUMINOSI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4	MATERIALI E CONGLOMERATI BITUMINOSI		
4.10	Emulsione bituminosa al 55%, basica o acida, fornita in fusti da 200 kg; o bitume di penetrazione 50-70, 70-100 e 160-220, fornito in fustini tara per merce (Euro trentacinque/59)	100 kg	35,59
4.20	Tout-venant bitumato con dosatura e pezzatura conformi alle norme del Capitolato speciale d'appalto (Euro quaranta/14)	t	40,14
4.30	Pietrischetto bitumato o graniglia bitumata, con dosatura e pezzatura conformi alle norme di Capitolato speciale d'appalto (Euro quarantatre/74)	t	43,74
4.40	Conglomerato bituminoso per Strato di Usura (tipo bitulite), dosatura e pezzatura conformi alle norme di Capitolato speciale d'appalto (Euro quarantotto/65)	t	48,65
4.50	Conglomerato bituminoso a freddo, confezionato con bitumi speciali per uso invernale (bitumato plastico tipo "Schelmak") (Euro novantasei/54)	t	96,54

ELENCO PREZZI

LATERIZI E GRES

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5	LATERIZI E GRES		
5.10	Mattoni pieni dimensioni 5x11x23 ----- (Euro zero/26)	Cadauno	0,26
5.20	Mattoni a quattro fori 8x12x24 cm ----- (Euro zero/14)	Cadauno	0,14
5.30	Tubi in gres 1^ scelta		
5.30.a	diametro 150 mm, classe 160 kN/m2 ----- (Euro diciotto/08)	m	18,08
5.30.b	diametro 200 mm, classe 240 kN/m2 ----- (Euro ventisei/45)	m	26,45
5.30.c	diametro 250 mm, classe 240 kN/m2 ----- (Euro trentatre/56)	m	33,56
5.30.d	diametro 300 mm, classe 240 kN/m2 ----- (Euro quarantacinque/38)	m	45,38
5.30.e	diametro 400 mm, classe 160 kN/m2 ----- (Euro sessantotto/48)	m	68,48
5.30.f	diametro 500 mm, classe 120 kN/m2 ----- (Euro ottantanove/71)	m	89,71
5.30.g	diametro 600 mm, classe 95 kN/m2 ----- (Euro centoventicinque/14)	m	125,14
5.30.h	diametro 700 mm ----- (Euro centosettantasette/95)	m	177,95
5.30.i	diametro 800 mm ----- (Euro duecentoquarantuno/93)	m	241,93
5.40	Sifoni in gres di 1^ scelta, tipo Mortara aperti o chiusi		

ELENCO PREZZI

LATERIZI E GRES

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5.40.a	diametro 125 mm ----- (Euro trenta/74)	Cadauno	30,74
5.40.b	diametro 150 mm ----- (Euro cinquanta/18)	Cadauno	50,18
5.40.c	diametro 200 mm ----- (Euro novantasei/92)	Cadauno	96,92
5.45	Sifoni in gres di 1^ scelta, tipo Mortara aperti o chiusi -----		
5.50	Curve in grès di 1^ scelta aperte (45°) o chiuse (90°) con giunto in poliuretano -----		
5.50.a	diametro 125 mm ----- (Euro diciotto/50)	Cadauno	18,50
5.50.b	diametro 150 mm ----- (Euro ventidue/58)	Cadauno	22,58
5.50.c	diametro 200 mm ----- (Euro quarantanove/66)	Cadauno	49,66
5.60	Quarti in grès 1^ scelta, con giunto in poliuretano -----		
5.60.a	diametro 150 mm ----- (Euro venticinque/19)	Cadauno	25,19
5.60.b	diametro 200 mm ----- (Euro trentasette/22)	Cadauno	37,22
5.70	Sifone Firenze in grès di 1^ scelta, con giunto in poliuretano -----	Cadauno	
5.70.a	diametro 150 mm ----- (Euro centodieci/62)	Cadauno	110,62
5.70.b	diametro 200 mm -----	Cadauno	170,94

ELENCO PREZZI

LATERIZI E GRES

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5.70.c	(Euro centosettanta/94) diametro 250 mm	Cadauno	237,96
5.80	(Euro duecentotrentasette/96) Pezzi speciali in grès, giunti semplici o a squadra con diametri uguali o diversi, ispezioni con tappo a chiusura completa con giunti in poliuretano		
5.80.a	diametro 150 mm	Cadauno	34,51
5.80.b	(Euro trentaquattro/51) diametro 200 mm	Cadauno	64,82
5.90	(Euro sessantaquattro/82) Fondi di fogna in grès 1/3 circonferenza (120°)		
5.90.a	diametro 300 mm	m	14,22
5.90.b	(Euro quattordici/22) diametro 400 mm	Cadauno	20,49
5.90.c	(Euro venti/49) diametro 500 mm	Cadauno	29,07
5.90.d	(Euro ventinove/07) diametro 600 mm	Cadauno	41,82
5.100	(Euro quarantuno/82) Fondi di fogna in grès di 1^ scelta 1/2 circonferenza (180°)		
5.100.a	diametro 300 mm	m	17,98
5.100.b	(Euro diciassette/98) diametro 400 mm	m	26,56
5.100.c	(Euro ventisei/56) diametro 500 mm	m	44,23
	(Euro quarantaquattro/23)		

ELENCO PREZZI

LATERIZI E GRES

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5.100.d	diametro 600 mm	m	60,96
	(Euro sessanta/96)		
5.110	Mattonelle di grès 24x12 cm, spessore 17 mm	Cadauno	0,52
	(Euro zero/52)		
5.120	Mattoncini di grès 25x7,5x6,5 cm	Cadauno	1,25
	(Euro uno/25)		

ELENCO PREZZI

MATERIALI CEMENTANTI E MANUFATTI IN CALCESTRUZZO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6	MATERIALI CEMENTANTI E MANUFATTI IN CALCESTRUZZO		
6.10	Cemento R 32,5 ----- (Euro undici/51)	100 kg	11,51
6.20	Cemento R 42,5 ----- (Euro dodici/76)	100 kg	12,76
6.30	Cemento a rapida presa in sacchi da 25 Kg ----- (Euro venticinque/41)	100 kg	25,41
6.40	Tubo in calcestruzzo cementizio vibrocompresso a maschio e femmina senza bicchiere		
6.40.a	diametro 150 mm ----- (Euro tre/66)	m	3,66
6.40.b	diametro 200 mm ----- (Euro quattro/60)	m	4,60
6.40.c	diametro 250 mm ----- (Euro cinque/02)	m	5,02
6.40.d	diametro 300 mm ----- (Euro cinque/44)	m	5,44
6.40.e	diametro 400 mm ----- (Euro otto/16)	m	8,16
6.50	Sovrapprezzo per tubi in calcestruzzo cementizio, forati sulla mezza circonferenza per drenaggio o tagliati a metà sulla lunghezza		
6.50.a	per diametri da 150 a 250 mm ----- (Euro tre/14)	m	3,14
6.50.b	per diametri da 250 a 400 mm ----- (Euro due/09)	m	2,09
6.60	Tubo circolare in calcestruzzo cementizio vibrocompresso o turbocentrifugato con compressione verticale con innesto a bicchiere, compresi anello di tenuta incorporato, armatura metallica; lunghezza 2-3 m		

ELENCO PREZZI

MATERIALI CEMENTANTI E MANUFATTI IN CALCESTRUZZO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6.60.a	diametro interno 400 mm (Euro venti/81)	m	20,81
6.60.b	diametro interno 500 mm (Euro ventinove/17)	m	29,17
6.60.c	diametro interno 600 mm (Euro trentasei/28)	m	36,28
6.60.d	diametro interno 700 mm (Euro quarantadue/76)	m	42,76
6.60.e	diametro interno 800 mm (Euro cinquantotto/65)	m	58,65
6.60.f	diametro interno 1000 mm (Euro novantatre/36)	m	93,36
6.60.g	diametro interno 1200 mm (Euro centodiciannove/71)	m	119,71
6.60.h	diametro interno 1400 mm (Euro centosettantuno/15)	m	171,15
6.60.i	diametro interno 1600 mm (Euro duecentodiciassette/26)	m	217,26
6.60.j	diametro interno 1800 mm (Euro duecentosettantotto/21)	m	278,21
6.60.k	diametro interno 2000 mm (Euro trecentoquarantotto/68)	m	348,68
6.60.l	diametro interno 2200 mm (Euro trecentosessantotto/23)	m	368,23
6.70	Pozzetto stradale tipo "Bergamo" a quattro elementi senza sifone, delle dimensioni interne di 45x45x90 cm,		

ELENCO PREZZI

MATERIALI CEMENTANTI E MANUFATTI IN CALCESTRUZZO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	spessore pareti 7 cm con finestrella per inserimento sifone tipo "Mortara" in grès ----- (Euro cinquantanove/60)	Cadauno	59,60
6.80	Pozzetto stradale tipo "Bergamo" monolitico in calcestruzzo cementizio prefabbricato delle dimensioni interne di 45x45x90 cm e spessore delle pareti 7 cm, con finestrella per inserimento sifone tipo "Mortara" in grès ----- (Euro cinquantacinque/42)	Cadauno	55,42
6.90	Pozzetto stradale monolitico in calcestruzzo cementizio prefabbricato spessore delle pareti 7 cm, con sifone incorporato -----		
6.90.a	dimensioni interne 45x45x h 55 cm ----- (Euro trentadue/42)	Cadauno	32,42
6.90.b	dimensioni interne 45x45x h 75 cm ----- (Euro quarantasei/00)	Cadauno	46,00
6.90.c	dimensioni interne 45x45x h 100 cm ----- (Euro cinquantanove/07)	Cadauno	59,07
6.100	Pozzetto in calcestruzzo prefabbricato, tipo elettrico senza fondo, spessore delle pareti 5 cm -----		
6.100.a	dimensioni interne 30x30x30 cm ----- (Euro sei/59)	Cadauno	6,59
6.100.b	dimensioni interne 40x40x40 cm ----- (Euro nove/30)	Cadauno	9,30
6.100.c	dimensioni interne 50x50x50 cm ----- (Euro quattordici/32)	Cadauno	14,32
6.100.d	dimensioni interne 60x60x50 cm ----- (Euro ventiquattro/26)	Cadauno	24,26
6.110	Canalette in calcestruzzo prefabbricato vibrogettato per raccolta acque meteoriche esclusa griglia in ghisa o acciaio zincato -----		
6.110.a	dimensioni esterne 22x22x100 cm canale interno luce 10-11 cm predisposti per griglie larghezza 13-15 cm ----- (Euro dieci/46)	Cadauno	10,46
6.110.b	dimensioni esterne 29x25x100 cm canale interno luce 14-15 cm predisposti per griglie larghezza 18-20 cm		

ELENCO PREZZI

MATERIALI CEMENTANTI E MANUFATTI IN CALCESTRUZZO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro dodici/55)	Cadauno	12,55
6.110.c	dimensioni esterne 35-40x35x100 cm canale interno luce 18-20 cm predisposti per griglie larghezza 23-28 cm		
	(Euro ventiquattro/47)	Cadauno	24,47
6.120	Basamento per panchine in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso delle dimensioni di 15x20x95 cm, con inseriti n. 2 bulloni in acciaio inox da 80x100 mm posti ad interasse di 55 cm e sporgenti di 3 cm, completi di rondelle e dadi autobloccanti		
	(Euro trentotto/69)	Cadauno	38,69
6.130	Cordoli di calcestruzzo armato vibrato per aiuole spartitraffico, di sez. cm 10/25 x 5/15, retti o curvi		
6.130.a	lunghezza 100 cm		
	(Euro dieci/98)	m	10,98
6.130.b	lunghezza 50 cm		
	(Euro sedici/52)	m	16,52
6.130.c	settori per curve (misurazione massimo sviluppo)		
	(Euro ventitre/42)	m	23,42
6.140	Cordoni in calcestruzzo vibrogettato, retti o curvi		
6.140.a	sezione 15/18x30 cm tipo stradale retti		
	(Euro undici/51)	m	11,51
6.140.b	sezione 12/15x25 o 12x30 cm retti		
	(Euro otto/88)	m	8,88
6.140.c	sezione 10x25 cm retti o 12x20 cm retti		
	(Euro sette/32)	m	7,32
6.140.d	sezione 7x 25 cm retti o 12x15 cm retti		
	(Euro cinque/96)	m	5,96
6.140.e	per cordoni curvi, sui prezzi precedenti, aumento		
	(Euro settantuno/75)	%	71,75
6.150	Prismi in calcestruzzo vibrato delle dimensioni di 15x20x40 cm		

ELENCO PREZZI

MATERIALI CEMENTANTI E MANUFATTI IN CALCESTRUZZO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6.150.a	pieni (Euro uno/05)	Cadauno	1,05
6.150.b	cavi (Euro zero/68)	Cadauno	0,68
6.160	Cippi di confine in calcestruzzo vibrato e scritta incisa secondo disegno		
6.160.a	sezione 10x10x30 cm (Euro tredici/80)	Cadauno	13,80
6.160.b	sezione 10x10x70 cm (Euro diciassette/56)	Cadauno	17,56
6.170	Piastre delle dimensioni di 50x50 cm e spessore 4 cm in calcestruzzo pressovibrato, per pavimentazioni pedonali esterne		
6.170.a	con strato superiore di calpestio in ghiaietto lavato (Euro dodici/03)	m ²	12,03
6.170.b	con strato superiore di calpestio con inerti di granito bianco o grigio (Euro quattordici/54)	m ²	14,54
6.170.c	con strato superiore di calpestio con inerti di granito colorato (Euro quindici/06)	m ²	15,06
6.180	Pavimentazioni carreggiabili erbose in masselli di calcestruzzo vibrocompresso, prefabbricati con granulometria controllata, a kg 300 di cemento tipo 325 per m ³ , delle dimensioni di 50x50 cm, spessore 12 cm e superficie erbosa dal 55 al 65% (Euro dodici/55)	m ²	12,55
6.190	Pavimentazioni carreggiabili erbose in elementi modulari "Paving Green System" in Moplen copolimero ad alta densità, delle dimensioni di 33x33x4 cm e del peso cadauno di 0.550 kg, a celle di forma quadrata studiata per il contenimento del manto erboso e la conservazione della struttura ottimale per il substrato interessato dall'apparato radicale onde impedire il compattamento del terreno; superficie erbosa al 90% (Euro diciassette/25)	m ²	17,25
6.200	Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso		
6.200.a	spessore 6 cm di colore grigio cemento	m ²	9,52

ELENCO PREZZI

MATERIALI CEMENTANTI E MANUFATTI IN CALCESTRUZZO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6.200.b	(Euro nove/52) spessore 8 cm di colore grigio cemento	m ²	10,87
6.200.c	(Euro dieci/87) spessore 6 cm colorati	m ²	10,98
6.200.d	(Euro dieci/98) spessore 8 cm colorati	m ²	12,34
	(Euro dodici/34)		

ELENCO PREZZI

TUBI IN P.V.C.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7	TUBI IN P.V.C.		
7.10	Tubi con bicchiere in p.v.c. rigido, serie pesante UNEL 37118/72 norme CEI 23-8, per impianti elettrici stradali		
7.10.a	diametro interno 83 mm (Euro uno/52)	m	1,52
7.10.b	diametro interno 100 mm (Euro uno/89)	m	1,89
7.10.c	diametro interno 125 mm (Euro due/31)	m	2,31
7.10.d	diametro interno 160 mm (Euro tre/98)	m	3,98
7.20	Tubi con bicchiere in p.v.c., serie normale leggera UNI 7443/75, tipo 300/1 per condotte di acque meteoriche orizzontali ed interrate		
7.20.a	diametro 82 mm (Euro uno/41)	m	1,41
7.20.b	diametro 100 mm (Euro uno/72)	m	1,72
7.20.c	diametro 125 mm (Euro due/66)	m	2,66
7.20.d	diametro 160 mm (Euro quattro/40)	m	4,40
7.30	Tubi con bicchiere in p.v.c., serie pesante UNI 7445/75, tipo 303/1 per condotte di fognature civili ed industriali orizzontali ed interrate, compreso anello elastico di giunzione		
7.30.a	diametro 125 mm (Euro tre/66)	m	3,66
7.30.b	diametro 160 mm	m	5,44

ELENCO PREZZI

TUBI IN P.V.C.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.30.c	(Euro cinque/44) diametro 200 mm	m	8,26
7.30.d	(Euro otto/26) diametro 250 mm	m	13,07
7.30.e	(Euro tredici/07) diametro 315 mm	m	20,49
7.30.f	(Euro venti/49) diametro 400 mm	m	33,04
7.30.g	(Euro trentatre/04) diametro 500 mm	m	55,42
7.40	(Euro cinquantacinque/42) Curve aperte o chiuse in p.v.c., serie pesante UNI 7445/75 tipo 303/1		
7.40.a	diametro 125 mm	Cadauno	2,72
7.40.b	(Euro due/72) diametro 160 mm	Cadauno	5,65
7.40.c	(Euro cinque/65) diametro 200 mm	m	9,93
7.40.d	(Euro nove/93) diametro 250 mm	m	29,49
7.50	(Euro ventinove/49) Braga semplice in p.v.c., serie pesante UNI 7445/75 tipo 303/1		
7.50.a	diametro 125 mm	Cadauno	4,92
7.50.b	(Euro quattro/92) diametro 160 mm	Cadauno	8,88

ELENCO PREZZI

TUBI IN P.V.C.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.50.c	(Euro otto/88) diametro 200 mm	Cadauno	17,67
7.50.d	(Euro diciassette/67) diametro 250 mm	Cadauno	51,23
7.60	Sifone tipo "Firenze" in p.v.c., serie pesante UNI 7445/75 tipo 303/1		
7.60.a	diametro 160 mm	Cadauno	36,60
7.60.b	diametro 200 mm	Cadauno	52,07
7.60.c	diametro 250 mm	Cadauno	191,64
7.60.d	diametro 315 mm	Cadauno	246,84

ELENCO PREZZI

MATERIALI E MANUFATTI METALLICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8	MATERIALI E MANUFATTI METALLICI		
8.10	Acciaio tondo per c.a. in barre ad aderenza migliorata tipo Fe.B.44 K, senza lavorazione (Euro zero/57)	kg	0,57
8.20	Rete metallica elettrosaldata a maglia quadrata o rettangolare, con filo del diametro 3-4-5-6 mm per armature di getti in calcestruzzo (Euro zero/71)	kg	0,71
8.30	Laminati, profilati o trafilati di ferro a sezione varia secondo occorrenza, senza lavorazione (Euro uno/25)	kg	1,25
8.40	Chiusini e forate in ghisa grigia, del tipo e delle dimensioni che saranno di volta in volta indicati dalla Direzione lavori, fusi su modelli forniti dall'Amministrazione comunale (Euro uno/25)	kg	1,25
8.50	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t con caratteristiche approvate preventivamente dalla Direzione lavori e rispondenti alle norme UNI EN 124 - Classe D 400, con passo d'uomo di 610 mm, recante la dicitura "EN 124 - Classe D 400", rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio a sagoma quadrata o circolare di lato 850 mm, di altezza 100 mm, munito di guarnizione antibasculamento in elastometro; - coperchio circolare munito di sistema di bloccaggio al telaio che ne facilita l'apertura, con disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. Peso totale non inferiore a 100 Kg. Sulla faccia a vista del coperchio dovrà essere impressa la dicitura "COMUNE DI BERGAMO" e "FOGNATURA" o "ACQUE BIANCHE" in rilievo ed in carattere maiuscolo stampatello (Euro duecentotrentaquattro/60)	Cadauno	234,60
8.60	Chiusino di ispezione circolare in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t con caratteristiche approvate preventivamente dalla Direzione lavori e rispondenti alle norme UNI EN 124 - Classe D 400, con passo d'uomo di 610 mm, recante la dicitura "EN 124 - Classe D 400", rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio a sagoma quadrata lato 850 mm o circolare di diametro 850 mm, munito di guarnizione antibasculamento in elastometro; - coperchio circolare h. 100-150 mm del tipo da riempire con pavimentazioni in pietra o acciottolati, munito di sistema di bloccaggio al telaio che ne facilita l'apertura. (Euro duecentoquaranta/92)	Cadauno	240,92
8.70	Gradini tubolari per scalette alla marinara, in acciaio inox, diametro minimo 22 mm, spessore 1 mm, dimensioni libere di 30x12 cm, per ispezione camerette fognatura (Euro otto/36)	Cadauno	8,36
8.80	Rete metallica per recinzioni, a maglia romboidale 50x100 mm		
8.80.a	zincata (Euro due/09)	kg	2,09
8.80.b	zincata e plastificata 	m ²	3,66

ELENCO PREZZI

MATERIALI E MANUFATTI METALLICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8.90	(Euro tre/66) Gabbioni di rete metallica a maglia di filo di ferro a tripla torsione zincato, per formazione argini (maglia 8-10 cm, diametro filo 2,7-3 mm)	kg	1,47
8.100	(Euro uno/47) Barriera di sicurezza stradale(guardrail) in acciaio di qualità non inferiore a S235JR EN 10025 (Fe 360) zincato a caldo costituita da nastri a doppia o tripla onda rettilinei o curvi, sostegni di qualunque sezione, sia da infiggere nel terreno con battipalo che da ancorare alle strutture con piastre e tirafondi, gruppi terminali, distanziatori, dissipatori, attacchi, bulloneria, spinotti, copriasoie, ecc., con o senza corrimano o trave scatolare	kg	1,57
8.110	(Euro uno/57) Dissuasori di sosta o delineatori di protezione pedonale in tubo di acciaio o in fusione di ghisa, dimensioni e sagoma di cui alla tavola unificata, completi di flangia di base, sabbiatura, zincatura e brunitura		
8.110.a	Dissuasori di sosta o delineatori di protezione pedonale in tubo di acciaio o in fusione di ghisa, dimensioni e sagoma di cui alla tavola unificata, completi di flangia di base, sabbiatura, zincatura e brunitura	Cadauno	132,60
8.110.b	(Euro centotrentadue/60) Dissuasori di sosta delle medesime caratteristiche di quanto all'art. 8.110, ma di tipo amovibile completi di anello tornito a pavimento da murare e piattino di collegamento il tutto sabbiato, zincato e brunito completi di fascia catarifrangente di colore bianco	Cadauno	163,20
8.110.c	(Euro centosessantatre/20) Fornitura a pié d'opera di catena a corredo dei dissuasori realizzata con anelli in ferro filo sp. 10 mm compresa sabbiatura, zincatura e brunitura con le medesime lavorazioni e finiture di quanto previsto all'art. 8.110 per i dissuasori di sosta. Il tutto compreso la fornitura degli anelli aperti e quant'altro necessario per il collegamento alla corona superiore del dissuasore di sosta.	m	22,44
8.115	(Euro ventidue/44) Dissuasori di sosta o delineatori di protezione pedonale in acciaio tipo mod. Phad da inghisare in acciaio inox AISI 304 disegno come da manufatti unificati della S.A.		
8.115.a	Dissuasori di sosta o delineatori di protezione pedonale in tubo di acciaio o in fusione di ghisa, dimensioni e sagoma di cui alla tavola unificata, completi di flangia di base, sabbiatura, zincatura e brunitura	Cadauno	253,00
8.120	(Euro duecentocinquantatre/00) Griglie in ghisa sferoidale a norma UNI 124 - Classe D400 e C250, di varia forma e dimensioni		
8.120.a	per alberi, composte da 4 a 8 elementi da assemblarsi ad incastro tramite bulloni in acciaio inox	kg	5,44
8.120.b	(Euro cinque/44) per pozzetti di scarico, canalette prefabbricate e grigliati componibili per infernotti e simili		
8.120.c	(Euro tre/56) chiusini	kg	3,56

ELENCO PREZZI

MATERIALI E MANUFATTI METALLICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro due/20)	kg	2,20
8.130	Pali di sostegno a pezzo unico in ferro zincato a caldo dello spessore di 3 mm, completi di tappo di chiusura superiore in plastica e forati nella parte terminale		
8.130.a	del diametro di 60 mm		
	(Euro cinque/23)	m	5,23
8.130.b	del diametro di 90 mm		
	(Euro dieci/77)	m	10,77
8.140	Pali di sostegno a pezzo unico in ferro zincato a caldo e brunito dello spessore di 3 mm, completi di tappo di chiusura superiore in plastica e forati nella parte terminale		
8.140.a	del diametro di 60 mm		
	(Euro nove/20)	m	9,20
8.140.b	del diametro di 90 mm		
	(Euro diciassette/36)	m	17,36
8.150	Fornitura di transenne in ferro tubolare dello spessore di mm 3 e diametro di mm 60, dimensioni e sagoma di cui alla tavola unificata, comprese curve e relative saldature, zincatura e brunitura		
		Cadauno	
8.150.a	Transenne delle medesime caratteristiche di quanto all'art. 8.150, ma di tipo amovibile complete di n.2 bussole da murare di cui una con piattino di collegamento		
	(Euro centodiciassette/30)	Cadauno	117,30
8.150.b	lungh. 220 cm ma di tipo amovibile complete di n.2 bussole da murare di cui una con piattino di collegamento		
	(Euro centosettantotto/50)	Cadauno	178,50
8.150.c	Transenne delle medesime caratteristiche di quanto all'art. 8.150, ma di tipo amovibile complete di n.2 bussole da murare di cui una con piattino di collegamento		
	(Euro centosette/10)	Cadauno	107,10
8.150.d	lungh. 220 cm ma di tipo amovibile complete di n.2 bussole da murare di cui una con piattino di collegamento		
	(Euro centosessantanove/32)	Cadauno	169,32

ELENCO PREZZI

MATERIALI PER OPERE DEL VERDE E PIANTE DI VIVAIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9	MATERIALI PER OPERE DEL VERDE E PIANTE DI VIVAIO		
9.10	Terra di coltura adatta, proveniente da un primo scoticamento di cm 30 di terreno colturale attivo, come da campione accettato dalla Direzione lavori, priva di radici ed erbe infestanti permanenti e di elementi inerti (ciottoli, cocci, plastica, ecc.) (Euro dodici/55)	m ³	12,55
9.20	Terra naturale idonea per riempimenti o terrapieni fornita a pie' d'opera (Euro cinque/23)	m ³	5,23
9.30	Terriccio speciale umizzato e sterilizzato, composto dal 25-35% di sostanza organica e 75-65% di terricci vari vagliati e macinati, torba e sabbia, secondo le disposizioni impartite dalla Direzione lavori, P.H. neutro o acido (Euro cinquantanove/38)	m ³	59,38
9.40	Concime complesso organico-minerale, granulare, fornito in sacchi sigillati con indicato il titolo in azoto, fosforo e potassio		
9.40.a	tipo 12-12-12 (Euro zero/52)	kg	0,52
9.40.b	con microelementi e azoto a lenta cessione (Euro uno/36)	kg	1,36
9.50	Torba bionda o nera semilavorata, fornita a pie' d'opera in balle o sacchi di plastica da 0,17 m3 circa (Euro sedici/21)	Cadauno	16,21
9.50.a	di provenienza estera (Euro diciassette/78)	Cadauno	17,78
9.50.b	di provenienza nazionale (Euro nove/72)	Cadauno	9,72
9.60	Corteccia di conifere per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee		
9.60.a	pezzatura 0,80-2,00 cm (Euro sessantadue/73)	m ³	62,73
9.60.b	pezzatura 2,00-4,00 cm (Euro settantatre/19)	m ³	73,19

ELENCO PREZZI

MATERIALI PER OPERE DEL VERDE E PIANTE DI VIVAIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9.70	Palo tutore per sostegno di piante, in legno di abete nordico, preimpregnato industrialmente contro la marcescenza e gli insetti xilofagi, segato all'estremità superiore ed appuntito alla base		
9.70.a	diametro 6 cm (Euro cinque/44)	m	5,44
9.70.b	diametro 8 cm (Euro dieci/46)	Cadauno	10,46
9.80	Miscuglio di semi adatti di graminacee, di germinabilità e purezza a termini di legge, per la formazione di tappeti erbosi di vario tipo (anche per campi sportivi) di composizione studiata con la Direzione lavori in relazione al luogo di semina	kg	4,92
9.90	Arbutus unedo (Corbezzolo), pianta in contenitore		
9.90.a	vaso diametro cm 18 (Euro cinque/65)	Cadauno	5,65
9.90.b	vaso diametro cm 25 (Euro sedici/21)	Cadauno	16,21
9.90.c	vaso diametro cm 33 (Euro novantasette/24)	Cadauno	97,24
9.100	Berberis buxifolia, candidula, verruculosa, darwinii, julianae, x stenophilla, pianta in contenitore		
9.100.a	Vasetto (Euro uno/89)	Cadauno	1,89
9.100.b	Vasetto diametro cm. 18 (Euro sei/49)	Cadauno	6,49
9.100.c	Vaso diametro cm. 22 (Euro quattordici/54)	Cadauno	14,54
9.110	Cotoneaster eretti, tipo cornubia, divaricatus, franchetii, lacteus, salicifolium floccus, pianta in contenitore		
9.110.a	vasetto	Cadauno	1,36

ELENCO PREZZI

MATERIALI PER OPERE DEL VERDE E PIANTE DI VIVAIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9.110.b	(Euro uno/36) vaso diametro cm. 12	Cadauno	8,16
9.110.c	(Euro otto/16) vaso diametro cm. 18	Cadauno	13,48
9.120	(Euro tredici/48) Cotoneaster striscianti, tipo horizontalis, microphyllus, buxifolius pianta in contenitore		
9.120.a	di diametro 0,40 - 0,60 m.	Cadauno	2,19
9.120.b	(Euro due/19) di diametro 0,60 - 0,80 m.	Cadauno	4,34
9.120.c	(Euro quattro/34) di diametro 0,80 - 1,00 m.	Cadauno	6,49
9.130	(Euro sei/49) Pieris floribunda, formosa e japonica (Andromeda floribunda, formosa e japonica) plantae in contenitore		
9.130.a	altezza 0,20 - 0,30 m.	Cadauno	8,16
9.130.b	(Euro otto/16) altezza 0,30 - 0,40 m.	Cadauno	9,72
9.130.c	(Euro nove/72) altezza 0,40 - 0,50 m.	Cadauno	20,29
9.140	(Euro venti/29) Lavandula spica (o angustifolia o officinalis - Lavanda) spica "Hidcote" (lavanda nana blu), spica "Twucle Purple" (Lavanda porpora), e stoechas (Lavanda alla menta), pianta arbustiva sempreverde		
9.140.a	in contenitore di cm. 14-16 altezza 0,20 - 0,30 m.	Cadauno	2,72
9.140.b	(Euro due/72) in contenitore di cm. 18/20 - altezza 0,40 - 0,60 m.	Cadauno	4,34
	(Euro quattro/34)		

ELENCO PREZZI

MATERIALI PER OPERE DEL VERDE E PIANTE DI VIVAIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9.150	Rosmarinus officinalis (Rosmarino), officinalis "Prostratus" e altre varietà, pianta arbustiva sempreverde		
9.150.a	in contenitore di cm. 14-16 - altezza 0,30 - 0,40 m. (Euro tre/76)	Cadauno	3,76
9.150.b	in contenitore di cm. 18/20 - altezza 0,40 - 0,60 m. (Euro quattro/92)	Cadauno	4,92
9.160	Acer palmatum "Dissectu, Viridis "Dissectu, Garnet" e "Dissectum Atropurpureum", cespuglio d'innesto in contenitore		
9.160.a	altezza 1,00 - 1,25 m (Euro quarantasette/05)	Cadauno	47,05
9.160.b	altezza 1,50 - 1,75 m. (Euro ottantanove/91)	Cadauno	89,91
9.170	Mahonia aquifolium e aquifoliu, "Atropurpurea", cespuglio		
9.170.a	altezza 0,40 - 0,60 m. (Euro otto/16)	Cadauno	8,16
9.170.b	altezza 0,60 - 0,80 m. (Euro dodici/44)	Cadauno	12,44
9.170.c	altezza 0,80 - 1,00 m. (Euro sedici/21)	Cadauno	16,21
9.180	Pyracantha angustifolia, Yunnanensis, Gibbsii, X watereri e altre varietà, pianta in contenitore		
9.180.a	altezza 0,60 - 0,80 m. (Euro tre/24)	Cadauno	3,24
9.180.b	altezza 0,80 - 1,00 m. (Euro quattro/92)	Cadauno	4,92
9.180.c	altezza 1,00 - 1,20 m. (Euro nove/72)	Cadauno	9,72

ELENCO PREZZI

MATERIALI PER OPERE DEL VERDE E PIANTE DI VIVAIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9.190	Prunus laurecarasus (lauro ceraso) "Caucasica", "Latifolia" e "Rotundifolia", cespuglio		
9.190.a	altezza 0,80 -1,00 m. (Euro cinque/44)	Cadauno	5,44
9.190.b	altezza 1,00 - 1,25 m. (Euro otto/16)	Cadauno	8,16
9.190.c	altezza 1,25/1,50 m. (Euro dieci/77)	Cadauno	10,77
9.200	Tilia cordata, euchlora (Tiglio della Crimea), x europaea (Tiglio Europeo)		
9.200.a	circonferenza 16 - 18 cm. (Euro centodiciassette/73)	Cadauno	117,73
9.200.b	circonferenza 18/20 cm. (Euro centosessantasei/34)	Cadauno	166,34
9.200.c	circonferenza 20 - 25 cm. (diametro chioma m. 2.00 - 2,50 (Euro duecentotrentaquattro/93)	Cadauno	234,93
9.210	Acer Plantanoides "Columnare", "Crimson King", "Drummondii", "Emerald Queen", "Reitenbachii", "Royal Red", "Schwedleri", "Globosu", "Neenia", albero o pianta arbustiva		
9.210.a	Circonferenza 16/18 cm. - altezza 3,50/4,00 m. (Euro centoquarantasei/37)	Cadauno	146,37
9.210.b	circonferenza 18/20 cm. - altezza 4,00/4,50 m. (Euro centosessantasette/28)	Cadauno	167,28
9.210.c	circonferenza 20-25 cm. - altezza 4,50/5,00 m (Euro duecentoquaranta/47)	Cadauno	240,47
9.220	Celtis australis (Bagolaro, Spaccasassi). albero		
9.220.a	circonferenza 16/18 cm. (Euro centodiciotto/77)	Cadauno	118,77

ELENCO PREZZI

MATERIALI PER OPERE DEL VERDE E PIANTE DI VIVAIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9.220.b	circonferenza 18/20 cm ----- (Euro centoquarantotto/46)	Cadauno	148,46
9.220.c	circonferenza 25/30 cm. ----- (Euro centonovantanove/28)	Cadauno	199,28
9.230	Acacia Julibrissin e Lulibrissin "Rosea" (Gaggia Arborea), albero		
9.230.a	circonferenza 18/20 cm. ----- (Euro centosessantuno/95)	Cadauno	161,95
9.230.b	circonferenza 20-25 cm ----- (Euro duecentoventisei/77)	Cadauno	226,77
9.240	Aesculus Hippocastanum (Ippocastano), albero		
9.240.a	circonferenza 18/20 cm. ----- (Euro centosessantasette/28)	Cadauno	167,28
9.240.b	circonferenza 20/25 cm. ----- (Euro duecentotrenta/01)	Cadauno	230,01
9.240.c	circonferenza 25/30 cm. ----- (Euro duecentonovantadue/74)	Cadauno	292,74
9.250	Aesculus x Carnea "Briotii" (Ippocastano rosso), Hippocastanum "Pavia, e Flava o Octandra (Ippocastano giallo), albero		
9.250.a	circonferenza 14/16 cm ----- (Euro centoquarantasei/37)	Cadauno	146,37
9.250.b	circonferenza 16/18 cm. ----- (Euro duecentodieci/15)	Cadauno	210,15
9.260	Carpinus Betulus "Fastigiata" (Carpino piramidale), pianta arbustiva vestita al piede		
9.260.a	altezza 3,50 - 4,00 m ----- (Euro centoottantasei/10)	Cadauno	186,10

ELENCO PREZZI

MATERIALI PER OPERE DEL VERDE E PIANTE DI VIVAIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9.260.b	altezza 4,00 - 4,50 m ----- (Euro duecentocinquanta/92)	Cadauno	250,92
9.260.c	altezza 4,50 - 5,00 m. (diametro chioma 1,50/2,00 m.) ----- (Euro trecentotredici/65)	Cadauno	313,65
9.270	Fraxinus Excelsior (Frassino) -----		
9.270.a	circonferenza 18/20 cm. ----- (Euro centoventinove/64)	Cadauno	129,64
9.270.b	circonferenza 20/25 cm. ----- (Euro centosettantadue/51)	Cadauno	172,51
9.280	Platanus Orientalis, Occidentalis e x acerifolia, albero -----		
9.280.a	circonferenza 18/20 cm. ----- (Euro centodiciassette/10)	Cadauno	117,10
9.280.b	circonferenza 20/25 cm ----- (Euro centoquarantasei/37)	Cadauno	146,37
9.290	Quercus Robur (Quercia comune o Farnia), Sessiflora (Rovere), Pubescens (Roverella), Cerris (Cerro), albero o Pianta Arbustiva ramificata alla base -----		
9.290.a	circonferenza 16/18 cm. - altezza 3,50 - 4,00 m. ----- (Euro centoventinove/64)	Cadauno	129,64
9.290.b	circonferenza 18/20 cm. - altezza 4,00 - 5,00 m. ----- (Euro centoottantasei/10)	Cadauno	186,10
9.290.c	circonferenza 20/25 cm. - altezza 5,00 - 6,00 m. ----- (Euro duecentocinquantatre/01)	Cadauno	253,01
9.300	Quercus Robur "Fastigiata" (Quercia piramidale), pianta vestita dal piede -----		
9.300.a	altezza 2,50/3,00 m. ----- (Euro ottantotto/87)	Cadauno	88,87

ELENCO PREZZI

MATERIALI PER OPERE DEL VERDE E PIANTE DI VIVAIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9.300.b	altezza 3,00/3,50 m. ----- (Euro centoquarantasei/37)	Cadauno	146,37
9.300.c	altezza 3,50/4,00 m. ----- (Euro duecentoventitre/74)	Cadauno	223,74
9.300.d	altezza 4,00/4,50 m. ----- (Euro trecentoventiquattro/11)	Cadauno	324,11
9.310	Acer campestre albero -----		
9.310.a	circ. cm 18/20 ----- (Euro centonovantaquattro/46)	Cadauno	194,46
9.310.b	circ. cm 20/25 ----- (Euro duecentocinquantanove/28)	Cadauno	259,28

ELENCO PREZZI

SCAVI, DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E RIMOZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10	SCAVI, DEMOLIZIONI, SCARIFICHE, RIMOZIONI E FRESATURE		
10.10	Scavo in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa unicamente la roccia dura, eseguito a macchina e rifinito a mano, compresi il taglio, la rifilatura e il disfacimento di eventuali pavimentazioni e massicciate stradali o murature di scarsa consistenza inferiori a 1/3 di m ³ per m ³ di scavo, il carico sull'automezzo ed il trasporto entro l'area di cantiere per formazione di scarpate, rilevati o rinterro di scavi o per accatastamento provvisorio, esclusi il trasporto alle discariche, l'onere di discarica, le sbadacchiature, i puntellamenti e le armature delle pareti di scavo da contabilizzare a parte.		
10.10.a	eseguito fino ad una profondità di 3,50 m e comunque non oltre 20 cm sotto il pelo delle acque sorgive (Euro otto/36)	m ³	8,36
10.10.b	sovrapprezzo per scavi eseguiti oltre la profondità di 3,50 m e comunque non oltre 20 cm sotto il pelo delle acque sorgive, calcolato per la sola parte oltre i 3,50 m di profondità (Euro due/31)	m ³	2,31
10.10.c	eseguito in strada irraggiungibile o intransitabile da mezzi pesanti, limitazioni di carico 8 t, con escavatore leggero o miniescavatore, compreso carico su autocarro leggero, dumper o mezzo similare, trasporto e accumulo in zona accessibile ai mezzi ordinari e successivo carico su autocarri di portata superiore a 8 t. per il trasporto a discarica (Euro diciannove/14)	m ³	19,14
10.20	Scavo in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa unicamente la roccia dura, eseguito per volumi fino a 8 m ³ per ogni singolo scavo completamente isolato per qualsiasi sezione e profondità e comunque non oltre 20 cm sotto il pelo delle acque sorgive, compresi il taglio, la rifilatura e il disfacimento di eventuali pavimentazioni e massicciate stradali o murature di scarsa consistenza inferiori a 1/3 di m ³ per m ³ di scavo, il carico sull'automezzo ed il trasporto entro l'ambito del cantiere per formazione di scarpate, rilevati o rinterro di scavi, esclusi il trasporto alle discariche, l'onere di discarica, le sbadacchiature, i puntellamenti e le armature delle pareti di scavo da contabilizzare a parte		
10.20.a	eseguito con mezzi meccanici e rifinito a mano (Euro tredici/07)	m ³	13,07
10.20.b	eseguito con miniescavatore e rifinito a mano per assaggi e ricerche, su espresso ordine della Direzione lavori (Euro venti/91)	m ³	20,91
10.30	Scavo in sezione obbligata eseguito con miniescavatore e rifinito a mano per particolari casi riconosciuti ed ordinati preventivamente dalla Direzione lavori e comunque in assoluta impossibilità di utilizzo di mezzi meccanici di potenza superiore, compresi il taglio, la rifilatura e il disfacimento di eventuali pavimentazioni e massicciate stradali o murature di scarsa consistenza inferiori a 1/3 di m ³ per m ³ di scavo, il carico sull'automezzo ed il trasporto entro l'ambito del cantiere per formazione di scarpate, rilevati o rinterro di scavi, esclusi il trasporto alle discariche, l'onere di discarica, le sbadacchiature, i puntellamenti e le armature delle pareti di scavo da contabilizzare a parte (Euro venti/40)	m ³	20,40
10.40	Sovrapprezzo agli scavi in sezione obbligata in presenza costante di acqua di falda o di ruscellamento per una altezza minima dello stesso pari a cm 20 applicato al volume degli scavi interessati dalla falda e compresi tutti gli oneri derivati da qualsiasi attrezzatura necessaria ad eseguire il lavoro a regola d'arte (aggottamento, ture, ecc.) (Euro tre/66)	m ³	3,66
10.50	Scavo in sezione obbligata in roccia eseguito con martello demolitore oleodinamico montato su escavatore		

ELENCO PREZZI

SCAVI, DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E RIMOZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10.50.a	meccanico a qualsiasi profondità e comunque non oltre 20 cm sotto il pelo delle acque sorgive, compresi il taglio, la rifilatura e il disfacimento di eventuali pavimentazioni e massicciate stradali, il carico sull'automezzo ed il trasporto entro l'ambito del cantiere per formazione di scarpate, rilevati o rinterro di scavi esclusi il trasporto alle discariche, l'onere di discarica, le sbadacchiature, i puntellamenti e le armature delle pareti di scavo da contabilizzare a parte ----- in roccia dura da mina ----- (Euro quarantuno/82)	m ³	41,82
10.50.b	in roccia tenera o strati di materiale coerente valutato preventivamente dalla D.L. ----- (Euro ventisette/18)	m ³	27,18
10.60	Scavo di sbancamento o di cassonetto in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa unicamente la roccia dura, eseguito a macchina e finiture e mano, compresi il disfacimento di eventuali pavimentazioni, massicciate stradali e murature di scarsa consistenza rinvenute nello scavo di volume inferiore a 1/3 di m3, il carico sull'automezzo ed il trasporto entro l'ambito del cantiere per formazione di scarpate, rilevati o rinterro di scavi, esclusi il trasporto alle discariche, l'onere di discarica e le eventuali armature delle pareti di scavo da contabilizzare a parte.		
10.60.a	a) eseguito con mezzi meccanici ----- (Euro quattro/40)	m ³	4,40
10.60.b	eseguito in strada irraggiungibile o intransitabile da mezzi pesanti, limitazioni di carico 8 t, con escavatore leggero o miniescavatore, compreso carico su autocarro leggero, dumper o mezzo simile, trasporto e accumulo in zona accessibile ai mezzi ordinari e successivo carico su autocarri di portata superiore a 8 t. per il trasporto a discarica ----- (Euro quattordici/64)	m ³	14,64
10.70	Splateamento di terreno agricolo spinto ad una profondità media di 30 cm, compresi ripresa delle terre sulle scarpate o il carico, trasporto all'interno dell'area di cantiere o nei luoghi indicati dalla Direzione lavori, escluso il trasporto a discarica e gli oneri di discarica ----- (Euro uno/25)	m ²	1,25
10.80	Scavo di sbancamento in roccia eseguito con martello demolitore oleodinamico montato su escavatore meccanico a qualsiasi profondità, compresi il disfacimento di eventuali pavimentazioni e massicciate stradali, il carico sull'automezzo ed il trasporto entro l'ambito del cantiere per formazione di scarpate, rilevati o rinterro di scavi, esclusi il trasporto alle discariche, l'onere di discarica e le armature delle pareti di scavo da contabilizzare a parte		
10.80.a	In roccia dura da mina ----- (Euro cinquantasette/51)	m ³	57,51
10.80.b	in roccia tenera o strati di materiale coerente valutato preventivamente dalla D.L. ----- (Euro ventisette/18)	m ³	27,18
10.90	Scavo eseguito esclusivamente a mano, per particolari scavi o assaggi in prossimità di sottoservizi o comunque in assoluta impossibilità di utilizzo di qualsiasi mezzo meccanico e nei casi espressamente ordinati dalla Direzione Lavori, compresi demolizione il disfacimento di eventuali pavimentazioni e massicciate stradali, sbadacchiature, puntellamenti e armature delle pareti di scavo,		
10.90.a	con materiale lasciato in sito o caricato sull'automezzo con mezzo meccanico		

ELENCO PREZZI

SCAVI, DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E RIMOZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10.90.b	(Euro centotredici/96) con carico a mano sull'automezzo compreso trasporto a discarica	m ³	113,96
10.95	(Euro centoquarantasei/37) Sovraprezzo agli scavi con mezzi meccanici per utilizzo di benna liscia	m ³	146,37
10.100	(Euro venti/00) Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni scarifiche ecc. (m ³ calcolati in base al volume effettivo di scavo, demolizione o scarifica)	%	20,00
10.110	(Euro tre/45) Oneri di discarica per il conferimento dei materiali di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni e scarifica, comprensivi di tutti i tributi di Legge per il deposito in discariche autorizzate. (m ³ calcolati in base al volume effettivo di scavo, demolizione o scarifica)	m ³	3,45
10.110.a	materiali inerti (Euro tre/03)	m ³	3,03
10.110.b	Servizio di raccolta e smaltimento di terre e fanghi liquidi, solidi e fangosi di dragaggio contenenti sostanze non pericolose (terre e fanghi, solidi e fangosi di dragaggio) presso discarica autorizzata, reperita a cura della ditta aggiudicataria proveniente dalla pulizia e spurgo dell'intera rete irrigua e di colo, compresa la cernita, la movimentazione del materiale con mezzi meccanici, il percolato da rifiuto e qualsiasi altro onere per dare il servizio eseguito così come richiesto dalla normativa vigente in materia ambientale (Euro centosette/00)	t	107,00
10.110.c	Servizio di raccolta e smaltimento di terre e fanghi liquidi, solidi e fangosi di dragaggio contenenti sostanze pericolose presso discarica autorizzata reperita a cura della ditta aggiudicataria, provenienti dalla pulizia e spurgo dell'intera rete irrigua e di colo, compresa la cernita, la movimentazione del materiale con mezzi meccanici, il percolato da rifiuto e qualsiasi altro onere per dare il servizio eseguito così come richiesto dalla normativa vigente in materia ambientale; compresi eventuale servizio di raccolta, selezione, cernita, trasporto e smaltimento di rifiuti speciali non pericolosi (Euro centoquarantasette/00)	t	147,00
10.110.d	Servizio di bonifica, raccolta, trasporto e smaltimento di eternit e/o materiali contenente amianto. In caso di tubazioni la misura verrà effettuata in sviluppo di circonferenza (Euro settanta/00)	m ²	70,00
10.120	Demolizione completa di fabbricati isolati fino al piano di spiccato, da eseguirsi prevalentemente con mezzi meccanici, valutati a m ³ vuoto per pieno, compreso carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta inclusi oneri di discarica		
10.120.a	con struttura portante in mattoni e pietrame	m ³	8,16

ELENCO PREZZI

SCAVI, DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E RIMOZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10.120.b	(Euro otto/16) b) con struttura e solai in cemento armato	m ³	10,98
10.130	(Euro dieci/98) Demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo semplice o armato, eseguita con martello demolitore oleodinamico montato su escavatore o qualsiasi altra apparecchiatura meccanica, compresi il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di discarica compresi	m ³	51,23
10.140	(Euro cinquantuno/23) Demolizione di manufatti in calcestruzzo o in cemento armato, compresi carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di discarica compresi		
10.140.a	di manufatti in c.a. eseguita con martello demolitore azionato a mano	m ³	182,97
10.140.b	(Euro centoottantadue/97) di manufatti in c.a. eseguita con martello oleodinamico montato su escavatore meccanico e rifiniture con martello demolitore azionato a mano	m ³	83,64
10.140.c	(Euro ottantatre/64) di manufatti in calcestruzzo semplice, compreso quelli ritrovati negli scavi di volume superiore a 1/3 di m ³ .(es. camerette di fognatura esistenti) eseguita con martello demolitore oleodinamico montato su escavatore e rifinito con martello demolitore azionato a mano	m ³	73,19
10.150	(Euro settantatre/19) Demolizione di murature in laterizio, calcestruzzo di scarsa consistenza, in pietrame o prismi di calcestruzzo vuoti o pieni e similari eseguita con martello demolitore azionato a mano, compresi carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di discarica compresi		
10.150.a	con trasporto a discarica del materiale di risulta	m ³	94,10
10.150.b	(Euro novantaquattro/10)		
10.160	(Euro centoquindici/01) Scarifica di pavimentazioni e di massicciate bitumate stradali e di marciapiedi, eseguita con mezzi meccanici e rifinita a mano per una profondità massima di 20 cm, compresi il carico dei materiali di risulta sull'autocarro ed il trasporto entro l'ambito del cantiere, escluso il trasporto a discarica e gli oneri di discarica	m ³	115,01
10.160.a	eseguita con escavatore meccanico e finiture a mano	m ³	8,88
10.160.b	(Euro otto/88) eseguita con miniescavatore e rifinito a mano su marciapiedi alberati e per particolari casi riconosciuti ed ordinati preventivamente dalla Direzione Lavori dove comunque non è utilizzabile il normale mezzo meccanico	m ³	15,16

ELENCO PREZZI

SCAVI, DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E RIMOZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10.160.c	(Euro quindici/16) eseguita in strada irraggiungibile o intransitabile da mezzi pesanti, limitazioni di carico 8 t, con escavatore leggero o miniescavatore, compreso carico su autocarro leggero, dumper o mezzo simile, trasporto e accumulo in zona accessibile ai mezzi ordinari e successivo carico su autocarri di portata superiore a 8 t. per il trasporto a discarica	m ³	17,78
10.170	(Euro diciassette/78) Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio, eseguito con fresatrice autocaricante con larghezza utile di lavoro di 2,00 m, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc.		
10.170.a	irruvidimento o rigatura del piano viabile fino alla profondità media di 2 cm	m ²	1,02
10.170.b	(Euro uno/02) per una profondità media fino a 3 cm	m ²	1,47
10.170.c	(Euro uno/47) per una profondità media fino a 4 cm	m ²	1,89
10.170.d	(Euro uno/89) per una profondità media fino a 5 cm	m ²	2,31
10.170.e	(Euro due/31) per ogni cm di profondità oltre i primi 5 cm	m ²	0,42
10.180	(Euro zero/42) Sovrapprezzo ai prezzi di cui all'art. 10/17 per fresatura, eseguita con fresatrice piccola autocaricante con larghezza utile di lavoro da 50 100 cm, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc. (sovrapprezzo da applicare solo nel caso in cui non sia possibile utilizzare macchine fresatrici di cui all'art. 10/17)	m ²	0,42
10.190	Sovrapprezzo ai prezzi di cui all'art. 10/17 per fresatura, eseguita con fresatrice piccola non autocaricante montata su minipala (prezzi da applicare solo nel caso in cui non sia possibile utilizzare macchine fresatrici di cui all'art. 10/17)	m ²	
10.190.a	per superfici totali inferiori a 500 m ²	m ²	2,31
10.190.b	(Euro due/31) per superfici totali oltre 500 e fino a 1000 m ²	m ²	1,47
	(Euro uno/47)		

ELENCO PREZZI

SCAVI, DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E RIMOZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10.190.c	per superfici oltre i 1000 m2 ----- (Euro zero/73)	m ²	0,73
10.200	Sovrapprezzo per fresature di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio di cui agli art. 10/17 -----		
10.200.a	per superfici totali inferiori a 500 m2 ----- (Euro zero/47)	m ²	0,47
10.200.b	per superfici totali oltre 500 e fino a 1000 m2 ----- (Euro zero/32)	m ²	0,32
10.210	Solo taglio di pavimentazioni stradali eseguito con apparecchiature a disco -----	m ²	
10.210.a	in conglomerato bituminoso ----- (Euro uno/47)	m	1,47
10.210.b	in calcestruzzo cementizio ----- (Euro tredici/07)	m	13,07
10.220	Rimozione di sole pavimentazioni ad elementi lapidei naturali ed artificiali, in vaste e piccole superfici (ad esempio masselli in granito o di altre pietre, cubetti e mattoni di porfido, acciottolati anche con ciottoli colorati, selciati, ecc.), compresi la cernita dei suoi elementi, il carico e trasporto, scarico ed accatastamento sul luogo di reimpiego o ai magazzini comunali del materiale destinato al recupero o a discarica del materiale non più riutilizzabile (oneri di trasporto e discarica compresi) -----		
10.220.a	in lastre di granito, arenaria o altre pietre ----- (Euro undici/51)	m ²	11,51
10.220.b	in cubetti di porfido, acciottolati, selciati e simili di qualsiasi dimensioni compreso asportazione del sottofondo spessore complessivo 10-20 cm ----- (Euro cinque/23)	m ²	5,23
10.220.c	in lastre di granito, arenaria o altre pietre , eseguita esclusivamente a mano ----- (Euro quindici/69)	m ²	15,69
10.220.d	in cubetti di porfido, acciottolati, selciati e simili di qualsiasi dimensioni compreso asportazione del sottofondo spessore complessivo 10-20 cm, da eseguirsi esclusivamente a mano ----- (Euro nove/93)	m ²	9,93
10.230	Rimozione di cordonature o manufatti per accessi carrali di qualsiasi tipo e dimensione, compresi demolizione calcestruzzo di sottofondo e rinfiango, la pulitura, carico, trasporto e scarico al luogo di reimpiego o ai magazzini comunali		

ELENCO PREZZI

SCAVI, DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E RIMOZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10.230.a	da effettuare con cura onde evitarne la rottura, per recupero, compresa cernita, la pulizia, l'eventuale intestatura di quelli sbrecciati o irregolari (Euro nove/41)	m	9,41
10.230.b	da effettuarsi con mezzo meccanico e destinati a discarica (Euro quattro/70)	m	4,70
10.240	Rimozione di guidotti retti o curvi in calcestruzzo cementizio, per contenimento isole spartitraffico, compresi la cernita, l'accatastamento e deposito al magazzino comunale o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori (Euro tre/66)	m	3,66
10.250	Rimozione di forate e chiusini in ghisa, cemento o pietra, o griglie ed infernotti di qualsiasi tipo e dimensione fino a 0,70 m ² , compresi eventuale trasporto a deposito comunale o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori (Euro nove/00)	Cadauno	9,00
10.260	Rimozione paracarri, transenne, segnalimiti, cippi di confine o pali con cartelli stradali di qualsiasi tipo, paline semaforiche, tabelloni pubblicitari, panchine, cestini porta rifiuti e simili, compresi trasporto ed accatastamento al magazzino comunale o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori (Euro undici/51)	Cadauno	11,51
10.270	Rimozione di barriera tipo guard-rail, dei relativi supporti e dell'eventuale corrimano, compresi demolizione dei plinti di fondazione o taglio dei supporti nei casi siano annegati in a manufatti stradali (ponti, muri di sostegno, banchettoni ecc.) smontaggio, cernita, carico, trasporto, scarico e accatastamento al magazzino comunale o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori (Euro otto/16)	m	8,16
10.280	Rimozione di recinzioni in rete metallica con relativi paletti in legno o in ferro, compreso l'accatastamento nei luoghi indicati dalla Direzione Lavori e/o l'allontanamento a discarica dei materiali di risulta (Euro tre/66)	m ²	3,66
10.290	Rimozione di barriere o cancelli in ferro o altri metalli di qualsiasi tipo e peso o di pannelli prefabbricati in c.a. con i relativi pilastri, compresi eventuale trasporto, scarico ed accatastamento al magazzino comunale o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori (Euro sei/07)	m ²	6,07
10.300	Rimozione di tralicci in ferro e pali di sostegno linee elettriche aeree o d'illuminazione stradale o rimozione di fontanella o altro manufatto similare, compresi, rimozione armatura, eventuale trasporto, scarico e accatastamento al magazzino comunale o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori (Euro cinquantadue/28)	Cadauno	52,28
10.310	Armatura di parete di scavo con paratie metalliche tipo blindo scavi ad azionamento meccanico e/o idraulico, compresa di tutti gli oneri necessari per l'armo ed il disarmo, computata a metro lineare di scavo per scavi fino a profondità di 4,00 m	m	12,55

ELENCO PREZZI

SCAVI, DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E RIMOZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro dodici/55)		
10.320	Armatura di parete di scavo con paratie metalliche, in legno o miste, compreso la mano d'opera, noleggio e sfrido dei materiali utilizzati per l'armatura, la chioderia e quant'altro necessario per l'armo e il disarmo, da realizzarsi solo nei casi in cui non sia utilizzabile il tipo blindo scavi e previo approvazione della Direzione Lavori		
10.320.a	per altezze fino a 4,00 m di parete di scavo effettivamente armata	m ²	20,91
	(Euro venti/91)		
10.320.b	per altezze oltre a 4,00 m di parete di scavo effettivamente armata	m	23,00
	(Euro ventitre/00)		
10.330	Rimozione di barriera spartitraffico di sicurezza in conglomerato cementizio completa di tiranti e piastre bullonate, compresi eventuale trasporto, scarico e accatastamento al magazzino comunale o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori	m	38,76
	(Euro trentotto/76)		
10.340	Rimozione di rete protettiva per ponti e viadotti in acciaio zincato a caldo costituita da pannelli con telaio delle dimensioni di lunghezza 3,00 m ed altezza 2,00 m compreso la rimozione dei sostegni il trasporto ed accatastamento al magazzino comunale o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori dei pannelli riutilizzabili e conferimento alle discariche dei pannelli inutilizzabili e degli eventuali montanti di sostegno.	m ²	3,37
	(Euro tre/37)		

ELENCO PREZZI

CALCESTRUZZI, MURATURE, ACCIAI PER C.A.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11	CALCESTRUZZI, MURATURE, ACCIAI PER C.A.		
11.20	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), rivestimento tubazioni, condotti di fognatura in genere ed altri impieghi simili, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:		
11.20.a	Rck 10 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 (Euro novantotto/15)		98,15
11.20.b	Rck 20 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 (Euro centotré/00)	m ³	103,00
11.20.c	Rck 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 (Euro centosette/00)	m ³	107,00
11.25	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), rivestimento tubazioni, condotti di fognatura in genere ed altri impieghi simili, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:		
11.30	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti e fondazione di manufatti in c.a. in genere qualunque sia la forma e l'inclinazione delle strutture e fondi anche sagomati di camerette di ispezione fognatura, compresa vibratura e ripresa dei getti, esclusi i casseri e il ferro di armatura, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:		
11.30.a	Rck 30 N/mm ² - esposizione XC2 - consistenza S4 (Euro centotrentanove/00)	m ³	139,00
11.30.b	Rck 35 N/mm ² - esposizione XC2 - consistenza S4 (Euro centoquarantaquattro/00)	m ³	144,00
11.30.c	Rck 37 N/mm ² - esposizione XC2 - consistenza S4 (Euro centocinquanta/00)	m ³	150,00
11.40	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, per getto di murature in elevazione ad uno o due parametri e pareti di camerette d'ispezione di fognatura, qualunque sia la forma e l'inclinazione delle strutture, compresi ponteggi e puntellamenti necessari, vibratura e ripresa dei getti, esclusi casseri e armatura in ferro da contabilizzare a parte; confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:		
11.40.a1	R'ck 20 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 (Euro centoventinove/50)	m ³	129,50
11.40.a2	R'ck 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3	m ³	135,80

ELENCO PREZZI

CALCESTRUZZI, MURATURE, ACCIAI PER C.A.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.40.a3	(Euro centotrentacinque/80) R'ck 30 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3	m ³	143,50
11.40.b1	(Euro centoquarantatre/50) R'ck 30 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4	m ³	147,80
11.40.b2	(Euro centoquarantasette/80) Rck 35 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4	m ³	152,78
11.40.b3	(Euro centocinquantadue/78) Rck 37 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4	m ³	160,35
11.40.b4	(Euro centocinquantotto/34) Rck 40 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4	m ³	158,34
11.40.b5	(Euro centosessantatre/07) Rck 45 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4	m ³	163,07
11.40.c1	(Euro centocinquantanove/38) Rck 35 N/mm ² - esposizione XA1 - consistenza S4	m ³	159,38
11.40.c2	(Euro centosessantasei/27) Rck 37 N/mm ² - esposizione XA1 - consistenza S4	m ³	166,27
11.40.c3	(Euro centosessantaquattro/85) Rck 40 N/mm ² - esposizione XA1 - consistenza S4	m ³	164,85
11.40.c4	(Euro centosessantanove/92) Rck 45 N/mm ² - esposizione XA1 - consistenza S4	m ³	169,92
11.40.d1	(Euro centosettanta/11) Rck 37 N/mm ² - esposizione XF2 - consistenza S4	m ³	170,11
11.40.d2	(Euro centosessantotto/45) Rck 40 N/mm ² - esposizione XF2 - consistenza S4	m ³	168,45

ELENCO PREZZI

CALCESTRUZZI, MURATURE, ACCIAI PER C.A.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.40.d3	Rck 45 N/mm ² - esposizione XF2 - consistenza S4 ----- (Euro centosettantadue/11)	m ³	172,11
11.40.e	Sovrapprezzi alle voci precedenti validi per utilizzo di calcestruzzo per classi di resistenza e/o esposizione e/o consistenza diverse da quella indicata, da valutare mediante differenza di prezzo della sola fornitura. ----- (Euro cinque/00)	m ³	5,00
11.50	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per getto di pilastri, gronde, travi, solette, pile e strutture simili, compresi, vibratura, ripresa dei getti, eventuale formazione di alloggiamenti per tubi, ponteggi ed ogni altro onere relativo, di qualsiasi natura, esclusi i casseri e l'armatura in ferro -----		
11.50.a1	R'ck 20 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 ----- (Euro centotrentacinque/00)	m ³	135,00
11.50.a2	R'ck 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 ----- (Euro centoquarantaquattro/00)	m ³	144,00
11.50.a3	R'ck 30 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 ----- (Euro centocinquantadue/00)	m ³	152,00
11.50.b1	R'ck 30 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4 ----- (Euro centocinquantanove/00)	m ³	159,00
11.50.b2	Rck 35 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4 ----- (Euro centosessantaquattro/50)	m ³	164,50
11.50.b3	Rck 37 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4 ----- (Euro centosettantuno/50)	m ³	171,50
11.50.b4	Rck 40 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4 ----- (Euro centosettanta/00)	m ³	170,00
11.50.b5	Rck 45 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4 ----- (Euro centosettantacinque/00)	m ³	175,00
11.50.c1	Rck 35 N/mm ² - esposizione XA1 - consistenza S4 ----- (Euro centosettantuno/00)	m ³	171,00
11.50.c2	Rck 37 N/mm ² - esposizione XA1 - consistenza S4		

ELENCO PREZZI

CALCESTRUZZI, MURATURE, ACCIAI PER C.A.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centosettantasette/00)	m ³	177,00
11.50.c3	Rck 40 N/mm2 - esposizione XA1 - consistenza S4		
	(Euro centosettantasei/50)	m ³	176,50
11.50.c4	Rck 45 N/mm2 - esposizione XA1 - consistenza S4		
	(Euro centoottantuno/00)	m ³	181,00
11.50.d1	Rck 37 N/mm2 - esposizione XF2 - consistenza S4		
	(Euro centoottantuno/00)	m ³	181,00
11.50.d2	Rck 40 N/mm2 - esposizione XF2 - consistenza S4		
	(Euro centosettantanove/50)	m ³	179,50
11.50.d3	Rck 45 N/mm2 - esposizione XF2 - consistenza S4		
	(Euro centoottantatre/50)	m ³	183,50
11.50.e	Sovrapprezzi alle voci precedenti validi per utilizzo di calcestruzzo per classi di resistenza e/o esposizione e/o consistenza diverse da quella indicata, da valutare mediante differenza di prezzo della sola fornitura.		
	(Euro zero/00)	m ³	0,00
11.60	Calcestruzzo cementizio per platee di fondazione di pavimentazioni stradali, sia delle carreggiate che dei marciapiedi, confezionato con inerti di idonee granulometrie e cemento R 325 e con resistenza caratteristica Rck 20 N/mm2, superiormente tirato in piano sotto stadia e dello spessore minimo di cm 10, esclusa l' eventuale armatura in ferro		
	(Euro ottantotto/00)	m ³	88,00
11.70	Casseforme per getti di calcestruzzo, compreso distanziatori, smussi, biselli, giunti, fasi di passaggio, ponteggi e puntellamenti fino a 4,00 m di altezza e disarmo ed ogni altro onere occorrente per fornire il lavoro a perfetta regola d'arte		
11.70.a	Per opere di fondazione		
	(Euro venticinque/60)	m ²	25,60
11.70.b	Per murature in elevazione a due paramenti		
	(Euro ventotto/20)	m ²	28,20
11.70.c	Per murature in elevazione a un paramento		
	(Euro cinquantatre/50)	m ²	53,50
11.70.d	Per travi, pilastri, solette piene		

ELENCO PREZZI

CALCESTRUZZI, MURATURE, ACCIAI PER C.A.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	----- (Euro trentaquattro/00)	m ²	34,00
11.80	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per c.a. ad aderenza migliorata tipo Fe b 44 k, compreso sfrido		
	----- (Euro uno/20)	kg	1,20
11.90	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglia quadrata o rettangolare con ferri diametro 3-4-5-6 mm, con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, legata con filo di ferro di adeguato diametro		
	----- (Euro uno/15)	kg	1,15
11.100	Muratura in pietrame Lombardo tipo Pietra di Credaro formato Mosaico con fughe in malta sp. 2-3 cm, a un paramento a vista spessore pietra minimo 15 cm, con l'impiego di pietre grossolanamente squadrate, a corsi irregolari in opera per rivestimento di muri di contenimento in calcestruzzo e strutture simili o per la realizzazione di muri con una parete a vista ed una in calcestruzzo Rck 25 N/mm ² gettato contemporaneamente alla esecuzione dei paramenti in pietra. Il paramento murario in pietra dovrà essere ancorato alle fondazioni e alle strutture esistenti con ferri di chiamata o con fiorettatura e ferri di ripresa. La muratura in pietrame sarà realizzata con malta cementizia dosata a 400 kg/m ³ di cemento R 325, compresi stilatura dei giunti, ponteggi, eventuale armatura e cassetatura della parete non a vista, disarmo, pulitura a lavoro finito delle facce a vista ed ogni altro onere relativo.		
11.100.a	con utilizzo di pietrame di nuova fornitura		
	----- (Euro centosettantatre/75)	m ²	173,75
11.100.b	con utilizzo di pietrame presente in sito, proveniente dalla demolizione di muratura esistente, compreso le necessarie integrazioni mediante la fornitura di nuova pietra di Credaro avente le caratteristiche di cui all'art. 3.190		
	----- (Euro centocinquantacinque/15)	m ²	155,15
11.105	Muratura in pietrame Lombardo tipo Pietra di Credaro formato Mosaico con fughe in malta sp. 2-3 cm, a due paramenti a vista, spessore complessivo della pietra minimo 30 cm (15+15) con l'impiego di pietre grossolanamente squadrate, a corsi irregolari in opera per parapetti stradali, muri di recinzione e strutture simili. Tra i due paramenti sarà realizzata un'anima centrale in calcestruzzo Rck 25 N/mm ² , spessore minimo 10 cm gettato contemporaneamente alla esecuzione dei paramenti in pietra. Il paramento murario in pietra dovrà essere ancorato alla fondazione e alle strutture esistenti con ferri di chiamata o con fiorettatura e ferri di ripresa. La muratura in pietrame sarà realizzata con malta cementizia dosata a 400 kg/m ³ di cemento R 325, compresa l'eventuale realizzazione dei paramenti "a scarpa" secondo le inclinazioni previste a progetto, la stilatura dei giunti, ponteggi, pulitura a lavoro finito delle facce a vista ed ogni altro onere relativo. Valutazione effettuata misurando la superficie della faccia a vista, considerando l'altezza del parapetto dal piano di appoggio della muratura alla copertina (questa esclusa).		
11.105.a	con utilizzo di pietrame di nuova fornitura		
	----- (Euro duecentodieci/70)	m ²	210,70
11.105.b	con utilizzo di pietrame presente in sito, proveniente dalla demolizione di muratura esistente, compreso le necessarie integrazioni mediante la fornitura di nuova pietra di Credaro avente le caratteristiche di cui all'art. 3.190		
	----- (Euro centosettantatre/50)	m ²	173,50
11.110	Sovrapprezzo alle murature in pietrame di cui agli artt. 11.100 e 11.105, per:		
11.110.a	per formato a mosaico posato a semi-secco		
	-----	m ²	18,00

ELENCO PREZZI

CALCESTRUZZI, MURATURE, ACCIAI PER C.A.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.110.b	(Euro diciotto/00) per formato semi-quadrato con fuga in malta sp 2-3 cm	m ²	52,00
11.110.c	(Euro cinquantadue/00) per formato semi-quadrato posato a semi-secco	m ²	90,00
11.110.d	(Euro novanta/00) per formato a mosaico posato a secco	m ²	52,00
11.110.e	(Euro cinquantadue/00) per formato semi-quadrato posato a secco	m ²	90,00
11.110.f	(Euro novanta/00) per formato "bolognino" con fuga in malta sp. 2-3 cm	m ²	150,00
11.110.g	(Euro centocinquanta/00) Per formazione di archetti in pietra faccia a vista da rivestire sia sulla facciata verticale che all'intradosso dell'archetto	Cadauno	165,00
11.110.h	(Euro centosessantacinque/00) Per realizzazione di spigoli verticali con pietre lavorate su due facce	m	29,50
11.115	Formazione di copertina di muri e parapetti in pietrame Lombardo tipo Pietra di Credaro		
11.115.a	in lastre a spacco sp. 6/10 posate piatte, compreso sigillature	m ²	49,00
11.120	(Euro quarantanove/00) Formazione di copertina di muri e parapetti in pietra Lombarda tipo Pietra di Sarnico		
11.120.a	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.	m	15,40
11.120.b	(Euro quindici/40) 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 liscivatura della testa del parapetto.	m	40,00
	(Euro quaranta/00)		

ELENCO PREZZI

CALCESTRUZZI, MURATURE, ACCIAI PER C.A.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.130	Muratura in prismi pieni di calcestruzzo cementizio prefabbricati delle dimensioni di 15x20x40 o 20x20x40 cm, eseguita con malta di cemento R 325 dosata a 300 kg/m ³ , compresi i ponteggi ed ogni altro onere relativo (Euro duecentoquattro/00)	m ³	204,00
11.140	Muratura in prismi cavi di conglomerato cementizio delle dimensioni di 15x20x40 o 20x20x40 cm, eseguita con malta di cemento R 325 dosata a 300 kg/m ³ , compresi i ponteggi ed ogni altro onere relativo (Euro centosettanta/00)	m ³	170,00
11.150	Muratura in mattoni pieni, eseguita con malta bastarda dosata a 200 kg/m ³ di malta idraulica e 100 kg/m ³ di cemento R 325 (per murature, voltini, ecc.), compresi la formazione di architravi sopra le aperture, le centinature ed ogni altro onere relativo (Euro duecentosessanta/00)	m ³	260,00
11.160	Formazione di copertina in calcestruzzo a 300 kg/m ³ di cemento R 325 dello spessore di 10 cm e di larghezza variabile, data finita a perfetta regola d'arte completa di fascette e lisciatura con boiaccia di cemento R425 (Euro ventisei/50)	m ²	26,50
11.180	Sovrapprezzo per l'aggiunta di ossido di ferro al getto in cls per platee di fondazione. (Euro novantuno/00)	m ³	91,00
11.190	Realizzazione di ancoraggi su strutture in c.a. esistenti realizzate con ancoranti composti da barre filettate in acciaio zincato ad alta resistenza classe 8.8 M24, o comunque idonee a garantire una resistenza minima a trazione di almeno 3650 Kg per ancoraggio montanti delle barriere fonoassorbenti alle strutture esistenti oppure ancoraggi realizzati con barre di ferro d'armatura diam 12 mm per ripresa di getti su strutture esistenti. Gli ancoraggi verranno realizzati mediante trivellazione del calcestruzzo esistente, pulizia con aria compressa del foro, inserimento di idonee resine, posa in opera della barra filettata. Il prezzo comprende la realizzazione del foro, la fornitura e posa della barra filettata o ferro d'armatura compreso dadi, bulloni, rondelle di fisaggio e quant'altro per fornire il tirante finito a regola d'arte compreso il tracciamento dei fori e il serraggio della piastra di ancoraggio		
11.190.a	Realizzati con barra in acciaio d'armatura diametro 12 mm della lunghezza complessiva di 80 cm inserita per 20 cm nel foro sulla struttura esistente e fissata con ancoraggio chimico (Euro cinque/00)	Cadauno	5,00
11.190.b	Realizzati con barra in acciaio M24 cl 8.8 della lunghezza complessiva di 30-35 cm inserita per 20 cm nel foro sulla struttura esistente e fissata con ancoraggio chimico, compreso bulloni cl 8.8 e rondelle (Euro quattordici/00)	Cadauno	14,00
11.200	Formazione di scogliera in grossi massi ciclopici, di rivestimento e difesa di scarpate spondali, realizzata mediante: - sagomatura dello scavo, regolarizzazione del piano di appoggio con pendenza non superiore a 3 su2 con ventuale stesa di geotessuto di contenimento del materiale da valutarsi a parte; - realizzazione del piede di fondazione con taglione in massi, ad evitare lo scalzamento da parte della corrente e la rimobilizzazione del pietrame in elevazione; - realizzazione della sponda mediante una massicciata costituita da massi regolari a spigoli vivi di pietra inclinati e ben accostati, intasati nei vuoti con materiale di scavo o eventuale intasamento con calcestruzzo da valutarsi a parte. I blocchi devono avere pezzatura non inferiore a 0,4 m ³ in funzione delle caratteristiche idrodinamiche della corrente d'acqua e della forza di trascinamento. Le pietre di dimensioni maggiori vanno situate nella parte bassa dell'opera. Il tutto come meglio evidenziato negli elaborati grafici di progetto compreso ogni onere relativo alla fornitura e posa in opera dei materiali e all'esecuzione delle lavorazioni sopra descritte.		

ELENCO PREZZI

CALCESTRUZZI, MURATURE, ACCIAI PER C.A.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.200.a	con blocchi di pietra calcarea chiara non geliva tipo Botticino, compresa fornitura ----- (Euro cinquantatre/50)	m ³	53,50
11.200.b	con blocchi di pietra grigia non geliva tipo Valbrenbana, compresa fornitura ----- (Euro sessantadue/00)	m ³	62,00
11.200.c	sovrapprezzo per intasamento con calcestruzzo C 25/30 pari al 20% del volume ----- (Euro trenta/60)	m ³	30,60
11.200.d	sovrapprezzo per intasamento con calcestruzzo C 25/30 pari al 40% del volume ----- (Euro quarantotto/90)	m ³	48,90

ELENCO PREZZI

INTONACI, STILATURE E VERNICIATURE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12	INTONACI, STILATURE E VERNICIATURE		
12.10	Intonaco rustico di sola rabbocatura su pareti verticali e orizzontali, tirato in piano a fratazzo fine sotto stadia, con impiego di malta bastardadosata a 400 kg di cemento R 325 per m3 di sabbia, compresi i ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	12,30
	(Euro dodici/30)		
12.20	Intonaco di boiaccia di cemento R 425 lisciato alla cazzuola per pareti, soffitti e banchine di camerette di ispezione di fognatura, compresi eventuali ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
12.20.a	eseguito con solo cemento R 425	m ²	10,76
	(Euro dieci/76)		
12.20.b	con aggiunta di idrofugo	m ²	11,28
	(Euro undici/28)		
12.30	Intonaco completo al civile per interni ed esterni su pareti verticali ed orizzontali, con rustico di malta bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata, compresi i ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	21,01
	(Euro ventuno/01)		
12.40	Intonaco strollato a crespone, con elementi litoidi fini o grossi, in malta dosata a kg 300 di cemento R 325, da applicarsi su intonaco rustico già predisposto, compresi i necessari ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	14,35
	(Euro quattordici/35)		
12.50	Stilatura dei giunti di muratura di pietrame o prismi di calcestruzzo, con l'impiego di malta di cemento dosata a kg 400 di cemento R 425 per ogni m3 d'impasto o di malta bastarda, compresi eventuali ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	10,25
	(Euro dieci/25)		
12.60	Ricorritura e rifacimento di stilature di muratura in pietrame, eseguita mediante preventiva pulizia della muratura con spazzole, raspe ed idropulitrice a pressione, compresi l'eventuale asportazione di erbe ed arbusti infestanti, successivo riempimento delle fughe con malta di sabbia dosata a 50 kg/m3 di grassello, 100 Kg/m3 di calce e 100 Kg di cemento R 325, ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	22,04
	(Euro ventidue/04)		
12.70	Scrostatura di ruggine o vernice esistente eseguita con spazzola di ferro, fiamma, raschiatura a carta vetrata su barriere o superfici tonde e piane (per le barriere la superficie viene computata una sola volta)	m ²	3,08
	(Euro tre/08)		
12.80	Verniciatura ad una mano di minio su barrierine, barriere, infissi o altri manufatti in metallo, compresi eventuali ponteggi ed ogni altro onere accessorio (per le barriere e barrierine la superficie viene computata una sola volta)	m ²	3,08
	(Euro tre/08)		

ELENCO PREZZI

INTONACI, STILATURE E VERNICIATURE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.90	Verniciatura a due mani di smalto sintetico di colore a scelta della Direzione lavori, su barriere e barriere, infissi o altri manufatti in metallo, compresi eventuali ponteggi ed ogni altro onere accessorio (per le barriere e barriere la superficie viene computata una sola volta)	m ²	8,41
	(Euro otto/41)		
12.100	Fornitura e posa in opera di strato separatore a secco di non tessuto in fibra di poliestere da 200 g/m2	m ²	2,87
	(Euro due/87)		
12.106	Fornitura e posa in opera di manto di protezione meccanica realizzato in polietilene ad alta densità HDPE		
12.106.a	del tipo accoppiato su un lato a tessuto non tessuto, prodotto mediante processo di estrusione con materie prime di alta qualità, avente sezione e struttura tronco-conica (manto bugnato). Tipo "POLYFOND KIT DRAIN" o materiale equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - Altezza bugna: 7 mm - Resistenza meccanica: 320 kN/m2 - Volume d'aria tra bugne: 5 l/m2 circa. Avente una elevata resistenza alle sostanze chimiche, ai microorganismi ed ai batteri. Posa a secco con sovrapposizione dei teli di almeno 10 cm con successivo fissaggio meccanico alle pareti mediante applicazione di elementi di fissaggio (viti, tasselli, rivetti, ecc.) idonei alla tipologia di supporto.	m ²	4,83
	(Euro quattro/83)		
12.110	Zincatura a caldo di barriere parapetonali, barriere di aiuole, recinzioni, cancelli, dissuasori, griglie e manufatti similari in ferro	kg	0,67
	(Euro zero/67)		
12.120	Zincatura e brunitura a caldo di barriere parapetonali, barriere di aiuole, recinzioni, cancelli, dissuasori, griglie e manufatti similari in ferro	kg	0,74
	(Euro zero/74)		
12.130	Tinteggiatura con idropittura lavabile su pareti e soffitti interni a due mani date a pennello e/o rullo, previa pulitura del fondo e le necessarie stuccature alle superfici, compresi i ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	3,28
	(Euro tre/28)		
12.140	Tinteggiatura con colori minerali a base di silicati e pigmenti inorganici resistenti alla luce su pareti esterne applicata a due mani date a pennello e/o rullo, previa pulitura del fondo, stuccatura di piccole cavillature, più una mano di isolante inibente, colori a scelta della D.L., compresi i ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	8,51
	(Euro otto/51)		
12.150	Trattamenti di paramenti esterni di muri in genere contro terra, compresa la preparazione del piano di posa		
12.150.a	eseguito con vernice bituminosa nera al solvente data a due mani kg 0,4 m2, compresa fornitura e posa di materiale plastico tipo "Fondaline" o simili per la protezione e l'impermeabilizzazione di murature di spiccato di fondazione, compreso i sormonti (minimo di 20 cm), i fissaggi ed ogni qualsiasi onere accessorio	m ²	9,02
	(Euro nove/02)		
12.150.b	eseguito con membrana impermeabile prefabbricata a base di bitumi polimeri plastomerici BPP armata con feltro di vetro spes. 3 mm, previa preparazione del piano di applicazione con primer bituminoso al solvente, compresa fornitura e posa di materiale plastico tipo "Fondaline" o simili per la protezione e l'impermeabilizzazione di		

ELENCO PREZZI

INTONACI, STILATURE E VERNICIATURE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>murature di spiccatto di fondazione, compreso i sormonti (minimo di 20 cm), i fissaggi ed ogni qualsiasi onere accessorio</p> <p>-----</p> <p>(Euro quindici/38)</p>	m ²	15,38
12.160	<p>Fornitura e posa di pannello di polistirene espanso densità 30/35 kg/mc spess. cm 2 in corrispondenza dei ripristini delle facciate e in corrispondenza di giunti della pavimentazione lapidea; i pannelli dovranno essere tagliati in fasce di H=25 cm per le facciate e h= 15 cm per i giunti accuratamente posizionati al fine di proteggere le zone ripristinate e/o i giunti e sigillati sulla testa allo scopo di renderli non visibili.</p> <p>-----</p> <p>(Euro tre/00)</p>	m ²	3,00

ELENCO PREZZI

MASSICCIATE STRADALI, RILEVATI E CORDONATURE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13	FONDAZIONI E MASSICCIATE STRADALI, RILEVATI, REINTERRI E CORD		
13.10	Preparazione del piano di posa di fondazioni stradali in genere, da eseguirsi con mezzi meccanici e finiture a mano, compresi la perfetta sagomatura secondo le quote e pendenze prescritte dalla Direzione lavori ed il compattamento meccanico con rullo o piastra vibrante	m ²	1,53
	(Euro uno/53)		
13.20	Fornitura e stesa di sabbione di cava o di fiume per sottofondo di fondazione o rilevato stradale o, se richiesto, per piano di posa e rinfiaccio di tubazioni in genere, compreso l'occorrente costipamento meccanico con rullo o piastra vibrante	m ³	18,18
	(Euro diciotto/18)		
13.30	Fornitura e stesa di mista di cava o di fiume (tout-venant) priva di sostanze organiche, per fondazioni e rilevati stradali o per reinterro di scavi, di pezzatura varia e continua con elementi vagliati fino ad un diametro massimo di cm 15, costipato in opera a strati non superiori a 30 cm e non inferiori a 12 cm, compresi la sagomatura secondo le quote, pendenze e livellette di progetto o prescritte dalla Direzione lavori e la cilindratura con rullo o piastra vibrante. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, peso specifico, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo Strato di Fondazione del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del materiale proposto. Misurazione del materiale compresso in opera.	m ³	17,72
	(Euro diciassette/72)		
13.40	Fornitura e stesa di misto granulare corretto granulometricamente, o di misto granulare di frantumazione (misto frantumato) in frazione unica (come all'art. 3.50), costipato in opera a strati non superiori a 30 cm, compresi la perfetta sagomatura secondo le quote, pendenze e livellette di progetto o prescritte dalla Direzione lavori ed il compattamento con rullo o piastra vibrante. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, peso specifico, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo Strato di base in misto granulometricamente stabilizzato del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del materiale proposto.		
13.40.a	per formazione fondazioni di marciapiedi e vialetti pedonali	m ³	20,47
	(Euro venti/47)		
13.40.b	per preparazione del piano di posa di pavimentazioni di carreggiate stradali (spessore medio cm 5)	m ²	2,45
	(Euro due/45)		
13.42	Fornitura e stesa di Strato di base in misto cementato composto da una miscela di inerti di opportuna composizione granulometrica, impastato con cemento ed acqua in idonei impianti fissi o mobili provvisti di dosatori a peso o a volume: da stendersi in un unico strato dello spessore di compreso tra i 15 cm. e i 25 cm. Altri spessori potranno essere richiesti dalla Direzione Lavori, purché non inferiori a 12 cm e non superiori a 30 cm, compresi la sagomatura secondo le quote, pendenze e livellette di progetto o prescritte dalla Direzione lavori e la cilindratura con rullo o piastra vibrante.		
13.42.a	posato a macchina e rifinito a mano su carreggiate stradali e marciapiedi	m ³	41,60
	(Euro quarantuno/60)		
13.42.b	posati su strade con limitazioni di carico fino a 8 t o per quantitativi inferiori a 20 m3	m ³	50,75
	(Euro cinquanta/75)		

ELENCO PREZZI

MASSICCIATE STRADALI, RILEVATI E CORDONATURE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13.42.c	steso a mano ----- (Euro sessantadue/10)	m ³	62,10
13.42.d	con aggregati di origine calcarea ----- (Euro settantuno/50)	m ³	71,50
13.50	Formazione di rilevati o reinterro di scavi con impiego di materiale arido di cava, steso e cilindrato a strati di spessore non superiore a 50 cm fino ad ottenere una densità pari all'85% di quella massima ottenibile con la prova A.A.S.H.O. modificata, compresa la profilatura delle scarpate ed ogni altro onere relativo ----- (Euro sedici/37)	m ³	16,37
13.52	Formazione di rilevati o reinterro di scavi con impiego di materiale già presente in cantiere, proveniente da precedenti scavi o depositato, steso e cilindrato a strati di spessore non superiore a 40 cm fino ad ottenere una densità pari all'85% di quella massima ottenibile con la prova A.A.S.H.O. modificata, compresa la ripresa delle terre, la profilatura delle scarpate, l'eventuale carico e trasporto con autocarro all'interno dell'area di cantiere ed ogni altro onere relativo ----- (Euro tre/72)	m ³	3,72
13.60	Fornitura, stesa e rullatura di materiale arido proveniente dalla demolizione di edifici con strutture in cemento armato, muratura e pietrame, privo di amianto e comunque conforme alla vigente normativa in materia di rifiuti, trattato con idoneo impianto di frantumazione e preventivamente approvato dalla Direzione lavori su campionatura; compresi il trasporto dal luogo di lavorazione a quello di impiego, misurato costipato in opera		
13.60.a	per esecuzione rilevati con pezzatura fino a 20 cm ----- (Euro dodici/44)	m ³	12,44
13.60.b	per esecuzione massicciate con pezzatura fino a 12 cm ----- (Euro quattordici/61)	m ³	14,61
13.70	Posa in opera di materiale frantumato proveniente dalla fresatura di pavimentazioni e massicciate stradali fornito dall'Amministrazione comunale, per la preparazione del piano di posa di pavimentazioni di carreggiate stradali e di marciapiedi, compresi il prelievo dal magazzino comunale o da altro luogo indicato dalla Direzione lavori, la stesa e rullatura sotto livelletta ----- (Euro sei/30)	m ³	6,30
13.80	Posa in opera di cordoni, scivoli, risvolti in granito, arenaria, porfido o calcestruzzo cementizio, su sottofondo e rinfianchi continui di calcestruzzo dosato a 200 Kg/m ³ di cemento R 325 dello spessore medio di 10 cm, compresi scavo e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento R 425 ed eventuale prelievo dal magazzino comunale o dai posti di deposito		
13.80.a	spessore fino a 10 cm ----- (Euro sedici/01)	m	16,01
13.80.b	spessore oltre 10 e fino a 15 cm ----- (Euro diciotto/36)	m	18,36

ELENCO PREZZI

MASSICCIATE STRADALI, RILEVATI E CORDONATURE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13.80.c	spessore oltre 15 e fino a 35 cm ----- (Euro ventidue/95)	m	22,95
13.80.d	chiavelle, scivoli e simili di larghezza da 40 a 60 cm ----- (Euro ventisette/54)	m	27,54
13.80.e	risvolti 50x50 cm ----- (Euro sedici/83)	m	16,83
13.90	Fornitura e posa in opera di guidotti retti o curvi, per contenimento isole spartitraffico, compresi il sottofondo in malta di cemento R 425 e sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento R 325 -----	m	
13.90.a	Fornitura e posa in opera di guidotti retti o curvi in calcestruzzo sezione 50 x 20 ----- (Euro ventiquattro/48)	m	24,48
13.90.b	Fornitura e posa in opera di guidotti retti o curvi sez. 25 x 15 ----- (Euro quattordici/28)	m	14,28
13.100	Formazione di bocca lupaia in cordonature di granito, dimensioni C 12 UNI 2713, compresa formazione di scivolo per il raccordo del pozzetto ----- (Euro ventisette/03)	Cadauno	27,03
13.110	Taglio a piano sega di testata di cordoni di qualsiasi tipo, secondo le indicazioni della Direzione lavori, compresi il prelievo dal magazzino comunale o dal cantiere di lavoro, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego e quanto occorre per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte ----- (Euro otto/16)	Cadauno	8,16
13.120	Fornitura e posa di cordoni in granito nazionale tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE, retti o curvi lavorati sulle due facce in vista a punta mezzana posati su sottofondo e rinfianchi continui di calcestruzzo dosato a 200 Kg/m ³ di cemento R 325 dello spessore medio di 10 cm, compresi scavo e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento R 425. 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. -----		
13.120.a	sezione 15x25/30 cm UNI 2712 retti ----- (Euro quarantaquattro/88)	m	44,88
13.120.b	sezione 15x12/15 cm retti ----- (Euro quarantadue/33)	m	42,33
13.120.c	sezione 12x25/30 cm retti -----	m	43,15

ELENCO PREZZI

MASSICCIATE STRADALI, RILEVATI E CORDONATURE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13.120.d	(Euro quarantatre/15) sezione 12x12/15 cm retti	m	40,60
13.120.e	(Euro quaranta/60) sezione 10x20/25 e 10x25/30 cm retti	m	38,45
13.120.f	(Euro trentotto/45) sezione 10x10/12 cm retti	m	35,70
13.120.g	(Euro trentacinque/70) sezione 8x18/20 cm retti	m	37,43
13.120.h	(Euro trentasette/43) sezione 8x10/12 cm retti	m	35,70
13.120.i	(Euro trentacinque/70) sezione 20x25/30 retti	m	47,94
13.120.l	(Euro quarantasette/94) sezione 18/20x30 cm retti	m	48,96
13.130	Sovrapprezzo gli artt. 13/12. a-b-c-d-e-f-g-h,i,l,m per cordoni curvi		
13.130.a	raggio 0,25 e 0,50 m	m	18,36
13.130.b	(Euro diciotto/36) raggio da 0,60 a 1,90 m	m	15,81
13.130.c	(Euro quindici/81) raggio da 2,00 a 3,00 m	m	12,24
13.130.d	(Euro dodici/24) raggio da 3,10 a 6,00 m	m	9,69
13.130.e	(Euro nove/69) raggio da 6,10 a 10,00 m		

ELENCO PREZZI

MASSICCIATE STRADALI, RILEVATI E CORDONATURE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sette/34)	m	7,34
13.140	Fornitura e posa di lastre di granito nazionale tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE, per scivoli o chiavelle della sezione UNI 2716 o cunetta, larghezza 50-60 cm e di lunghezza non inferiore a 1 m, lavorate sulla faccia superiore a punta mezzana e con bordi rifilati, dello spessore di 8 - 12 cm, posate su sottofondo e rinfianchi continui di calcestruzzo dosato a 200 Kg/m3 di cemento R 325 dello spessore medio di 10 cm, compresi scavo e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento R 425. 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.		
13.140.a	per scivoli e chiavelle larghezza cm 50	m	93,84
	(Euro novantatre/84)		
13.140.b	per cunette con faccia vista concava lavorata a punta grossa e larghezza cm 50	m	112,20
	(Euro centododici/20)		
13.150	Fornitura e posa di risvolti in granito nazionale tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE, per ingressi carrali sezione 25 UNI 2714, lavorati a punta mezzana sulle parti a vista, posati su sottofondo e rinfianchi continui di calcestruzzo dosato a 200 Kg/m3 di cemento R 325 dello spessore medio di 10 cm, compresi scavo e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento R 425. 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.		
	(Euro centodue/00)	Cadauno	102,00
13.160	Fornitura e posa cordoni in calcestruzzo vibrogettato, retti o curvi posati su sottofondo e rinfianchi continui di calcestruzzo dosato a 200 Kg/m3 di cemento R 325 dello spessore medio di 10 cm, compresi scavo e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento R 425		
13.160.a	sezione 15/18x30 cm tipo stradale retti	m	21,42
	(Euro ventuno/42)		
13.160.b	sezione 12/15x25 o 12x30 cm retti	m	18,36
	(Euro diciotto/36)		
13.160.c	sezione 10x25 cm retti o 12x20 cm retti	m	17,03
	(Euro diciassette/03)		
13.160.d	sezione 7x 25 cm retti o 12x15 cm retti	m	15,30
	(Euro quindici/30)		
13.160.e	sovrapprezzo per cordoni curvi raggio 25 - 50 - 100 cm	m	5,10
	(Euro cinque/10)		

ELENCO PREZZI

PAVIMENTAZIONI STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14	PAVIMENTAZIONI STRADALI		
14.05	Trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica (acida) modificata con polimero sintetico SBR disperso nella fase acquosa, con dosaggio variabile dal 3% al 5% di residuo secco sul peso del bitume; contenuto di legante residuo 68% di bitume, contenuto di flussante 3% massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammollimento del legante residuo 35°-42° C; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0.800Kg/mq.	m ²	0,90
	(Euro zero/90)		
14.10	Fornitura, stesa e cilindratura di un conglomerato bituminoso per Strato di Base (tout-venant) da applicarsi sia per sede stradale che per marciapiedi, costituito da un misto granulare, prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso, per strati non superiori a 12 cm. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto. La misurazione del conglomerato bituminoso sarà effettuata per cm di materiale compresso in opera.		
14.10.a	steso mediante macchina vibrofinitrice	m ³	101,59
	(Euro centouno/59)		
14.10.b	steso a mano	m ³	134,28
	(Euro centotrentaquattro/28)		
14.10.c	sovrapprezzo alle voci di 14.10.a e b, per fornitura e stesa di Strato di Base (Tout Venant) confezionato con legante modificato (Tout Venant BM di cui al punto 31.4.1 del Capitolato Speciale d'Appalto) classe D	m ² /cm	0,31
	(Euro zero/31)		
14.10.d	sovrapprezzo alle voci di 14.10.a e b, per fornitura e stesa di Strato di Base (Tout Venant) confezionato con legante modificato (Tout Venant BM di cui al punto 31.4.1 del Capitolato Speciale d'Appalto) classe E	m ² /cm	0,33
	(Euro zero/33)		
14.10.e	sovrapprezzo alle voci di 14.10.a e b, per fornitura e stesa di Strato di Base (Tout Venant) confezionato con legante modificato (Tout Venant BM di cui al punto 31.4.1 del Capitolato Speciale d'Appalto) classe F	m ² /cm	0,36
	(Euro zero/36)		
14.20	Fornitura, stesa e cilindratura di un conglomerato bituminoso per Strato di Collegamento (Binder), sia per sede stradale che per marciapiedi, costituito da un misto granulare, prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso, per strati non superiori a 5 cm. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.2. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.		
14.20.a	steso mediante macchina vibrofinitrice	m ³	115,10

ELENCO PREZZI

PAVIMENTAZIONI STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.20.b	(Euro centoquindici/10) steso a mano	m ³	152,06
14.20.c	(Euro centocinquantadue/06) per intasamenti o risagomatura di sede stradale o marciapiedi	t	57,12
14.20.d	(Euro cinquantasette/12) sovrapprezzo alle voci di 14.02.a e b, per fornitura e stesa di Strato di Collegamento con legante modificato (Binder BM di cui al punto 31.4.2 del Capitolato Speciale d'Appalto) classe D	m ² /cm	0,41
14.20.e	(Euro zero/41) sovrapprezzo alle voci di 14.02.a e b, per fornitura e stesa di Strato di Collegamento con legante modificato (Binder BM di cui al punto 31.4.2 del Capitolato Speciale d'Appalto) classe E	m ² /cm	0,43
14.20.f	(Euro zero/43) sovrapprezzo alle voci di 14.02.a e b, per fornitura e stesa di Strato di Collegamento con legante modificato (Binder BM di cui al punto 31.4.2 del Capitolato Speciale d'Appalto) classe F	m ² /cm	0,46
14.30	(Euro zero/46) Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per Strato di Usura per sede stradale, costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.		
14.30.a	spessore compresso di 2 cm	m ²	3,93
14.30.b	(Euro tre/93) spessore compresso di 3 cm	m ²	4,64
14.30.c	(Euro quattro/64) sovrapprezzo per ogni cm in più	m ² /cm	0,71
14.30.d	(Euro zero/71) sovrapprezzo alle voci di 14.03.a, b e c, per fornitura e stesa di Strato di Usura con legante modificato (Strato di Usura BM di cui al punto 31.4.3 del Capitolato Speciale d'Appalto) classe D	m ² /cm	0,62
	(Euro zero/62)		

ELENCO PREZZI

PAVIMENTAZIONI STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.30.e	sovrapprezzo alle voci di 14.03.a, b e c, per fornitura e stesa di Strato di Usura con legante modificato (Strato di Usura BM di cui al punto 31.4.3 del Capitolato Speciale d'Appalto) classe E (Euro zero/66)	m ² /cm	0,66
14.30.f	sovrapprezzo alle voci di 14.03.a, b e c, per fornitura e stesa di Strato di Usura con legante modificato (Strato di Usura BM di cui al punto 31.4.3 del Capitolato Speciale d'Appalto) classe F (Euro zero/71)	m ² /cm	0,71
14.31	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura fine di marciapiedi e stese manuali, costituito da un misto granulare, sia di frantumazione che naturale, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera manualmente e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.4. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.		
14.31.a	spessore compreso di 2 cm (Euro cinque/50)	m ²	5,50
14.31.b	spessore compreso di 3 cm (Euro sei/50)	m ²	6,50
14.31.c	sovrapprezzo per ogni cm in più (Euro uno/00)	m ² /cm	1,00
14.32	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per strato di usura fine di colore "ROSSO" per strade, piste ciclabili, aree pedonali e parcheggi destinati a traffico prevalente di veicoli leggeri o per la realizzazione dei marciapiedi, costituito da un misto granulare, sia di frantumazione che naturale, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con pigmento a base di ossidi di ferro e legante bituminoso semisolido, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice o manualmente e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.4.b del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.		
14.32.a	spessore compreso di 2 cm steso a macchina (Euro dodici/10)	m ²	12,10
14.32.b	spessore compreso di 3 cm steso a macchina (Euro quindici/80)	m ²	15,80
14.32.c	spessore compreso di 2 cm steso a mano		

ELENCO PREZZI

PAVIMENTAZIONI STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.32.d	(Euro quattordici/60) spessore compresso di 3 cm steso a mano	m ²	14,60
14.33	(Euro diciotto/10) Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per strato di usura Antisdrucchiolo tipo SplittMastixAsphalt (SMA), costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, costituito da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso modificato di prescritta Classe, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler.Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto	m ²	18,10
14.33.a	spessore compresso di 4 cm, con legante di Classe D	m ²	8,47
14.33.b	(Euro otto/47) spessore compresso di 4 cm, con legante di Classe E	m ²	8,57
14.33.c	(Euro otto/57) per ogni cm in più, con legante di Classe D	m ² /cm	1,38
14.33.d	(Euro uno/38) per ogni cm in più, con legante di Classe E	m ² /cm	1,43
14.34	(Euro uno/43) Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per strato di usura Antisdrucchiolo tipo SplittMastixAsphalt (SMA) "MARRONE", costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, costituito da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso modificato di prescritta Classe, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler.Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto	m ²	20,60
14.34.a	spessore compresso di 4 cm, con legante di Classe D	m ²	20,86
14.34.b	(Euro venti/60) spessore compresso di 4 cm, con legante di Classe E	m ²	20,86
14.34.c	(Euro venti/86) per ogni cm in più, con legante di Classe D	m ²	20,86

ELENCO PREZZI

PAVIMENTAZIONI STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.34.d	(Euro quattro/49) per ogni cm in più, con legante di Classe E	m ² /cm	4,49
14.35	(Euro quattro/74) Fornitura, stesa e cilindatura di conglomerato bituminoso per strato di usura Antisdrucchiolo tipo SplittMastixAsphalt (SMA) "ROSSO", costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, costituito da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso modificato di prescritta Classe, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto	m ² /cm	4,74
14.35.a	spessore compresso di 4 cm, con legante di Classe D (Euro venti/71)	m ²	20,71
14.35.b	spessore compresso di 4 cm, con legante di Classe E (Euro venti/91)	m ²	20,91
14.35.c	per ogni cm in più, con legante di Classe D (Euro quattro/69)	m ² /cm	4,69
14.35.d	per ogni cm in più, con legante di Classe E (Euro quattro/90)	m ² /cm	4,90
14.36	Fornitura, stesa e cilindatura di conglomerato bituminoso per strato di usura DRENANTE e FONOASSORBENTE costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso modificato di prescritta Classe, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e pulizia del piano di posa, la stesa di una uniforme mano di attacco con bitume modificato, in ragione della quantità compresa tra 1,0 e 1,5 kg/m ² (secondo le indicazioni della DL), l'eventuale spargimento di uno strato di filler, sabbia o graniglia prebitumata. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.6.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.		
14.36.a	spessore compresso di 4 cm, con legante di Classe F (Euro nove/38)	m ²	9,38
14.36.b	per ogni cm in più, con legante di Classe F (Euro due/14)	m ² /cm	2,14
14.36.c	sovrapprezzo per la preventiva stesa di tappeto fine spessore cm 2 per risagomatura ed impermeabilizzazione del supporto, per consentire il perfetto smaltimento delle acque		

ELENCO PREZZI

PAVIMENTAZIONI STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.37	<p>(Euro tre/27)</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro 100kN/m x 100 kN/m per rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. La rete dovrà avere una struttura a maglia quadrata di lato mm 12,5 x 12,5, essere costituita da filamenti in fibra di vetro resistente a temperature minimo 700° C. Ritiro massimo dell'1 % dopo 15 minuti alla temperatura di 190° C. Allungamento massimo a rottura nella direzione longitudinale e trasversale del 4%. La rete dovrà inoltre essere ricoperta con uno strato di polimeri elastometrici che permettono a lieve pressione la autoadesività. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale non dovrà essere inferiore a 100 kN/m con un modulo di elasticità pari a 69.000.000 kPa. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte compresi sfridi e sovrapposizioni.</p>	m ²	3,27
14.40	<p>(Euro otto/67)</p> <p>Sovrapprezzo all'esecuzione di asfaltature su strade con limiti di carico o con impossibilità di utilizzo dei normali mezzi meccanici. Eseguito con finitrice di ridotte dimensioni e con autocarri per il trasporto dei conglomerati con portata inferiore a 8 t. Sovrapprezzo calcolato sulla superficie da asfaltare, indipendentemente dallo spessore dello strato bituminoso e del tipo di materiale impiegato, da applicare solamente sui tratti effettivamente eseguiti con i sopraccitati mezzi.</p>	m ²	8,67
14.41	<p>(Euro uno/02)</p> <p>Fornitura e posa di conglomerato bituminoso "FREDDO" per manutenzione e riparazione straordinaria delle buche sulla superficie stradale costituito da una miscela di aggregati (graniglia e sabbia) e bitume idoneamente flussato, tale da consentire l'impiego a temperatura ambiente anche dopo un lungo periodo di stoccaggio. Il materiale può presentarsi o sfuso o contenuto in sacchi o secchi. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.5. del Capitolato Speciale d'appalto.</p>	m ²	1,02
14.45	<p>(Euro nove/28)</p> <p>Pavimentazione di strade sterrate mediante trattamento ad impregnazione, per strade vianche o similari (tipo Ecoval ed equivalenti), con stesa, previa bagnatura del piano da trattare, di una prima mano di emulsione bituminosa da impregnazione in ragione di Kg. 2,5/mq.. Successiva stesa di pietrischetto di pezzatura 12-18 mm. in ragione di litri 10/mq.. Rullatura di assestamento. Spargimento della seconda mano di emulsione cationica (acida) al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali (stirolo-butadiene-stirolo-radiale), in ragione di Kg.1,5/mq.. Spargimento di pietrischetto di pezzatura 8-12 mm. in ragione di litri 10/mq.. Spargimento della terza mano di emulsione cationica (acida) al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali (stirolo-butadiene-stirolo-radiale), in ragione di Kg.1,5/mq. e saturazione con graniglia 4-8 mm. data in ragione di litri 5/mq.. Rullatura di assestamento. Compreso ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>	100 kg	9,28
14.60	<p>(Euro undici/42)</p> <p>Sola posa in opera di pavimentazioni in cubetti di qualsiasi pietra, compresi il sottofondo in sabbia e cemento R 325 dosato a 300 kg per m3 di impasto (spessore minimo della sabbia e dei cubetti finito 15 o 20 cm), i giunti di dilatazione in materiale plastico secondo le indicazioni della DL, la perfetta pulitura della superficie pavimentata, la posa sotto regolare livelletta e sagoma secondo quanto prescritto dalla Direzione lavori e tutti gli oneri per dare la pavimentazione finita a regola d'arte, esclusa la fondazione in calcestruzzo e la sigillatura</p>	m ²	11,42
14.60.a	<p>cubetti 4-6</p> <p>(Euro ventiquattro/12)</p>	m ²	24,12
14.60.b	<p>cubetti 6-8</p> <p>(Euro ventuno/42)</p>	m ²	21,42
14.60.c	<p>cubetti 8-10, 10-12 e 12-14</p>	m ²	18,82

ELENCO PREZZI

PAVIMENTAZIONI STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.70	(Euro diciotto/82) Sovrapprezzo alle pavimentazioni in cubetti		
14.70.a	per formazione configurazioni varie in abbinamento con lastre o mattonelle in pietra o acciottolato	m ²	5,36
14.70.b	(Euro cinque/36) per formazione di disegni ornamentali complessi con cubetti di due o più colori, come indicato dalla Direzione lavori	m ²	13,41
14.70.c	(Euro tredici/41) con eventuale prelievo di cubetti dal Magazzino comunale, compresi cernita e pulitura	m ²	2,14
14.70.d	(Euro due/14) per superfici limitate fino a 10 m ²	m ²	5,36
14.80	(Euro cinque/36) Sigillatura di pavimentazione in cubetti di qualsiasi pietra con boiaccia liquida di cemento R 325 normale o bianco, previa perfetta pulitura delle fessure per una profondità di almeno 3-4 cm con motosoffiatore o con getto d'acqua ad alta pressione	m ²	5,36
14.90	Sigillatura di pavimentazione in cubetti di qualsiasi pietra mediante posa in opera di:		
14.90.a	"Ossidati fillerizzati SIBAFILL SF 100/38" della Soc. AGIP-IP o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - punto di ramollimento P.A. °C 95/105 - punto di rottura FRAAS max °C -6 - penetrazione DOW a 25° (100/5") dmm 10/15 - indice di penetrazione PFEIFER-VAN DOORMAL valore medio +3 - solubilità in CS2 min in peso 67% - punto di infiammabilità V.A. CLEVELAND min °C 295 - peso specifico a 25 °C g/cc 1,25/1,30 La miscela dovrà essere colata a temperatura di 250/280 °C, dopo almeno 30 gg. dall'apertura del traffico, colmando i giunti a mezzo di appositi speciali imbuti a molla, previa svuotatura dei giunti stessi dalla sabbia per una profondità di almeno 3-4 cm con getti a pressione di aria o acqua e rimessa in quota delle eventuali irregolarità e cedimenti di assestamento. Le sigillature dovranno essere infine saturate, a prodotto ancora caldo, con stesa di sabbia di frantoio priva di polvere (risetto o puntina).	m ²	12,39
14.90.b	(Euro dodici/39) intasamento delle fughe di pavimentazioni in elementi lapidei di piccole dimensioni (cubetti, ciottoli, binderi, smoller e similari) con inerte drenante diam. 2/4 o 3/6 mm (asciutto e non polveroso) derivato da frantumazione di roccia dura (Porfido, Basalto, L.A. . 20) e sigillatura mediante colata di impasto di resine nelle fughe con sistema tipo "Resistone". La resina non dovrà essere soggetta a idrolisi ed essere resistente all'azione per immersione di carburanti. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la preparazione preliminare e pulizia delle fughe, la fornitura dell'inerte, la manodopera di posa ed assistenza, fornitura e stesa di resine mediante apposite attrezzature, e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	28,56
14.100	(Euro ventotto/56) Sola posa in opera di pavimentazione in pezzame o piastrelle di porfido , beola grigia o pietra di Luserna, quadrate o rettangolari, posate su letto di malta di cemento R 325, sigillatura e statura con boiaccia di cemento R 425 e		

ELENCO PREZZI

PAVIMENTAZIONI STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.100.a	sabbia, con eventuale aggiunta di colorante compresi il letto di malta cementizia, i giunti di dilatazione in materiale plastico secondo le indicazioni della DL la bagnatura di fissaggio e accurata bagnatura finale, la pulizia finale, ed ogni altro onere accessorio. 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. ----- dello spessore di 2-5 cm ----- (Euro diciotto/92)	m ²	18,92
14.100.b	dello spessore di 5-8 cm ----- (Euro ventuno/42)	m ²	21,42
14.120	Solo posa di pavimentazione in mattoni, binderi o smolleri di porfido del Trentino o Alto Adige o di granito nazionale tipo San Fedelino, provvisti di marcatura CE, posati a coltello "a spina di pesce" su letto di miscuglio umido di sabbia e cemento R 325 dosato a kg 300/m ³ e sigillati con boiaccia di cemento R 425 compresi il letto di malta cementizia, i giunti di dilatazione in materiale plastico secondo le indicazioni della DL la bagnatura di fissaggio e accurata bagnatura finale, la pulizia finale, ed ogni altro onere accessorio. 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.		
14.120.a	in mattoni di cm 4-6 x 10-12 x 23-25 di porfido ----- (Euro trentasei/60)	m ²	36,60
14.120.b	in binderi di cm 10 x 8-11 x 23-25 di porfido o cm 10x20x10 di granito ----- (Euro ventuno/50)	m ²	21,50
14.120.c	in smolleri di cm 3-10 x 8-13 x 23-25 di porfido ----- (Euro venti/50)	m ²	20,50
14.160	Sola posa in opera di pavimentazione in acciottolato di qualsiasi dimensione con impiego di ciottoli nuovi o provenienti dal disfacimento di precedenti pavimentazioni o forniti dall'Amministrazione comunale, posta in opera su letto di sabbia e cemento R 325 dosato a kg 300 per m ³ di impasto, compresi il prelievo dal Magazzino comunale, la cernita e pulitura, la sigillatura con sabbia e cemento R 425 e tutti gli oneri per dare la pavimentazione finita a regola d'arte, compresi i giunti di dilatazione in materiale plastico secondo le indicazioni della DL, la perfetta pulitura della superficie pavimentata e la posa sotto regolare livelletta e sagome come prescritto dalla Direzione lavori, esclusa la fondazione in calcestruzzo		
14.160.a	pezzatura 4-6 ----- (Euro trenta/19)	m ²	30,19
14.160.b	pezzatura 6-10 ----- (Euro ventisette/10)	m ²	27,10
14.160.c	pezzatura 8-12 e 12-15 ----- (Euro ventiquattro/50)	m ²	24,50

ELENCO PREZZI

PAVIMENTAZIONI STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.170	Sovrapprezzo alle pavimentazioni in acciottolato		
14.170.a	per formazione di disegni ornamentali con ciottoli di diversi colori separati, come indicato dalla Direzione lavori (Euro tredici/52)	m ²	13,52
14.170.b	per formazione di cunette (Euro tre/72)	m ²	3,72
14.170.c	per formazione configurazioni varie in abbinamento con lastre o mattonelle in pietra o acciottolato (Euro cinque/71)	m ²	5,71
14.170.d	per superfici limitate fino a 10 m ² (Euro cinque/36)	m ²	5,36
14.180	Sola posa in opera di pavimentazioni in pietre di qualsiasi tipo, nelle dimensioni occorrenti, posate con malta di cemento R 325 dosata a kg 300 per m ³ d'impasto, larghezza delle fughe secondo le indicazioni della DL sigillate a rifiuto fino alla quota della superficie di calpestio con boiacca fluida di cemento R325 (se ordinato dalla DL con lstilatura o intasatura mediante spolvero di sabbia quarzifera, compresi il letto di malta cementizia, i giunti di dilatazione in materiale plastico secondo le indicazioni della DL la bagnatura di fissaggio e accurata bagnatura finale, la pulizia finale, ed ogni altro onere accessorio. 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.	m ²	
14.180.a	spessore cm 3 (Euro ventuno/83)	m ²	21,83
14.180.b	per ogni cm di spessore in più (Euro uno/80)	m ²	1,80
14.300	Formazione di pavimentazioni erbose al 60% carreggiabili, eseguite con masselli di cemento prefabbricati vibrocompressi spessore 12 cm approvati dalla Direzione lavori, posati su letto di sabbia spessore 4 cm, intasamento con terriccio umizzato e sterilizzato, composto dal 25-35% di sostanza organica e 65-75% di terricciati vari macinati, torba e sabbia e semina con miscuglio di semi adatti di graminacee secondo le disposizioni impartite dalla Direzione lavori, compresi l'eventuale ripresa dei vari assestamenti di terriccio, la bagnatura e il primo taglio (Euro ventiquattro/43)	m ²	24,43
14.310	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cemento vibrocompressi a granulometria controllata di colore grigio, posati su letto di sabbia spessore 4-5 cm, successiva vibratura a mezzo di piastra vibrante, intasamento con sabbia fine e pulitura della superficie di calpestio a posa ultimata		
14.310.a	spessore 6 cm (Euro diciotto/31)	m ²	18,31
14.310.b	spessore 8 cm	m ²	19,89

ELENCO PREZZI

PAVIMENTAZIONI STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.320	(Euro diciannove/89) Sovrapprezzo per utilizzo di masselli autobloccanti colorati		
14.320.a	----- colore rosso o nero	m ²	1,68
14.320.b	(Euro uno/68) altri colori	m ²	2,19
14.330	(Euro due/19) Pavimentazioni in piastre di calcestruzzo vibrocompresso a granulometria controllata, con strato superficiale costituito da inerti di granito colore grigio o colorati, posate su letto di sabbia spessore 4-5 cm (questa compresa), successiva vibratura a mezzo di piastra vibrante e intasamento con sabbia fine o posate con malta di cemento dosata a 300 kg/m ³ di cemento R 325 e sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento su sottofondo di calcestruzzo (questo escluso), compresa la pulitura della superficie di calpestio a posa ultimata		
14.330.a	----- colore grigio spess. 3,5-4 cm, posate su sabbia	m ²	17,19
14.330.b	(Euro diciassette/19) colorate (colori correnti) spess. 3,5-4 cm, posate su sabbia	m ²	18,21
14.330.c	(Euro diciotto/21) colore grigio spess. 3,5-4 cm, posate con malta di cemento	m ²	18,72
14.330.d	(Euro diciotto/72) colorate spess. 3,5-4 cm, posate con malta di cemento	m ²	19,79
14.400	(Euro diciannove/79) Fornitura e posa in opera di pavimentazioni per esterni in lastre di cemento e graniglie di pietre naturali per formazione percorsi per non vedenti mediante tipologie di sistema a codici di dimensioni variabili da 40x30 a cm 60x60 cm con spessore medio di 3,5 cm e colorazione superficiale gialla atta ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 ovvero di dimensioni 20x20 cm con spessore di 5 cm e colorazione superficiale gialla atta ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4. Le caratteristiche fisico-meccaniche delle lastre devono essere tali da rendere le stesse antisdrucciolevoli, antigelive e di tipo carrabile. I due strati costituenti le lastre devono essere così composte: strato superiore di circa 20 mm contenente scaglie di pietre naturali, quarzi sferoidali e cemento Portland 42,5; sottofondo di circa 15 mm contenente sabbie silicee e cemento Portland 42,5. I formati 40x60 cm e 60x60 cm devono essere dotati di armatura interna.	m ²	76,50
14.500	(Euro settantasei/50) Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonchè cortili, avente superficie superiore a 500 m ² , costituita da massetto di calcestruzzo Rck 30 N/mm ² , classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gel pannello di rete elettrosaldata avente diametro di mm 5 e maglia 20*20 cm, manto d'usura a polvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento colorato grigio,in ragione di almeno 4kg/mq finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio dei giunti a campi di 16-20 mq e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e trattamento antipolvere		
14.500.a	----- pavimento completo dello spessore di cm 15	m ²	25,50

ELENCO PREZZI

PAVIMENTAZIONI STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro venticinque/50)		

ELENCO PREZZI

TOMBINATURE, FOGNATURE RELATIVI MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15	TOMBINATURE, FOGNATURE E RELATIVI MANUFATTI		
15.10	Fornitura e posa in opera di tubi di cemento senza bicchiere a maschio e femmina, compresi il rivestimento in calcestruzzo dello spessore 10 cm dosato a Kg 200/m ³ di cemento R 325, gli oneri per la messa in opera sotto perfetta livelletta e la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, esclusi lo scavo e il reinterro		
15.10.a	diametro 150 mm ----- (Euro diciassette/70)	m	17,70
15.10.b	diametro 200 mm ----- (Euro ventuno/83)	m	21,83
15.10.c	diametro 250 mm ----- (Euro ventitre/92)	m	23,92
15.10.d	diametro 300 mm ----- (Euro ventisei/01)	m	26,01
15.10.e	diametro 400 mm ----- (Euro trentuno/21)	m	31,21
15.20	Fornitura e posa in opera di tubi circolari in cemento armato vibrocompresso a distribuzione centrifuga con innesto a bicchiere completo di guarnizioni di tenuta in gomma del tipo incorporato, per fognature ed opere idrauliche, compresa la formazione del piano di posa con letto di sabbia ed esclusi lo scavo e rivestimento del tubo con inerti o calcestruzzo		
15.20.a	diametro interno 400 mm ----- (Euro trentatre/30)	m	33,30
15.20.b	diametro interno 500 mm ----- (Euro quarantuno/62)	m	41,62
15.20.c	diametro interno 600 mm ----- (Euro cinquanta/44)	m	50,44
15.20.d	diametro interno 700 mm ----- (Euro cinquantanove/31)	m	59,31
15.20.e	diametro interno 800 mm -----	m	79,05

ELENCO PREZZI

TOMBINATURE, FOGNATURE RELATIVI MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.20.f	(Euro settantanove/05) diametro interno 1000 mm	m	119,65
15.20.g	(Euro centodiciannove/65) diametro interno 1200 mm	m	153,97
15.20.h	(Euro centocinquantatre/97) diametro interno 1400 mm	m	216,39
15.20.i	(Euro duecentosedici/39) diametro interno 1600 mm	m	270,50
15.20.j	(Euro duecentosettanta/50) diametro interno 1800 mm	m	338,13
15.20.k	(Euro trecentotrentotto/13) diametro interno 2000 mm	m	417,18
15.20.l	(Euro quattrocentodiciassette/18) diametro interno 2200 mm	m	442,17
15.30	Fornitura e posa in opera di tubi circolari in cemento armato vibrocompresso a distribuzione centrifuga con innesto a bicchiere rivestito all'interno con strato di poliuretano dello spessore minimo di 8 mm completo di guarnizioni di tenuta in gomma del tipo incorporato, per fognature ed opere idrauliche, compresa la formazione del piano di posa con letto di sabbia ed esclusi lo scavo e rivestimento del tubo con inerti o calcestruzzo		
15.30.a	diametro interno 400 mm	m	69,72
15.30.b	(Euro sessantanove/72) diametro interno 500 mm	m	81,14
15.30.c	(Euro ottantuno/14) diametro interno 600 mm	m	101,44
15.30.d	(Euro centouno/44) diametro interno 700 mm	m	153,97
	(Euro centocinquantatre/97)		

ELENCO PREZZI

TOMBINATURE, FOGNATUE RELATIVI MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.30.e	diametro interno 800 mm ----- (Euro centonovantotto/70)	m	198,70
15.30.f	diametro interno 1000 mm ----- (Euro duecentoquarantaquattro/49)	m	244,49
15.30.g	diametro interno 1200 mm ----- (Euro trecentoventi/43)	m	320,43
15.40	Rivestimento interno di tubi circolari vibrocompressi eseguito mediante verniciature con resine epossidiche addittivate al quarzo, data a 2 mani		
15.40.a	spessore minimo 300 micron ----- (Euro cinque/10)	m	5,10
15.40.b	spessore minimo 500 micron ----- (Euro sette/70)	m	7,70
15.50	Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. serie UNI 7443/75 tipo 300, compresi pezzi speciali e mastice per sigillatura dei giunti, rivestimento in calcestruzzo cementizio dosato a Kg 200/m ³ di cemento R 325 dello spessore continuo di 10 cm ed ogni altro onere accessorio, escluso unicamente lo scavo e rinterro con materiale arido		
15.50.a	diametro 82 mm ----- (Euro sei/58)	m	6,58
15.50.b	diametro 100 mm ----- (Euro otto/52)	m	8,52
15.50.c	diametro 125 mm ----- (Euro nove/59)	m	9,59
15.50.d	diametro 160 mm ----- (Euro dodici/50)	m	12,50
15.60	Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. serie UNI EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) con giunto a bicchiere per condotte orizzontali interrate, compresi pezzi speciali e mastice per sigillatura dei giunti, rivestimento in calcestruzzo cementizio dosato a Kg 200/m ³ di cemento R 325 dello spessore continuo di 10 cm ed ogni altro onere accessorio, escluso unicamente lo scavo e rinterro		
15.60.a	diametro 125 mm -----	m	12,19

ELENCO PREZZI

TOMBINATURE, FOGNATUE RELATIVI MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.60.b	(Euro dodici/19) diametro 160 mm	m	16,42
15.60.c	(Euro sedici/42) diametro 200 mm	m	21,52
15.60.d	(Euro ventuno/52) diametro 250 mm	m	28,71
15.60.e	(Euro ventotto/71) diametro 315 mm	m	39,83
15.60.f	(Euro trentanove/83) diametro 400 mm	m	56,81
15.60.g	(Euro cinquantasei/81) diametro 500 mm	m	84,81
15.60.h	(Euro ottantaquattro/81) diametro 600 mm	m	152,59
15.70	Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. serie UNI EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) con giunto a bicchiere per condotte orizzontali interrate compreso mastice per sigillatura dei giunti, rivestimento in calcestruzzo cementizio dosato a Kg 200/m3 di cemento R 325 dello spessore continuo di 10 cm ed ogni altro onere accessorio, escluso unicamente lo scavo e rinterro		
15.70.a	raccordo tra tubo in p.v.c. e tubo in grès diametro 125 - 160 mm	Cadauno	10,10
15.70.b	(Euro dieci/10) raccordo tra tubo in p.v.c. e tubo in grès diametro 200 - 250 mm	Cadauno	15,30
15.70.c	(Euro quindici/30) curve aperte e chiuse diametro 125 mm	Cadauno	11,32
15.70.d	(Euro undici/32) curve aperte e chiuse diametro 160 mm	Cadauno	16,42
	(Euro sedici/42)		

ELENCO PREZZI

TOMBINATURE, FOGNATUE RELATIVI MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.70.e	curve aperte e chiuse diametro 200 mm ----- (Euro ventuno/83)	Cadauno	21,83
15.70.f	curve aperte e chiuse diametro 250 mm ----- (Euro quarantuno/62)	Cadauno	41,62
15.70.g	curve aperte e chiuse diametro 315 mm ----- (Euro settanta/74)	Cadauno	70,74
15.70.h	derivazioni - giunti (braghe) diametro 125 mm ----- (Euro tredici/52)	Cadauno	13,52
15.70.i	derivazioni - giunti (braghe) diametro 160 mm ----- (Euro diciotto/72)	Cadauno	18,72
15.70.j	derivazioni - giunti (braghe) diametro 200 mm ----- (Euro trentuno/21)	Cadauno	31,21
15.70.k	derivazioni - giunti (braghe) diametro 250 mm ----- (Euro sessantaquattro/52)	Cadauno	64,52
15.70.l	derivazioni - giunti (braghe) diametro 315 mm ----- (Euro centoquattordici/44)	Cadauno	114,44
15.70.m	sifone Firenze diametro 160 mm ----- (Euro cinquantuno/00)	Cadauno	51,00
15.70.n	sifone Firenze diametro 200 mm ----- (Euro settanta/74)	Cadauno	70,74
15.70.o	sifone Firenze diametro 250 mm ----- (Euro duecentotredici/28)	Cadauno	213,28
15.70.p	sifone Firenze diametro 315 mm ----- (Euro duecentosessantotto/41)	Cadauno	268,41
15.75	Sovrapprezzo alle tubazione e pezzi speciali in p.v.c. serie UNI EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per utilizzo di tubi e pezzi speciali in pvc serie UNI EN 1401 SN8		

ELENCO PREZZI

TOMBINATURE, FOGNATUE RELATIVI MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	----- (Euro quindici/00)	%	15,00
15.80	Fornitura e posa in opera di tubo in grès ceramico conforme al sistema "C" della norma UNI EN 295, con giunto poliuretano compresi il rivestimento in calcestruzzo cementizio dello spessore 10 cm, dosato a Kg 200 di cemento R 325 per m3 d'impasto e tutti gli oneri per la messa in opera sotto perfetta livelletta secondo le direttive della Direzione lavori, esclusi lo scavo ed il reinterro		
15.80.a	----- diametro interno 150 mm	m	35,90
	----- (Euro trentacinque/90)		
15.80.b	----- diametro interno 200 mm	m	45,24
	----- (Euro quarantacinque/24)		
15.80.c	----- diametro interno 250 mm	m	55,64
	----- (Euro cinquantacinque/64)		
15.80.d	----- diametro interno 300 mm	m	70,74
	----- (Euro settanta/74)		
15.80.e	----- diametro interno 400 mm	m	98,84
	----- (Euro novantotto/84)		
15.80.f	----- diametro interno 500 mm	m	124,85
	----- (Euro centoventiquattro/85)		
15.80.g	----- diametro interno 600 mm	m	166,46
	----- (Euro centosessantasei/46)		
15.80.h	----- diametro interno 700 mm	m	228,89
	----- (Euro duecentoventotto/89)		
15.80.i	----- diametro interno 800 mm	m	303,81
	----- (Euro trecentotre/81)		
15.90	Fornitura e posa in opera di tubo in grès ceramico conforme al sistema "C" della norma UNI EN 295, con giunto poliuretano con finestra su 1/2 tubo o su 1/3 di tubo per una lunghezza di 1,00 m per ispezione da posare all'interno di camerette compresi il rivestimento in calcestruzzo cementizio dello spessore 10 cm, dosato a Kg 200 di cemento R 325 per m3 d'impasto e tutti gli oneri per la messa in opera sotto perfetta livelletta secondo le direttive della Direzione lavori, esclusi lo scavo ed il reinterro		
15.90.a	----- diametro interno 300 mm	m	101,95

ELENCO PREZZI

TOMBINATURE, FOGNATURE RELATIVI MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.90.b	(Euro centouno/95) diametro interno 400 mm	m	134,23
15.90.c	(Euro centotrentaquattro/23) diametro interno 500 mm	m	165,44
15.90.d	(Euro centosessantacinque/44) diametro interno 600 mm	m	204,46
15.100	Fornitura e posa in opera di sifone in grès tipo "Mortara", compresi scavo, sigillatura, rivestimento in calcestruzzo ed ogni altro onere per fornire il manufatto funzionante		
15.100.a	diametro 125 mm	Cadauno	46,82
15.100.b	diametro 150 mm	Cadauno	68,65
15.110	Fornitura e posa in opera di curve aperte o chiuse in grès, compresi scavo, sigillatura, rivestimento in calcestruzzo ed ogni altro onere per fornire il manufatto funzionante		
15.110.a	diametro 150 mm	Cadauno	34,32
15.110.b	diametro 200 mm	Cadauno	60,33
15.120	Fornitura e posa in opera di quarti in grès, compresi scavo, sigillatura, rivestimento in calcestruzzo ed ogni altro onere per fornire il manufatto funzionante		
15.120.a	diametro 150 mm	Cadauno	35,39
15.120.b	diametro 200 mm	Cadauno	47,84
15.130	Fornitura e posa in opera di sifone in grès tipo "Firenze", compresi scavo, sigillatura, rivestimento in calcestruzzo ed ogni altro onere per fornire il manufatto funzionante		

ELENCO PREZZI

TOMBINATURE, FOGNATUE RELATIVI MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.130.a	diametro 150 mm ----- (Euro centocinquantasei/06)	Cadauno	156,06
15.130.b	diametro 200 mm ----- (Euro duecentoventitre/69)	Cadauno	223,69
15.130.c	diametro 250 mm ----- (Euro duecentonovantasei/51)	Cadauno	296,51
15.140	Fornitura e posa in opera di fondi fogna in grès 1/2 di circonferenza, compresi la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, il sottofondo in malta cementizia e tutti gli oneri per la messa in opera sotto perfetta livelletta secondo le direttive della Direzione lavori		
15.140.a	diametro 300 mm ----- (Euro trenta/19)	m	30,19
15.140.b	diametro 400 mm ----- (Euro trentanove/53)	m	39,53
15.140.c	diametro 500 mm ----- (Euro cinquantotto/24)	m	58,24
15.140.d	diametro 600 mm ----- (Euro settantotto/03)	m	78,03
15.150	Fornitura e posa in opera di fondi fogna in grès 1/3 di circonferenza, compresi la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, il sottofondo in malta cementizia e tutti gli oneri per la messa in opera sotto perfetta livelletta secondo le direttive della Direzione lavori		
15.150.a	diametro interno 300 mm ----- (Euro ventiquattro/43)	m	24,43
15.150.b	diametro interno 400 mm ----- (Euro trentuno/72)	m	31,72
15.150.c	diametro interno 500 mm ----- (Euro quarantatre/20)	m	43,20
15.150.d	diametro interno 600 mm -----	m	56,71

ELENCO PREZZI

TOMBINATURE, FOGNATUE RELATIVI MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro cinquantasei/71)		
15.160	Formazione di allacciamento alla condotta di fognatura, tombinatura e simili di pozzetto o canalette prefabbricate mediante la fornitura e posa in opera di tubi in gres diametro cm 15 o tubi in p.v.c. tipo pesante diametro mm 160, compresi scavo, rivestimento delle tubazioni in calcestruzzo cementizio dosato a 200 Kg/m3 d'impasto e riempimento con misto cementato compreso innesto in grès completo di anello in gomma di tenuta, tronchetto in grès con giunto poliuretano ed eventuale pezzo speciale per raccordo da tubazione in grès a tubazione in p.v.c. o calcestruzzo, incluso ogni onere per la formazione del foro sulla condotta principale eseguito con apposita carotatrice, compresi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio dosato a 200 Kg/m3 e quanto altro occorrente per l'esecuzione a perfetta regola - per allacciamenti da 150 a 300 mm	m	
15.160.a	-----	m	57,22
	(Euro cinquantasette/22)		
15.160.b	-----	m	77,22
	(Euro settantasette/22)		
15.170	Fornitura e posa in opera di mattonelle in grès di cm 24x12 spessore 17 mm, compresi la sigillatura, il sottofondo in malta cementizia e tutti gli oneri per la messa in opera a regola d'arte	m ²	41,62
	(Euro quarantuno/62)		
15.180	Fornitura e posa in opera di mattoncini in grès delle dimensioni di cm 25x7,5x6,5	m ²	79,05
	(Euro settantanove/05)		
15.190	Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico in calcestruzzo prefabbricato tipo "Bergamo" delle dimensioni interne di 45x45x100 cm, spessore delle pareti 7 cm, con finestrella per inserimento sifone Mortara, compresi scavo, sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo spessore 10 cm e sigillature con boiaccia di cemento R 425	Cadauno	98,84
	(Euro novantotto/84)		
15.200	Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico in calcestruzzo prefabbricato tipo "Bergamo" delle dimensioni interne di 45x45x100 cm, compresi scavo, sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, sigillatura con boiaccia di cemento, fornitura e posa in opera di sifone Mortara, curva e quarto in grès diam. 15 cm rivestiti con calcestruzzo	Cadauno	167,48
	(Euro centosessantasette/48)		
15.210	Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale monolitico in calcestruzzo cementizio prefabbricato spessore delle pareti 7 cm, con sifone incorporato, compresi scavo, sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, sigillatura con boiaccia di cemento		

15.210.a	dimensioni interne 45x45xh 55 cm	Cadauno	70,74
	(Euro settanta/74)		
15.210.b	dimensioni interne 45x45xh 75 cm	Cadauno	86,34
	(Euro ottantasei/34)		
15.210.c	dimensioni interne 45x45xh 100 cm	Cadauno	98,33

ELENCO PREZZI

TOMBINATURE, FOGNATURE RELATIVI MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.220	(Euro novantotto/33) Fornitura e posa in opera di canalette in calcestruzzo prefabbricato con giunti a bicchiere delle dimensioni 30x15 cm, lunghezza 50 cm e spessore 4 cm per scolo acque piovane dalle scarpate, compresi scavo, rinfianchi, sigillature ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m	22,39
15.230	(Euro ventidue/39) Cameretta d'ispezione fognatura a pianta quadrata o rettangolare gettata in opera di altezza utile interna di 1,00 m misurata dal piano di scorrimento dei reflui all'intradosso della soletta di copertura, con fondo in calcestruzzo Rck 25 N/mm2 dello spessore minimo di 30 cm opportunamente sagomato per l'alloggiamento del fondello con le relative pendenze, pareti perimetrali dello spessore di 25 cm eseguite con calcestruzzo Rck 25 N/mm2, solette in getto di calcestruzzo Rck 30 N/mm2 spessore 20-25 cm con armatura metallica in acciaio tipo Fe b 44 K o del tipo prefabbricata, calcolata per carichi di 1^ categoria con apertura per ispezione con passo d'uomo di diam. 60 cm, fondo rivestito con piastrelle in grès o fondello oppure sagomatura del fondo per camerette in curva secondo i disegni dei particolari costruttivi compresa la formazione della banchina ed il rivestimento delle pareti con piastrelle in grès fino in corrispondenza di metà del tubo, compresi casseri provvisori, l'intonacatura dalle pareti interne con intonaco di cemento liscio alla cazzuola additivato con idrofugo, eventuali oneri per l'innesto di condotte supplementari oltre a quella principale, il tutto come meglio specificato nei particolari costruttivi o dai disegni unificati del Comune di Bergamo, escluso lo scavo, il rinterro, la formazione del torrino, la fornitura e posa in opera dei gradini, in acciaio inox e del chiusino di ispezione.		
15.230.a	dimensioni interne 100x100xh 100 cm	Cadauno	603,43
15.230.b	dimensioni interne 120x120xh 100 cm	Cadauno	728,28
15.230.c	dimensioni interne 150x150xh 100 cm	Cadauno	988,38
15.240	(Euro seicentotré/43) Sovrapprezzo alla formazione di camerette a pianta quadrata con identiche caratteristiche descritte all'art 15/23 per ogni m in più di altezza utile rispetto ad un m previsto allo stesso art. 15/23, compreso calcestruzzo, casseri, ed intonacatura delle pareti con intonaco di cemento liscio alla cazzuola		
15.240.a	dimensioni interne 100x100 cm	m	322,52
15.240.b	dimensioni interne 120x120x cm	m	379,75
15.240.c	dimensioni interne 150x150x cm	m	473,38
15.250	(Euro quattrocentosettantatré/38) Formazione di torrino di accesso alle camerette di ispezione alla fognatura con passo d'uomo circolare del diametro interno di 60 cm		
15.250.a	gettato in opera con pareti in calcestruzzo Rck 30 N/mm2 spessore 20 cm compresi: intonaco di cemento liscio alla cazzuola additivato con idrofugo applicato sulle pareti interne, casseri e quant'altro occorrente	m	145,66

ELENCO PREZZI

TOMBINATURE, FOGNATUE RELATIVI MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.250.b	(Euro centoquarantacinque/66) realizzato con elementi prefabbricati con incastro di giunzione in calcestruzzo vibrogettato con impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, con pareti dello spessore minimo di 15 cm	m	124,85
15.260	(Euro centoventiquattro/85) Posa in opera di chiusini e forate in ghisa o pietra per pozzetti e camerette stradali o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m ² , compreso l'eventuale prelievo dai magazzini comunali o dell'ente fornitore e il rialzo per la messa in quota da eseguirsi con calcestruzzo o con malta di cemento R425 dosata a 400 kg/m ³		
15.260.a	chiusini in ghisa delle dimensioni fino a 50x50 cm	Cadauno	24,99
15.260.b	(Euro ventiquattro/99) chiusini in ghisa delle dimensioni superiori a 50x50 cm, chiusini in ghisa sferoidale per ispezione camerette fognatura o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m ²	Cadauno	32,23
15.260.c	chiusini in pietra	Cadauno	40,60
15.270	(Euro quaranta/60) Posa in opera di gradini per scalette alla marinara in acciaio inossidabile, compresi l'eventuale formazione di buchi e tutti i materiali e le opere murarie per dare il lavoro finito a regola d'arte	Cadauno	9,69
15.280	(Euro nove/69) Fornitura e posa di canalette prefabbricate in calcestruzzo cementizio per raccolta acque, costituiti da elementi componibili con incastro a maschio e femmina, lunghezza 50-100 cm, larghezza interna variabile e fondo a 1/2 di circonferenza con dentello superiore per alloggiamento griglia, compresi lo scavo, rivestimento fondo e pareti con calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento R 325 per m ³ d'impasto dello spessore continuo di cm 10, completa di sigillatura con boiaccia di cemento R 425 e chiusura delle testate		
15.280.a	canali di larghezza interna 10-15 cm esclusa fornitura e posa di griglie di larghezza 14-20 cm	m	28,10
15.280.b	(Euro ventotto/10) canali di larghezza interna 20 cm esclusa fornitura e posa di griglie di larghezza 27 cm	m	39,53
15.280.c	(Euro trentanove/53) fornitura e posa di griglie in ghisa grigia 14x50-100 cm	m	22,90
15.280.d	(Euro ventidue/90) fornitura e posa di griglie in ghisa sferoidale classe C 250 dimensioni 20-22x50-100 cm approvate dalla D.L.	m	74,92
15.280.e	(Euro settantaquattro/92) fornitura e posa di griglie in ghisa sferoidale classe C 250 dimensioni 25-27x50-100 cm approvate dalla D.L.		

ELENCO PREZZI

TOMBINATURE, FOGNATURE RELATIVI MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.280.f	(Euro ottantuno/14) fornitura e posa di griglie in acciaio zincato con maglia antitacco dimensioni 14x50-100 cm	m	81,14
15.280.g	(Euro quattordici/38) fornitura e posa di griglie in acciaio zincato con maglia antitacco dimensioni 20x50-100 cm	m	14,38
15.290	(Euro diciannove/79) Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare con pareti e solette dimensionate per sopportare carichi stradali di 1 [^] categoria. L'incastro tra i vari elementi dovrà essere a bicchiere in spessore, idoneo al montaggio dell'apposita guarnizione in gomma butilica di idonea sezione per la tenuta idraulica dei giunti. I manufatti dovranno essere posti in opera su base d'appoggio continua in calcestruzzo delle dimensioni e classe come da disegno, compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. Inoltre i manufatti dovranno essere dotati di appositi ganci per la movimentazione (privi di fori passanti), calati all'interno dello scavo con apposite autogrù e la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo lubrificazione degli incastri. Compreso la guaina protettiva, la guarnizione butilica, il trasporto dalla fabbrica al cantiere, il noleggio di autogrù, la monodopera, il nolo dei maniglioni/golfari per il sollevamento e la posa e ogni altro onere accessorio per la realizzazione del manufatto in progetto, compresa la consegna della Relazione di Calcolo, tabulati ed elaborati tecnici necessari alla collaudazione dell'opera	m	19,79
15.290.a	dimensioni interne nette 100 x 100 cm (Euro trecentotrenta/00)	m	330,00
15.290.b1	dimensioni interne nette 125 x 100 cm (Euro trecentosessantadue/00)	m	362,00
15.290.b2	dimensioni interne nette 125 x 125 cm (Euro trecentonovantaquattro/00)	m	394,00
15.290.c1	dimensioni interne nette 150 x 100 cm (Euro trecentonovantaquattro/00)	m	394,00
15.290.c2	dimensioni interne nette 150 x 125 cm (Euro quattrocentoventisette/00)	m	427,00
15.290.c3	dimensioni interne nette 150 x 150 cm (Euro quattrocentocinquantotto/00)	m	458,00
15.290.d1	dimensioni interne nette 175 x 100 cm (Euro cinquecentotrentotto/00)	m	538,00
15.290.d2	dimensioni interne nette 175 x 125 cm	m	

ELENCO PREZZI

TOMBINATURE, FOGNATUE RELATIVI MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	----- (Euro cinquecentotrentotto/00)	m	538,00
15.290.d3	dimensioni interne nette 175 x 150 cm		
	----- (Euro seicentodiciotto/00)	m	618,00
15.290.d4	dimensioni interne nette 175 x 175 cm		
	----- (Euro seicentocinquantanove/00)	m	659,00
15.290.e1	dimensioni interne nette 200 x 100 cm		
	----- (Euro cinquecentosettantasette/00)	m	577,00
15.290.e2	dimensioni interne nette 200 x 125 cm		
	----- (Euro seicentodiciotto/00)	m	618,00
15.290.e3	dimensioni interne nette 200 x 150 cm		
	----- (Euro seicentocinquantanove/00)	m	659,00
15.290.e4	dimensioni interne nette 200 x 175 cm		
	----- (Euro seicentonovantotto/00)	m	698,00
15.290.e5	dimensioni interne nette 200 x 200 cm		
	----- (Euro settecentotrentanove/00)	m	739,00
15.290.f1	dimensioni interne nette 225 x 100 cm		
	----- (Euro seicentodiciotto/00)	m	618,00
15.290.f2	dimensioni interne nette 225 x 125 cm		
	----- (Euro seicentocinquantanove/00)	m	659,00
15.290.f3	dimensioni interne nette 225 x 150 cm		
	----- (Euro seicentonovantotto/00)	m	698,00
15.290.f4	dimensioni interne nette 225 x 175 cm		
	----- (Euro settecentotrentanove/00)	m	739,00
15.290.f5	dimensioni interne nette 225 x 200 cm		
	-----	m	779,00

ELENCO PREZZI

TOMBINATURE, FOGNATUE RELATIVI MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.290.f6	(Euro settecentosettantanove/00) dimensioni interne nette 225 x 225 cm	m	819,00
15.290.g1	(Euro ottocentodiciannove/00) dimensioni interne nette 250 x 100 cm	m	659,00
15.290.g2	(Euro seicentocinquantanove/00) dimensioni interne nette 250 x 125 cm	m	698,00
15.290.g3	(Euro seicentonovantotto/00) dimensioni interne nette 250 x 150 cm	m	739,00
15.290.g4	(Euro settecentotrentanove/00) dimensioni interne nette 250 x 175 cm	m	779,00
15.290.g5	(Euro settecentosettantanove/00) dimensioni interne nette 250 x 200 cm	m	819,00
15.290.g6	(Euro ottocentodiciannove/00) dimensioni interne nette 250 x 225 cm	m	859,00
15.290.g7	(Euro ottocentocinquantanove/00) dimensioni interne nette 250 x 250 cm	m	899,00
15.290.h	(Euro ottocentonovantanove/00) dimensioni interne nette 275 x 100 cm	m	885,00
15.290.i	(Euro ottocentoottantacinque/00) dimensioni interne nette 300 x 100 cm	m	936,00
15.290.l	(Euro novecentotrentasei/00) dimensioni interne nette 320 x 100 cm	m	985,00
15.290.m	(Euro novecentoottantacinque/00) dimensioni interne nette 350 x 100 cm	m	1.036,00
	(Euro milletrentasei/00)		

ELENCO PREZZI

TOMBINATURE, FOGNATURE RELATIVI MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.290.n	dimensioni interne nette 375 x 100 cm ----- (Euro milleottantasei/00)	m	1.086,00
15.290.o	sovrapprezzo per aumento armatura soletta di copertura ----- (Euro dieci/00)	%	10,00
15.290.p	maggiorazione per realizzazione di ispezione dimensione massima 80x80 ----- (Euro centocinquanta/00)	Cadauno	150,00
15.295	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare con pareti e solette dimensionate per sopportare carichi mobili pari a 2.000,00 Kg/m ² e ricoprimento di cm 20. L'incastro tra i vari elementi dovrà essere a bicchiere in spessore, idoneo al montaggio dell'apposita guarnizione in gomma butilica di idonea sezione per la tenuta idraulica dei giunti. I manufatti dovranno essere posti in opera su base d'appoggio continua in calcestruzzo delle dimensioni e classe come da disegno, compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. Inoltre i manufatti dovranno essere dotati di appositi ganci per la movimentazione (privi di fori passanti), calati all'interno dello scavo con apposite autogrù e la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo lubrificazione degli incastri. Compreso la guaina protettiva, la guarnizione butilica, il trasporto dalla fabbrica al cantiere, il noleggio di autogrù, la monodopera, il nolo dei maniglioni/golfari per il sollevamento e la posa e ogni altro onere accessorio per la realizzazione del manufatto in progetto, compresa la consegna della Relazione di Calcolo, tabulati ed elaborati tecnici necessari alla collaudazione dell'opera		
15.295.a	dimensioni interne nette 100 x 100 cm ----- (Euro duecentocinquanta/80)	m	250,80
15.295.b1	dimensioni interne nette 125 x 100 cm ----- (Euro duecentosettantacinque/12)	m	275,12
15.295.b2	dimensioni interne nette 125 x 125 cm ----- (Euro duecentonovantanove/44)	m	299,44
15.295.c1	dimensioni interne nette 150 x 100 cm ----- (Euro duecentonovantanove/44)	m	299,44
15.295.c2	dimensioni interne nette 150 x 125 cm ----- (Euro trecentoventiquattro/52)	m	324,52
15.295.c3	dimensioni interne nette 150 x 150 cm ----- (Euro trecentoquarantotto/08)	m	348,08
15.295.d1	dimensioni interne nette 175 x 100 cm ----- (Euro quattrocentootto/88)	m	408,88

ELENCO PREZZI

TOMBINATURE, FOGNATUE RELATIVI MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.295.d2	dimensioni interne nette 175 x 125 cm ----- (Euro quattrocentootto/88)	m	408,88
15.295.d3	dimensioni interne nette 175 x 150 cm ----- (Euro quattrocentosessantanove/68)	m	469,68
15.295.d4	dimensioni interne nette 175 x 175 cm ----- (Euro cinquecento/84)	m	500,84
15.295.e1	dimensioni interne nette 200 x 100 cm ----- (Euro quattrocentotrentotto/52)	m	438,52
15.295.e2	dimensioni interne nette 200 x 125 cm ----- (Euro quattrocentosessantanove/68)	m	469,68
15.295.e3	dimensioni interne nette 200 x 150 cm ----- (Euro cinquecento/84)	m	500,84
15.295.e4	dimensioni interne nette 200 x 175 cm ----- (Euro cinquecentosettantadue/36)	m	572,36
15.295.e5	dimensioni interne nette 200 x 200 cm ----- (Euro seicentocinque/98)	m	605,98
15.295.f1	dimensioni interne nette 225 x 100 cm ----- (Euro cinquecentosei/76)	m	506,76
15.295.f2	dimensioni interne nette 225 x 125 cm ----- (Euro cinquecentoquaranta/38)	m	540,38
15.295.f3	dimensioni interne nette 225 x 150 cm ----- (Euro cinquecentosettantadue/36)	m	572,36
15.295.f4	dimensioni interne nette 225 x 175 cm ----- (Euro seicentocinque/98)	m	605,98
15.295.f5	dimensioni interne nette 225 x 200 cm	m	638,78

ELENCO PREZZI

TOMBINATURE, FOGNATUE RELATIVI MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.295.f6	(Euro seicentotrentotto/78) dimensioni interne nette 225 x 225 cm	m	671,58
15.295.g1	(Euro seicentosettantuno/58) dimensioni interne nette 250 x 100 cm	m	540,38
15.295.g2	(Euro cinquecentoquaranta/38) dimensioni interne nette 250 x 125 cm	m	572,36
15.295.g3	(Euro cinquecentosettantadue/36) dimensioni interne nette 250 x 150 cm	m	605,98
15.295.g4	(Euro seicentocinque/98) dimensioni interne nette 250 x 175 cm	m	638,78
15.295.g5	(Euro seicentotrentotto/78) dimensioni interne nette 250 x 200 cm	m	671,58
15.295.g6	(Euro seicentosettantuno/58) dimensioni interne nette 250 x 225 cm	m	704,38
15.295.g7	(Euro settecentoquattro/38) dimensioni interne nette 250 x 250 cm	m	737,18
15.295.h	(Euro settecentotrentasette/18) dimensioni interne nette 275 x 100 cm	m	725,70
15.295.i	(Euro settecentoventicinque/70) dimensioni interne nette 300 x 100 cm	m	767,52
15.295.l	(Euro settecentosessantasette/52) dimensioni interne nette 320 x 100 cm	m	807,70
15.295.m	(Euro ottocentosette/70) dimensioni interne nette 350 x 100 cm	m	849,52
	(Euro ottocentoquarantanove/52)		

ELENCO PREZZI

TOMBINATURE, FOGNATURE RELATIVI MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.295.n	dimensioni interne nette 375 x 100 cm ----- (Euro ottocentonovanta/52)	m	890,52
15.295.p	maggiorazione per realizzazione di ispezione dimensione massima 80x80 ----- (Euro centocinquanta/00)	Cadauno	150,00
15.300	Fornitura e posa di chiusino 50*50 , vasca prof. mm 85 in ghisa a riempimento classe C250, certificato secondo norme vigenti, compreso ogni onere e accessorio per la completa realizzazione del lavoro ----- (Euro centodue/00)	Cadauno	102,00
15.400	Fornitura e posa in opera di fossa di desoleatore circolare, realizzato con elementi prefabbricati di ø 150 con all'interno elemento di diametro più piccolo, in modo da formare un doppio contenitore. Le acque da depurare arrivano al contenitore interno, nel fondo del quale si depositano i materiali più pesanti (ad esempio sabbietta), mentre gli olii ed i grassi galleggiano in superficie. Il dislivello tra entrata ed uscita è di circa 60 cm, più che sufficiente per permettere una consistente raccolta di olii e grassi e diradare così gli interventi di pulizia del desoleatore; a tale scopo è possibile installare un ulteriore pozzetto per la raccolta di olii e grassi compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, escluso scavo, rinterro ed eventuale aggettamento. ----- (Euro cinquecentodieci/00)	Cadauno	510,00

ELENCO PREZZI

OPERE DI RECINZIONE E MANUFATTI IN FERRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16	BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE, OPERE DI RECINZIONE E MANUFATTI IN FERRO		
16.10	Posa in opera di recinzioni in rete metallica di qualsiasi tipo, recuperata o fornita dall'Amministrazione comunale, compresi l'eventuale prelievo dal magazzino comunale o da altro luogo di deposito, il trasporto e scarico, la fornitura di nuovo filo di ferro per la tesa e la legatura, le saldature eventualmente occorrenti e le opere murarie relative al fissaggio dei paletti e delle saette	m ²	12,75
	(Euro dodici/75)		
16.20	Posa in opera di recinzioni e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e peso, recuperati o forniti dall'Amministrazione comunale, compresi l'eventuale prelievo dal magazzino comunale o da altro luogo di deposito, il trasporto e lo scarico, eventuali scavi, le opere murarie relative e le saldature occorrenti	m ²	21,42
	(Euro ventuno/42)		
16.30	Fornitura e posa di recinzione in rete metallica plastificata a maglia romboidale, compresi i fili orizzontali plastificati, la legatura, le saette, i montanti a T in ferro plastificato di adeguata sezione, posti ad intervalli di 1.50/2.00 m, l'eventuale formazione di fori per il loro alloggiamento o lo scavo e la fondazione continua in calcestruzzo cementizio a kg 200 di cemento R 325 per m3 d'impasto, della larghezza e profondità di 30-40 cm, secondo le disposizioni della Direzione lavori	m ²	16,32
	(Euro sedici/32)		
16.40	Fornitura e posa in opera di barriere, barrierine di aiuole, recinzioni, cancelli, griglie e manufatti simili in ferro lavorato (tubo, profilato o trafilato) di qualsiasi tipo e dimensione, secondo le disposizioni della Direzione lavori, comprese le occorrenti saldature, le opere murarie ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusa la sola verniciatura	kg	6,20
	(Euro sei/20)		
16.50	Fornitura e posa in opera di barriere, recinzioni, cancelli e manufatti simili come all'art. 16.40		
16.50.a	zincate a caldo	kg	7,10
	(Euro sette/10)		
16.50.b	zincate e brunite	kg	8,00
	(Euro otto/00)		
16.60	Fornitura e posa in opera di barre in ferro pieno zincato e brunito della sezione di 30x30 mm, peso 7 Kg/m, lunghezze variabili da 2,00 a 3,00 m, posate tra due paracarri già forniti di idoneo foro di alloggiamento, compresi la sigillatura con boiacca di cemento e la perfetta pulitura del paracarro e della barra	m	29,13
	(Euro ventinove/13)		
16.70	Formazione di gabbione in ferro con borlanti di fiume, per contenimento argini e simili, compresa la fornitura dei gabbioni e dei borlanti, la legatura, la posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo comprende la preparazione del piano di posa mediante rimozione dei primi 20 cm di terreno, il compattamento mediante posa di materiale arido (come all'art. 3/04) e rullatura a rifiuto dello stesso, il livellamento finale del piano di posa mediante stesa e rullatura di materiale arido stabilizzato (come all'art. 3/05).	m	260,10
	(Euro duecentosessanta/10)		
16.80	Fornitura e messa in opera di catena a maglie delle dimensioni di circa mm 70x40 e diam. mm 12, anelli terminali circolari diam. interno cm 5 e diametro tondino mm 12, compresi sabbiatura, zincatura a bagno dello spessore		

ELENCO PREZZI

OPERE DI RECINZIONE E MANUFATTI IN FERRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	min. di 30 micron, brunitura, posata su dissuasori o paracarri muniti di appositi attacchi, saldatura degli anelli, ritocco con vernice speciale a spruzzo per bruniture ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	m	29,13
	(Euro ventinove/13)		
16.90	Fornitura e posa opera di barriera di sicurezza stradale (guard-rail) BORDO LATERALE RILEVATO, Omologata dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, retta o curva in acciaio di qualità non inferiore a S235JR (Fe 360) EN 10025 zincato a caldo, costituita da nastro orizzontale in acciaio con profilo a doppia o tripla onda dello spessore non inferiore a 3 mm, posato ad una altezza del piano stradale non inferiore a 70 cm su pali di sostegno in profilato di acciaio con sezione a C, a U o similare, di idonee dimensioni al fine di garantire la classe certificata richiesta, infissi nel terreno mediante battipalo, completa di correnti, distanziatori, dissipatori di energia, sistemi di sganciamento, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di testata ed eventuali pezzi speciali, il tutto completo dei dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, calcoli di dimensionamento, prove, certificazioni) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Prezzo per metro lineare di barriera completa in grado di garantire un livello di contenimento minimo certificato in base alla tabella "A" allegata al D.M. 21 giugno 2004 e s.m.i.:		
16.90.a	Classe N1 (A1) - Lc = 44 KJ	m	31,21
	(Euro trentuno/21)		
16.90.b	Classe N2 (A2) - Lc = 82 KJ	m	33,29
	(Euro trentatre/29)		
16.90.c	Classe H1 (A3) - Lc = 127 KJ	m	56,18
	(Euro cinquantasei/18)		
16.90.d	Classe H2 (B1) - Lc = 288 KJ	m	70,75
	(Euro settanta/75)		
16.90.e	Classe H3 (B2) - Lc = 463 KJ	m	101,96
	(Euro centouno/96)		
16.100	Fornitura e posa opera di barriera di sicurezza stradale (guard-rail) BORDO PONTE, Omologata dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, retta o curva in acciaio di qualità non inferiore a S235JR (Fe 360) EN 10025 zincato a caldo, costituita da nastro orizzontale in acciaio con profilo a doppia o tripla onda dello spessore non inferiore a 3 mm e trave superiore antiribaltamento posata ad un'altezza minima di 100 cm dal piano stradale, entrambi montati su pali di sostegno in profilato di acciaio con sezione a C, a U o similare, di idonee dimensioni al fine di garantire la classe certificata richiesta, ancorati alle strutture esistenti mediante piastre e tirafondi ad ancoraggio chimico o meccanico di idonee dimensioni, completa di correnti, distanziatori, dissipatori di energia, sistemi di sganciamento, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di testata ed eventuali pezzi speciali, il tutto completo dei dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, calcoli di dimensionamento, prove, certificazioni) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Prezzo per metro lineare di barriera completa in grado di garantire un livello di contenimento minimo certificato in base alla tabella "A" allegata al D.M. 21 giugno 2004 e s.m.i.:		
16.100.a	Classe H2 (B1) - Lc = 288 KJ	m	119,65
	(Euro centodiciannove/65)		
16.100.b	Classe H3 (B2) - Lc = 463 KJ	m	176,87
	(Euro centosettantasei/87)		

ELENCO PREZZI

OPERE DI RECINZIONE E MANUFATTI IN FERRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16.100.c	(Euro duecentodiciotto/48)	m	218,48
16.110	Fornitura e posa opera di barriera di sicurezza stradale (guard-rail) SPARTITRAFFICO, Omologata dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, retta o curva in acciaio di qualità non inferiore a S235JR (Fe 360) EN 10025 zincato a caldo, costituita da doppio nastro orizzontale in acciaio con profilo a doppia o tripla onda dello spessore non inferiore a 3 mm posato ad una altezza del piano stradale non inferiore a 70 cm su pali di sostegno in profilato di acciaio con sezione a C, a U o similare, di idonee dimensioni al fine di garantire la classe certificata richiesta, infissi nel terreno mediante battipalo, cm oppure ancorati alle strutture di ponti viadotti o banchettoni esistenti mediante piastre e tirafondi ad ancoraggio chimico o meccanico di idonee dimensioni, completa di correnti, distanziatori, dissipatori di energia, sistemi di sganciamento, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di testata ed eventuali pezzi speciali, il tutto completo dei dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, calcoli di dimensionamento, prove, certificazioni) per dare l lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Prezzo per metro lineare di barriera completa in grado di garantire un livello di contenimento minimo certificato in base alla tabella "A" allegata al D.M. 21 giugno 2004 e s.m.i.:		
16.110.a	Classe H1 (A3) - Lc = 127 KJ (Euro sessantaquattro/50)	m	64,50
16.110.b	Classe H2 (B1) - Lc = 288 KJ (Euro centonove/24)	m	109,24
16.110.c	Classe H3 (B2) - Lc = 463 KJ (Euro centoquarantacinque/66)	m	145,66
16.110.d	Classe H4 (B3) - Lc = 572 KJ (Euro duecentodiciotto/48)	m	218,48
16.120	Fornitura e posa opera gruppo terminale per barriera di sicurezza stradale (guard-rail) omologata composto da due testate (inizio e fine tratta) e palo aggiuntivo, completo di terminali sull'inizio e la fine del nastro a doppia o tripla onda, sugli eventuali correnti, passaruota o travi dei bordo ponte, la fornitura e posa in opera del palo aggiuntivo alla fine della tratta e tutti gli elementi componenti necessari a fornire l'inizio e la fine del tratto di barriera a norma di legge e finito a perfetta regola d'arte		
16.120.a	per barriere Bordo Rilevato classe N2 (Euro cinquantadue/02)	Cadauno	52,02
16.120.b	per barriere Bordo Rilevato classe H1 (Euro ottantatre/23)	Cadauno	83,23
16.120.c	per barriere Bordo Rilevato classe H2 (Euro duecentonovantuno/31)	Cadauno	291,31
16.120.d	per barriere Bordo Rilevato classe H3 (Euro trecentonovantacinque/35)	Cadauno	395,35

ELENCO PREZZI

OPERE DI RECINZIONE E MANUFATTI IN FERRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16.120.f	per barriere Bordo Ponte classe H3 (Euro seicentosessantacinque/86)	Cadauno	665,86
16.130	Fornitura e posa opera gruppo di raccordo tra barriera H3 bordo ponte e barriera H2 bordo laterale rilevato con raccordo del nastro e raccordo rastremato della trave superiore della barriera H3 bordo ponte, completo di ferramenta bulloneria, pezzi speciali ecc. (Euro cinquecentosettantadue/22)	Cadauno	572,22
16.140	Sovrapprezzo alle voci di fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in acciaio (guard-rail) del tipo bordo laterale rilevato per la realizzazione di tratti di barriera in curva di raggio inferiore a 80 m, fornita in opera con le stesse caratteristiche di resistenza delle barriere rette, compreso tutti gli oneri necessari alla sagomatura del nastro: centinature, taglio delle travi dei nastri e dei profilati per realizzare le piegature, saldature ed adeguamenti vari per fornire il manufatto posato a perfetta regola d'arte. (prezzo da applicare solamente per nastri con centinature effettuate in stabilimento)		
16.140.a	per barriere tipo "N1" "N2" e "H1" (Euro ventidue/89)	m	22,89
16.140.b	per barriere tipo "H2" e "H3" (Euro trentasette/45)	m	37,45
16.150	Posa in opera di barriera stradale tipo "guard-rail" retta o curva in acciaio zincato con profilo a doppia o tripla onda fornita dalla stazione appaltante o recuperata compreso la infissione dei montanti nel terreno mediante battipalo, oppure ancoraggio alle strutture esistenti (ponti, viadotti, muri di sostegno o banchettoni) mediante piastre e tirafondi ad ancoraggio chimico o meccanico, compreso tutti i materiali necessari al montaggio (bulloni, dadi, rondelle, saldature ed ogni altro accessorio di ferramenta) esclusa la fornitura del nastro in acciaio, dei montanti, distanziatori, sistemi di sbloccaggio, dissipatori di energia ecc. compreso il prelievo dai magazzini comunali o da altro luogo indicato dalla Direzione Lavori - eventuali opere di fondazione o banchettoni in c.a. esclusi		
16.150.a	barriera bordo laterale rilevato classe N1 e N2 posata con montanti battuti nel terreno con battipalo (Euro nove/36)	m	9,36
16.150.b	barriera bordo laterale rilevato classe H1 posata con montanti battuti nel terreno con battipalo (Euro dieci/40)	m	10,40
16.150.c	barriera bordo laterale rilevato classe H2 posata con montanti battuti nel terreno con battipalo (Euro dodici/48)	m	12,48
16.150.d	barriera bordo laterale rilevato classe H3 posata con montanti battuti nel terreno con battipalo (Euro sedici/65)	m	16,65
16.150.e	barriera bordo ponte classe H2 con montanti ancorati alle strutture esistenti (ponti, viadotti, muri di sostegno o banchettoni in c.a.) mediante piastre e tirafondi ad ancoraggio chimico o meccanico (Euro ventisei/01)	m	26,01

ELENCO PREZZI

OPERE DI RECINZIONE E MANUFATTI IN FERRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16.150.f	barriera bordo ponte classe H3 con montanti ancorati alle strutture esistenti (ponti, viadotti, muri di sostegno o banchettoni in c.a.) mediante piastre e tirafondi ad ancoraggio chimico o meccanico (Euro trentatre/29)	m	33,29
16.160	Solo fornitura di materiale vario per barriera di sicurezza stradale in acciaio (guard-rail) per integrazione delle parti mancanti o adeguamento di barriera fornite dalla stazione appaltante o recuperate compresi tutti i pezzi speciali (Euro uno/98)	kg	1,98
16.170	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale (guardrail) per BORDO LATERALE, retto o curvo, in legno ed acciaio, costituita da struttura in profilati con sezione a "C" , "U" o similari in acciaio EN 10155 - S355J0WP per impieghi strutturali con resistenza alla corrosione atmosferica (tipo corten), rivestita da pali squadri a spigoli smussati in legno di conifera preventivamente sottoposti a trattamento di impregnazione a pressione in autoclave mediante sostanze preservanti a base di sali organici e inorganici di tipo "ecologico" privi di cromo e arsenico, per condizione di esposizione non inferiori alla classe di rischio 4 secondo la norma EN 335 (parti 1 e 2), e successivamente ad un trattamento superficiale con funzione protettiva e colorante a base di resine e pigmenti metallici. I montanti verticali posti ad interasse non superiore a 2 m costituiti da struttura in profilati d'acciaio come sopra specificato di spessore non inferiore a 5 mm e dimensioni idonee a garantire la classe certificata richiesta, infissi nel terreno mediante battipalo per una profondità non inferiore a 1,60 m, oppure ancorati alla struttura esistente mediante piastre e tirafondi ad ancoraggio chimico o meccanico di idonee dimensioni, sporgenti dal piano stradale almeno 70 cm, rivestiti su tutti i lati fuori terra in legno con assito di spessore minimo 25 mm. La fascia orizzontale realizzata con struttura in profilati d'acciaio come sopra specificato di spessore non inferiore a 4 mm e dimensioni idonee a garantire la classe certificata richiesta, sovrapposti in continuo mediante piastre o altri dispositivi idonei a garantire la continuità della fascia, rivestita mediante l'assemblaggio di due pali in legno di lunghezza pari all'interasse fra i montanti e spessore minimo 10 cm. Completa di distanziatori, dissipatori di energia, sistemi di sganciamento, bulloneria in acciaio zincato ad alta resistenza (classe 8.8 per le viti, classe 6S per i dadi), dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, prove, certificazioni, ecc.). per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Prezzo per metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo certificato in base alla tabella "A" allegata al D.M. 21 giugno 2004 e s.m.i.:		
16.170.a	Classe N2 (A2) - Lc = 82 KJ (Euro centodiciotto/61)	m	118,61
16.175			
16.175.a	Barriera stradale tipo H2BP-03 ad una fascia certificata CE per la classe H2 Bordo Ponte su cordolo a raso Livello di contenimento Lc=288 KJ – Indice ASI = 1, 0 - Larghezza Utile W4 (Euro duecentocinquante/75)	m	258,75
16.175.a1	Terminale per Barriera stradale tipo H2BP-03 ad una fascia, del tipo Diritto (Euro duecento/00)	Cadauno	200,00
16.175.a2	Terminale per Barriera stradale tipo H2BP-03 ad una fascia, del tipo Curvo (Euro ottocento/00)	Cadauno	800,00
16.175.a3	Terminale per Barriera stradale tipo H2BP-03 ad una fascia, del tipo Misto (Euro cinquecentocinquanta/00)	Cadauno	550,00
16.175.b	Barriera stradale tipo H2BP-02 a due fasce certificata CE per la classe H2 Bordo Ponte su cordolo a raso Livello di contenimento Lc=288 KJ – Indice ASI = 1, 0 - Larghezza Utile W6 (Euro duecentocinquante/75)	m	298,75

ELENCO PREZZI

OPERE DI RECINZIONE E MANUFATTI IN FERRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16.175.b1	(Euro duecentonovantotto/75) Terminale per Barriera stradale tipo H2BP-02 ad una fascia, del tipo Diritto	Cadauno	250,00
16.175.b2	(Euro duecentocinquanta/00) Terminale per Barriera stradale tipo H2BP-02 ad una fascia, del tipo Curvo	Cadauno	590,00
16.180	(Euro cinquecentonovanta/00) Fornitura e posa opera gruppo terminale per barriera di sicurezza stradale (guard-rail) in legno ed acciaio omologata composto da due testate (inizio e fine tratta) e palo aggiuntivo, completo di terminali sull'inizio e la fine della fascia orizzontale, diritto o stonato come richiesto dalla D.L., la fornitura e posa in opera del palo aggiuntivo alla fine della tratta, realizzato con materiali aventi le caratteristiche della barriera di sicurezza di cui all'art. 16.17, compreso tutti gli elementi componenti necessari a fornire l'inizio e la fine del tratto di barriera a norma di legge e finito a perfetta regola d'arte.	Cadauno	166,46
16.185	(Euro centosessantasei/46)		
16.185.a	pannelli della lunghezza utile di 3,00 m ed altezza di 2,00 m ancorati ai montanti esistenti o a parapetti esistenti oppure ai montanti di guard-rail tramite apposite staffe	Cadauno	250,00
16.185.b	(Euro duecentocinquanta/00) pannelli della lunghezza utile di 3,00 m ed altezza di 2,00 m sostenuti da profilati IPE 100 dell'altezza utile di 2,00 m, posti ad interasse di 3,00 m, completi di piastre e tirafondi ad ancoraggio chimico o meccanico da fissare alle strutture esistenti di ponti, viadotti o altro manufatto in c.a. esistente	Cadauno	420,00
16.190	(Euro quattrocentoventi/00) Fornitura e posa in opera di pannelli di rete protettiva in acciaio zincato per ponti e viadotti stradali, costituita da telaio realizzato con profilo a "U" 60x30x3 mm e rete ondulata a maglia 30x30 mm realizzata con filo di acciaio diam. 3 mm il tutto zincato in bagno a caldo		
16.190.a	pannelli della lunghezza utile di 1,50/3,00 m ed altezza di 3,00 m ancorati ai montanti esistenti o a parapetti esistenti oppure ai montanti di guard-rail tramite apposite staffe	m	88,43
16.190.b	(Euro ottantotto/43) pannelli della lunghezza utile di 1,50/3,00 m ed altezza di 3,00 m ancorati ai montanti esistenti o a parapetti esistenti oppure ai montanti di guard-rail tramite apposite staffe	m	114,44
16.190.c	(Euro centoquattordici/44) pannelli della lunghezza utile di 1,50/3,00 m ed altezza di 3,00 m ancorati ai montanti esistenti o a parapetti esistenti oppure ai montanti di guard-rail tramite apposite staffe	m	106,12
16.200	(Euro centosei/12) Fornitura e posa in opera di barriere parapetto prefabbricate tipo stradale, per protezione di marciapiedi su ponti, viadotti, muri di sostegno, ecc., realizzata in acciaio zincato a caldo. Compreso l'ancoraggio su manufatti esistenti oppure la posa su terra con plinto di fondazione in calcestruzzo 40x40x30 cm		
16.200.a	tipo prefabbricata con montanti in profilati IPE, HE o tubolare delle dimensioni indicate dalla D.L. ad interasse non superiore a 1,50 m e pannelli ad aste verticali con spazi vuoti inferiori a 11 cm con corrimano tubolare. Altezza		

ELENCO PREZZI

OPERE DI RECINZIONE E MANUFATTI IN FERRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16.200.b	complessiva della barriere 1,00 - 1,10 m ----- (Euro due/60)	kg	2,60
	tipo prefabbricata con montanti in profilati IPE, HE o tubolare delle dimensioni indicate dalla D.L. ad interasse 2,00 - 3,00 m e due o tre tubolari correnti orizzontali ad interasse 25 - 33 cm, con corrimano tubolare. Altezza complessiva della barriere 1,00 - 1,10 m ----- (Euro due/40)	kg	2,40
16.210	Fornitura e posa in opera di barriera parapetto in legno ed acciaio, per realizzazione di parapetti di altezza non inferiore a 1 m, costituita da struttura in profilati con sezione a "C" , "U" o similari in acciaio EN 10155 - S355J0WP per impieghi strutturali con resistenza alla corrosione atmosferica (tipo corten), rivestita da pali tondi o quadrati in legno di conifera preventivamente sottoposti a trattamento di impregnazione a pressione in autoclave mediante sostanze preservanti a base di sali organiche d inorganici di tipo "ecologico" privi di cromo e arsenico, per condizione di esposizione non inferiori alla classe di rischio 4 secondo la norma EN 335 (parti 1 e 2), e successivamente ad un trattamento superficiale con funzione protettiva e colorante a base di resine e pigmenti metallici. I montanti verticali posti ad interasse non superiore a 2 m costituiti da struttura in profilati d'acciaio come sopra specificato di spessore non inferiore a 5 mm, infissi nel terreno mediante battipalo per una profondità non inferiore a 1,60 m, oppure ancorati alla struttura esistente mediante piastre e tirafondi ad ancoraggio chimico o meccanico di idonee dimensioni, di altezza idonea a realizzare parapetti di altezza non inferiore a 1 m, rivestiti su tutti i lati fuori terra in legno con assito di spessore minimo 25 mm. Pannello di protezione costituito da tre mezzi pali tondi in legno disposti in orizzontale di diametro non inferiore a 120 mm e lunghezza pari all'interasse fra i montanti, fissati ai montanti con idonea bulloneria. Completa di distanziatori, sistemi di sganciamento, bulloneria in acciaio zincato ad alta resistenza (classe 8.8 per le viti, classe 6S per i dadi), dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ----- (Euro settantacinque/48)	m	75,48
16.220	Fornitura e posa in opera di griglie per alberi in ghisa sferoidale a norma UNI 124 - Classe D400 e C, di varie forme e dimensioni, composte da 2 a 87 elementi da assemblarsi a incastro tramite bulloni in acciaio inox, secondo le disposizioni della D.L. ----- (Euro cinque/30)	kg	5,30
16.230	Fornitura e posa in opera di portabiciclette tipo "Spyra" della ditta "Metalco" o equivalente, costituito da una struttura a spirale, ottenuta da tubo d'acciaio diam.40 mm, che poggia a terra su coni torniti in acciaio, tutto sabbato e verniciato con primer zincante e polvere poliestere, colori a scelta della DL secondo tabella RAL. Il fissaggio al suolo avviene tramite apposite barre filettate da cementare a terra, secondo le disposizioni della D.L. Le dimensioni sono di 2380 mm, altezza 780 mm. larghezza 750 mm. ----- (Euro cinquecentottantacinque/00)	Cadauno	585,00

ELENCO PREZZI

OPERE DEL VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
17	OPERE DEL VERDE		
17.10	Stesa e modellazione di terra di coltura, compresi lo sminuzzamento e la regolarizzazione superficiale di massima, secondo le quote indicate dalla Direzione lavori		
17.10.a	eseguita con mezzo meccanico e finiture e mano (Euro otto/31)	m ³	8,31
17.10.b	eseguita manualmente (Euro ventidue/80)	m ³	22,80
17.20	Stesa anche in piccoli strati di terriccio speciale umizzato, torba, corteccia, sabbia e similari, compresa la regolarizzazione superficiale secondo le quote indicate dalla Direzione lavori		
17.20.a	eseguita con mezzo meccanico e finiture a mano (Euro otto/31)	m ³	8,31
17.20.b	eseguita manualmente (Euro venticinque/91)	m ³	25,91
17.30	Aratura o vangatura meccanica del terreno e successiva erpicatura a due passaggi incrociati, anche in presenza di piante, con finiture da farsi manualmente, spinte fino alla profondità di almeno 30 cm, compresi l'asportazione ed il trasporto a discarica degli elementi inerti ed estranei affioranti, a giudizio della Direzione lavori, lo spargimento di stallatico, torba o altro materiale adatto (in funzione della struttura e della composizione del terreno) e la pulizia della zona interessata dai lavori		
17.30.a	per superfici fino a m ² 200 (Euro due/09)	m ²	2,09
17.30.b	per superfici oltre m ² 200 e fino a m ² 1.000 (Euro uno/02)	m ²	1,02
17.30.c	per superfici oltre m ² 1.000 e fino a m ² 5.000 (Euro zero/77)	m ²	0,77
17.30.d	per superfici oltre m ² 5.000 (Euro zero/66)	m ²	0,66
17.40	Formazione di tappeto erboso, compresi fresatura o lavorazione simile del terreno, effettuata con due passaggi incrociati e spinta fino alla profondità non inferiore a cm 20, la fornitura e spargimento di concime organico-minerale nella quantità di g 150-250/m ² , l'asportazione ed il trasporto a discarica degli elementi inerti ed estranei affioranti, la lavorazione minuta ed il livellamento del terreno secondo le quote indicate alla Direzione lavori, la fornitura e spargimento di adatto miscuglio di semi come agli artt. 4/1, 4/2 e 4/3, nella misura di g 25-30/m ² , il reinterro del seme, la rullatura e la prima bagnatura		

ELENCO PREZZI

OPERE DEL VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
17.40.a	per superfici inferiori a 500 m ² (Euro cinque/61)	m ²	5,61
17.40.b	per superfici superiori a 500 m ² fino a 2.000 m ² (Euro due/70)	m ²	2,70
17.40.c	per superfici superiori a 2.000 m ² (Euro uno/33)	m ²	1,33
17.50	Messa a dimora di piante arboree con piante fornite a piè d'opera, con esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro e la formazione di conca, il reinterro mediante riutilizzo della terra estratta, la fornitura e posa di pali tutori di sostegno (art. 3/10), legati al tronco, previa protezione di quest'ultimo con tela, juta o gomma, la concimazione con Kg 20-25 di terriccio speciale o torba e Kg 5-6 di concime organico-minerale, l'eventuale potatura di formazione, se ordinata dalla Direzione lavori e la prima bagnatura, completa di tubo di irrigazione		
17.50.a	un palo tutore, 80 l di ammendante, buca 1 x1x 0,70 m (Euro cinquantatre/50)	Cadauno	53,50
17.50.b	un palo tutore, 80 l di ammendante, buca 1,5 x1,5 x 0,90 m (Euro settantaquattro/92)	Cadauno	74,92
17.50.c	tre pali tutori, 80 l di ammendante, buca 1 x1x 0,70 m (Euro novantatre/59)	Cadauno	93,59
17.50.d	tre pali tutori, 80 l di ammendante, buca 1,5 x1,5 x 0,90 m (Euro centoventidue/30)	Cadauno	122,30
17.60	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi, forniti a piè d'opera, in vaso o in zolla, per altezze fino a m 1,80, scavo meccanico, reinterro buca, con riutilizzo della terra estratta, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione e prima bagnatura		
17.60.a	buca 30 x 30 x 30 cm (Euro tredici/46)	Cadauno	13,46
17.60.b	buca 50 x 50 x 50 cm (Euro quindici/56)	Cadauno	15,56
17.70	Messa a dimora di siepe costituita da piante fornite a piè d'opera, compresi lo scavo meccanico, la piantagione, il reinterro, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione 40 l di ammendante per metro lineare di siepe e la prima bagnatura		
17.70.a	5-6 piante per m./l. disposte a fila semplice		

ELENCO PREZZI

OPERE DEL VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
17.70.b	(Euro cinque/10) 10-11 piante per m/l disposte a fila	m	5,10
17.70.c	(Euro cinque/81) con 2 piante per m/l disposte a fila semplice	m	5,81
17.80	(Euro quattro/90) Fornitura e messa a dimora di alberi "cercis siliquastrum", diametro cm 18/20, con esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro e la formazione di conca, il reinterro mediante riutilizzo della terra estratta, la fornitura e posa di pali tutori di sostegno (art. 3/10), legati al tronco, previa protezione di quest'ultimo con tela, juta o gomma, la concimazione con Kg 20-25 di terriccio speciale o torba e Kg 5-6 di concime organico-minerale, l'eventuale potatura di formazione, se ordinata dalla Direzione lavori e la prima bagnatura, completa di tubo di irrigazione	m	4,90
17.90	(Euro duecentosettantanove/79) Potatura di diradamento alberi in parchi, giardini, aiuole, con altezza inferiore a 10 m, in condizioni ordinarie, in area libera da impedimenti, con l'ausilio di idonea attrezzatura, operaio potatore specializzato, piattaforma di altezza adeguata, pulizia dell'area di cantiere, compreso carico e trasporto a scarica del materiale di risulta.	Cadauno	279,79
17.90.a	specie caducifolia (Euro novantatre/28)	Cadauno	93,28
17.90.b	specie sempreverde (Euro centocinquantacinque/45)	Cadauno	155,45
17.90.c	solo rimozione del secco (Euro cinquantasette/02)	Cadauno	57,02
17.100	Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti di altezza non superiore a m 2, consistente nel taglio della vegetazione vecchia o priva di vigore, riduzione della chioma, pulizia dell'area, compresi il carico, trasporto e scarico del legname di risulta		
17.100.a	per gruppi fino a 50 piante (Euro otto/31)	Cadauno	8,31
17.100.b	per gruppi oltre 50 piante (Euro sei/73)	Cadauno	6,73
17.100.c	per piante singole fino a 2 m (Euro quattordici/48)	Cadauno	14,48
17.110	Taglio delle siepi, manutenzione ordinaria, anche in presenza di vincoli, quali recinzioni e manufatti in genere, con		

ELENCO PREZZI

OPERE DEL VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
17.110.a	tagliasiepi meccanico e/o con taglio manuale, comprese la coltura al piede, la pulizia dalle erbe infestanti e l'asportazione dei materiali di risulta ----- sviluppo della siepe di 3 m2 ogni m lineare di lunghezza, tagli ad altezza d'uomo ----- (Euro due/60)	m	2,60
17.110.b	sviluppo della siepe da 3 a 5 m2 ogni m lineare di lunghezza ----- (Euro quattro/64)	m	4,64
17.110.c	sviluppo della siepe oltre 5 m2 ogni m lineare di lunghezza ----- (Euro nove/13)	m ²	9,13
17.120	Estirpazione di cespugli, piante arbustive e alberetti, compresi lo sradicamento completo del ceppo e delle radici, il riporto di terreno coltivo idoneo ed il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta		
17.120.a	----- altezza fino a m 4,00 ----- (Euro venti/71)	Cadauno	20,71
17.120.b	----- altezza oltre m 4,00 e fino a m 6,00 ----- (Euro trentasei/26)	Cadauno	36,26
17.130	Abbattimento di alberi o piante arbustive, compresi lo sradicamento completo del ceppo e delle radici più grosse, il riporto di terreno coltivo idoneo e la ricolmatura in caso di eventuale assestamento, il carico e trasporto a discarica del terreno di scavo, dei materiali e del legname di risulta e la pulizia generale del luogo di lavoro		
17.130.a	----- di altezza oltre m 6,00 e fino a m 8,00 ----- (Euro settantadue/52)	Cadauno	72,52
17.130.b	----- altezza oltre m 8,00 e fino a m 12,00 ----- (Euro centotredici/99)	Cadauno	113,99
17.130.c	----- altezza oltre m 12,00 e fino a m 16,00 ----- (Euro centocinquantacinque/45)	Cadauno	155,45
17.130.d	----- altezza superiore a m 16,00 ----- (Euro duecentocinquantanove/08)	Cadauno	259,08
17.140	Estirpazione di ceppaia, compresi lo smaltimento del legname ed il ripristino del terreno ----- (Euro sessantasette/37)	Cadauno	67,37
17.150	Pulizia di area boschiva da sterpaglie, rovi, erbe infestanti, rami, foglie, detriti e materiale vario, asportazione di		

ELENCO PREZZI

OPERE DEL VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	eventuali piante infestanti e rampicanti ed arbusti ed alberi esistenti, compresi lo sradicamento, ove ordinato dalla Direzione Lavori, di piante fino all'altezza di m 4.00 (ceppo compreso), la mondanatura e l'eventuale potatura di piante fino all'altezza di m 3.00 ed il carico e livellamento del terreno, se ordinato dalla D.L., dei materiali riutilizzabili (tipo Humus, foglie, ecc.) entro l'area interessata dai lavori	m ²	4,13
	(Euro quattro/13)		
17.160	Taglio di erba, erba infestante e piccoli arbusti infestanti su scarpate stradali o aree verdi di pertinenza stradale, eseguito con trattore tagliaerba dotato di braccio telescopico ed apposita apparecchiatura di taglio e sminuzzamento	m ²	1,02
	(Euro uno/02)		
17.170	Installazione di impianto di irrigazione automatica con ala gocciolante o tubo poroso geotessile, con fornitura e posa di materiale occorrente (centralina, elettrovalvole, tubazioni, raccordi, riduttori di pressione, sensori di umidità, ecc.), comprensivo di scavi, reinterri ed allacciamenti, con la sola esclusione di eventuali lavori necessari per l'attraversamento di superfici pavimentate, altre opere murarie e rifacimento del tappeto erboso.		
17.170.a	per lunghezze fino a 500 m	m ²	6,63
	(Euro sei/63)		
17.170.b	per lunghezze da 500 a 3000 metri	m ²	5,20
	(Euro cinque/20)		
17.170.c	per lunghezze oltre 3000 metri	m ²	3,21
	(Euro tre/21)		
17.180	Fornitura e posa in opera di rete in fibra naturale (juta) da 500 g/mq a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno nel numero di almeno 1 a mq e graffiata lungo i margini laterali per impedirne il sollevamento (ogni 30 cm), previa semina con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito e indicate in progetto, con relativa concimazione; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	m ²	5,55
	(Euro cinque/55)		

ELENCO PREZZI

SEGNALETICA E TOPONOMASTICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18	SEGNALETICA E TOPONOMASTICA STRADALE		
18.10	Verniciatura di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue e discontinue, rettilinee o curve, con vernice rifrangente bianca o gialla, misurata secondo l'effettiva superficie coperta (spessore minimo striscia 500 micron)		
18.10.a	della larghezza di cm 12 (Euro zero/40)	m	0,40
18.10.b	della larghezza di cm 15 (Euro zero/50)	m	0,50
18.10.c	della larghezza di cm 30 (Euro uno/00)	m	1,00
18.10.d	della larghezza di cm 50 (Euro uno/65)	m	1,65
18.20	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di frecce direzionali con vernice rifrangente bianca		
18.20.a	diritte o curve per dx o sx dell'altezza di m 5,00, per strade di tipo E ed F di cui all'art. 2, comma 2 del codice (Euro quindici/00)	Cadauno	15,00
18.20.b	combinare dell'altezza di m 5,00, per strade di tipo E ed F di cui all'art. 2, comma 2 del codice (Euro venti/00)	Cadauno	20,00
18.30	Verniciatura di quadrati delle dimensioni di cm 50x50, per attraversamenti ciclabili, con vernice rifrangente bianca (Euro uno/00)	Cadauno	1,00
18.40	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di triangoli per strisce trasversali di "dare precedenza" con base di cm 40 ed altezza di cm 60, con vernice rifrangente bianca (Euro uno/68)	Cadauno	1,68
18.50	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di simbolo triangolare "dare precedenza" con vernice rifrangente bianca con base 1 m ed altezza 2 m (Euro otto/00)	Cadauno	8,00
18.60	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di lettere e numeri per iscrizioni su strade, con vernice rifrangente bianca o gialla dell'altezza di 1,60 m o superiore (Euro due/50)	Cadauno	2,50

ELENCO PREZZI

SEGNALETICA E TOPONOMASTICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.70	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di strisce di larghezza superiore a cm 50, zebraure di presegnalazione ostacoli, anomalie e punti critici stradali e isole di traffico (misurate secondo la superficie effettivamente coperta), con vernice rifrangente bianca o gialla ----- (Euro quattro/00)	m ²	4,00
18.80	Fornitura e posa in opera laminato elastoplastico rifrangente bianco o giallo -----		
18.80.a	del tipo non autoadesivo, compreso il primer per l'applicazione ----- (Euro trentasei/00)	m ²	36,00
18.80.b	del tipo autoadesivo ----- (Euro quarantotto/00)	m ²	48,00
18.90	Fornitura e posa in opera di frecce direzionali h. 5,00 m in laminato elastoplastico rifrangente autoadesivo bianco compreso il primer per l'applicazione -----		
18.90.a	frecce diritta o curva dx e sx ----- (Euro settantacinque/00)	Cadauno	75,00
18.90.b	frecce combinata ----- (Euro novantadue/50)	Cadauno	92,50
18.100	Fornitura e posa in opera di rallentatori di velocità ad effetto acustico (bande sonore) in laminato elastoplastico rifrangente antiscivolo, compresa la perfetta pulizia del tratto di strada interessato, dello spessore di 6-8 mm e larghezza di 8-12 cm su supporto del medesimo materiale della larghezza 15-20 cm, compreso primer di applicazione, il tutto in conformità all'art. 179 del DPR 495/92 ----- (Euro diciotto/00)	m	18,00
18.110	Fornitura e posa in opera di colato plastico bianco o rosso, bicomponente a freddo, a base di resine metacriliche esenti da solventi, applicato manualmente su pavimentazione bitumata perfettamente pulita e libera da residui, compresa l'applicazione finale di miscela di sfere di vetro e corindone per la rifrangenza e per antiscivolo - per esecuzione di passaggi pedonali, scritte e simboli di ogni genere, linee di arresto, rallentatori di velocità ad effetto ottico ecc. (caratteristiche del prodotto:- utilizzo 3 Kg/m ² - residuo secco prodotto 98,5%; -coeff. di luminanza retroriflessa RI=>100; - coeff. di luminanza in condizione di luce diffusa Qd=>130; - resistenza al derapaggio SRT=>55) ----- (Euro quarantadue/00)	m ²	42,00
18.120	Fornitura ed esecuzione in opera di segnale triangolare o circolare su pavimentazione bitumata perfettamente pulita e libera da residui riprodotti con colato plastico bicomponente con le caratteristiche di cui all'art. 18/11 realizzato nei colori prescritti ed opportunamente deformato nel senso della lunghezza per l'osservazione da posizione inclinata, il tutto contenuto in un rettangolo circoscritto di colore bianco allo scopo di aumentare il contrasto dei colori, compresa l'applicazione finale della miscela di sfere di vetro e corindone per la rifrangenza e per antiscivolo -----		
18.120.a	segnale triangolare ----- (Euro settantasei/00)	Cadauno	76,00
18.120.b	segnale circolare		

ELENCO PREZZI

SEGNALETICA E TOPONOMASTICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.130	----- (Euro centocinque/00) Fornitura e posa di segnali in laminato elastoplastico rifrangente, compreso il primer per l'applicazione	Cadauno	105,00
18.130.a	----- triangoli per strisce trasversali di "dare precedenza" delle dimensioni di cm 50 di base e cm 70 di altezza ----- (Euro otto/17)	Cadauno	8,17
18.130.b	----- quadrati con simbolo "disabili", di lato cm 70 ----- (Euro diciotto/30)	Cadauno	18,30
18.130.c	----- rettangolari con simbolo "pista ciclabile", di cm 150x200 ----- (Euro centocinquanta/82)	Cadauno	150,82
18.140	----- Segnale di prescrizione circolare in lamiera di alluminio a perimetro bordato a scatola con pellicola a normale rifrangenza "classe 1 E.G." con simbologia varia secondo ordinazione, munito di attacchi standard adatti ai sostegni in ferro tubolare diam 60 e 90 o a pali della pubblica illuminazione, nonché di bulloni (e relativi dadi) interamente filettati in acciaio inox o alluminio o di nastro band-it e relativi attacchi in acciaio inox, compresi assemblaggio e montaggio su palo fornito a parte o su palo della pubblica illuminazione		
18.140.a	----- diametro di cm 40 (piccolo) ----- (Euro venti/65)	Cadauno	20,65
18.140.b	----- diametro di cm 60 (normale) ----- (Euro trentadue/76)	Cadauno	32,76
18.140.c	----- diametro di cm 90 (grande) ----- (Euro settantasei/30)	Cadauno	76,30
18.150	----- Segnale di prescrizione con le stesse caratteristiche di cui all'art. 18/14, ma con pellicola ad alta rifrangenza "classe 2 H.I."		
18.150.a	----- diametro di cm 40 (piccolo) ----- (Euro ventotto/55)	Cadauno	28,55
18.150.b	----- del diametro di cm 60 (normale) ----- (Euro quarantotto/86)	Cadauno	48,86
18.150.c	----- del diametro di cm 60 a 8 attacchi ----- (Euro quarantanove/86)	Cadauno	49,86

ELENCO PREZZI

SEGNALETICA E TOPONOMASTICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.150.d	del diametro di cm 90 (grande) ----- (Euro novantasette/93)	Cadauno	97,93
18.150.e	del diametro di cm 90 a 8 attacchi ----- (Euro cento/93)	Cadauno	100,93
18.160	Segnale ottagonale di STOP con le stesse caratteristiche ed oneri di cui all'art. 18/14 -----		
18.160.a	lato di 60 cm e pellicola classe 2 ----- (Euro cinquantatre/34)	Cadauno	53,34
18.160.B	lato di 90 cm e pellicola classe 2 ----- (Euro centodiciotto/23)	Cadauno	118,23
18.170	Segnale di pericolo triangolare con le stesse caratteristiche ed oneri di cui all'art. 18/14 -----		
18.170.a	lato virtuale di 60 cm e pellicola classe 2 ----- (Euro trentacinque/25)	Cadauno	35,25
18.170.b	lato virtuale di 90 cm e pellicola classe 2 ----- (Euro cinquantadue/14)	Cadauno	52,14
18.170.c	lato virtuale di 120 cm e pellicola classe 2 ----- (Euro cento/94)	Cadauno	100,94
18.180	Segnale di indicazione o direzione urbano, con caratteristiche ed oneri di cui all'art. 18/14 monofacciale -----		
18.180.a	delle dimensioni di cm 100x25 (senso unico) e pellicola classe 2 ----- (Euro cinquantacinque/61)	Cadauno	55,61
18.180.b	delle dimensioni di cm 125x25 (normale) e pellicola classe 2 ----- (Euro sessantanove/97)	Cadauno	69,97
18.180.c	delle dimensioni di cm 150x30 (grande) e pellicola classe 2 ----- (Euro centoventitre/48)	Cadauno	123,48
18.190	Segnale di attraversamento pedonale delle dimensioni di cm 60x60, con caratteristiche ed oneri di cui all'art. 18/14 -----		
18.190.a	con pellicola classe 1		

ELENCO PREZZI

SEGNALETICA E TOPONOMASTICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.190.b	(Euro quaranta/32) bifacciale - con pellicola classe 1	Cadauno	40,32
18.190.c	(Euro centoventicinque/75) con pellicola classe 2	Cadauno	125,75
18.200	(Euro cinquantadue/22) Pannello integrativo con caratteristiche ed oneri come all'art. 18/14, delle dimensioni di cm 33x17 (per segnali circolari piccoli), o 10x25 o 15x35 (per inizio, continuazione o fine per segnali piccoli o normali)	Cadauno	52,22
18.200.a	con pellicola classe 1	Cadauno	12,46
18.200.b	(Euro dodici/46) con pellicola classe 2	Cadauno	30,17
18.210	(Euro trenta/17) Pannello integrativo con caratteristiche ed oneri come all'art. 18/14, delle dimensioni di 50x25 cm (simbologia varia per segnali circolari normali) o 25x55 cm (inizio, continuazione o fine per segnali grandi)	Cadauno	22,09
18.210.a	con pellicola classe 1	Cadauno	30,17
18.210.b	(Euro ventidue/09) con pellicola classe 2	Cadauno	22,40
18.220	(Euro ventidue/40) Pannello integrativo con caratteristiche ed oneri come all'art. 18/14, delle dimensioni di 53x18 cm (simbologia varia per segnali triangolari piccoli), con pellicola classe 2	Cadauno	38,20
18.230	(Euro trentotto/20) Pannello integrativo con caratteristiche ed oneri come all'art. 18/14, delle dimensioni di 80x27 cm (simbologia varia per segnali triangolari normali), con pellicola classe 2	Cadauno	57,70
18.240	(Euro cinquantasette/70) Pannello integrativo con caratteristiche ed oneri come all'art. 18/14, delle dimensioni di 105x35 cm (simbologia varia per segnali triangolari grandi), con pellicola classe 2	Cadauno	189,00
18.250	Fornitura e posa in opera di pannello segnaletico delle dimensioni di 240x60 cm, con 3 supporti tubolari diam. 90 mm, completo di attacchi, con caratteristiche dei materiali ed oneri come all'art. 18/14, con pellicola classe 1	Cadauno	

ELENCO PREZZI

SEGNALETICA E TOPONOMASTICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.260	(Euro centoottantanove/00) Fornitura e posa in opera di pannello segnaletico delle dimensioni di 120x60 cm, con 2 supporti tubolari diam. 90 mm, completo di attacchi, con caratteristiche dei materiali ed oneri come all'art. 18/14, con pellicola classe 1	Cadauno	94,50
18.270	(Euro novantaquattro/50) Fornitura e posa in opera di pannello segnaletico modulare di curva, con 1 supporto tubolare diam. 60 mm, completo di attacchi, con caratteristiche dei materiali ed oneri come all'art. 18/14, con pellicola classe 1 delle dimensioni di 60x60 cm	Cadauno	40,32
18.280	Segnale di qualsiasi tipo e dimensione non elencato nei precedenti articoli, con simbologia e scritte varie, con caratteristiche ed oneri come all'art. 18/14 (con perimetro bordato a scatola)		
18.280.a	con pellicola classe 1 (Euro centotrentotto/80)	m ²	138,80
18.280.b	con pellicola classe 2 (Euro centonovantatre/76)	m ²	193,76
18.290	Sostegno a bandiera tipo fig. 97 della Circolare Ministero LL.PP. n. 400 del 9 febbraio 1979, per cartelli di qualsiasi tipo e dimensione, posti con il bordo inferiore ad un'altezza di m 2.40 - 2.50 dal piano stradale, compresi la posa in opera del sostegno stesso con la relativa fondazione, del cartello (fornito a parte) la messa a terra e completo di calcoli e collaudo		
18.290.a	in acciaio zincato a caldo (Euro quattro/60)	kg	4,60
18.290.b	in lega di alluminio (Euro nove/50)	kg	9,50
18.300	Fornitura e posa di targa toponomastica, delle dimensioni di 25x100 cm tipo monofacciale in lega estrusa di alluminio anticorrosione, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, costruita secondo le prescrizioni del "Nuovo Codice stradale" e del relativo Regolamento di esecuzione e attuazione, con serigrafato lo stemma del Comune di Bergamo del diametro di 18 cm, completa di staffe e di tutta la bulloneria in acciaio inox, con pellicola rifrangente a normale efficienza (classe 1) del tipo termoadesivo e con caratteristiche indicate nella tabella II 15 del Regolamento di esecuzione e attuazione del Nuovo Codice stradale, in unico pezzo stampato mediante metodo serigrafico con speciali paste trasparenti per le parti colorate della bordatura e dello stemma e con l'applicazione delle lettere secondo la dizione che verrà indicata dalla Direzione lavori, compresi assemblaggio e montaggio su un palo di ferro zincato (fornito a parte)	Cadauno	97,00
18.310	Targa toponomastica bifacciale delle dimensioni di cm 25x100 eseguita con materiali e caratteristiche come all'art. 18/30, compresi tutti gli oneri di cui allo stesso articolo (Euro ottantasette/00)	Cadauno	87,00
18.320	Delineatore segnalimita stradale in materiale plastico, conforme al D.P.R. del 16.12.1992 n. 495, art. 173, del peso minimo di g 1500, completo di catadiottri, posto in opera con fondazione in calcestruzzo cementizio a Kg 200/m3		

ELENCO PREZZI

SEGNALETICA E TOPONOMASTICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	d'impasto, delle dimensioni di cm 40x40x40, compresi scavo ed allontanamento dei materiali di risulta		
	----- (Euro undici/00)	Cadauno	11,00
18.330	Isola rifrangente o delineatore di ostacolo entro la carreggiata, conforme al D.P.R. del 16.12.1992 n. 495, art. 177, costituito con lamiera di alluminio 25/10 a semicirconferenza di diametro cm 40 ed altezza cm 50, con pellicola "classe 2" posta in opera con fondazione in calcestruzzo cementizio a Kg 200/m3 d'impasto, delle dimensioni di cm 40x40x40, compresi scavo ed allontanamento dei materiali di risulta		
	----- (Euro trenta/24)	Cadauno	30,24
18.340	Fornitura e posa di manufatti per delimitazione corsie preferenziali, in elementi prefabbricati in materiale plastico o gomma, componibili mediante incastri, di colore giallo, con inserti rifrangenti costituiti da pellicola classe "2", o da catadiottri aventi lo stesso potere rifrangente, per visibilità notturna elevata, realizzati in conformità e nei limiti del D.P.R. del 16.12.1992 n. 495, art. 176, compresi tasselli ad espansione in acciaio, della lunghezza di cm 30, per fissaggio alla pavimentazione stradale		
18.340.a	corpo centrale cm 100 x 30 x 10, n.2 fissaggi		
	----- (Euro centododici/00)	Cadauno	112,00
18.340.b	chiusura con inserti rifrangenti costituiti da pellicola classe "2" cm 75,5 x 30 x 10e n. 2 fissaggi		
	----- (Euro settantotto/40)	Cadauno	78,40
18.340.c	delineatore cilindrico da inserire verticalmente nel corpo centrale h cm 30		
	----- (Euro quattordici/25)	Cadauno	14,25
18.350	Fornitura e posa in opera di specchio parabolico orientabile, costruito con materiale plastico antiurto, non dilatabile, infrangibile, munito di visiera e di attacchi per pali diam. 60 mm. Lo specchio deve essere repulsivo alla polvere e reso inattaccabile da parte degli acidi e degli agenti atmosferici, posto in opera su parete o palo secondo le indicazioni della Direzione lavori		
18.350.a	diametro di 60 cm		
	----- (Euro settantotto/00)	Cadauno	78,00
18.350.b	diametro di 85 cm		
	----- (Euro centoquindici/00)	Cadauno	115,00
18.360	Cancellatura con apparecchiatura a percussione, compresa pulizia, di segnaletica orizzontale in vernice (strisce, frecce, lettere e numeri)		
	----- (Euro nove/80)	m ²	9,80
18.370	Bruciatura di segnaletica orizzontale con apparecchiature a motore, compresa pulizia, in laminato elastoplastico (strisce, frecce, lettere e numeri)		
	----- (Euro tredici/50)	m ²	13,50
18.380	Fornitura e posa in opera di delineatori di segnaletica orizzontale		

ELENCO PREZZI

SEGNALETICA E TOPONOMASTICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.380.a	delineatori flessibili posati su carreggiata stradale incollati e chiodati (Euro ventidue/50)	Cadauno	22,50
18.380.b	costituito da dispositivi in rilievo con lente ad altissima rifrangenza, da applicare sulla pavimentazione stradale (occhi di gatto) (Euro cinque/70)	Cadauno	5,70
18.385	Fornitura e posa in opera di marker fotovoltaico a luce fissa o lampeggiante di colore bianco, giallo, rosso avente le seguenti caratteristiche: contenitore in alluminio pressofuso, crepuscolare incorporato, condensatore, led ad alta intensità luminosa, pannelli FV monocristallini da 0,4W, batterie al Ni-Mh autonomia 13 gg. senza sole, 285-315 lampeggi al minuto o luce fissa, intensità luminosa > 11 cd, temperatura operativa -10/+60 °C, conformità all'art.153 (art.40 C.d.S.)		
18.385.a	bifacciale, non carrabile, dim. 110x97x24h. mm (Euro sessantatre/60)	Cadauno	63,60
18.385.b	monofacciale, carrabile (10 ton/m2), dim. 132x122x20 h. mm (Euro settantanove/50)	Cadauno	79,50
18.385.c	bifacciale, carrabile (10 ton/m2), dim. 132x122x20 h. mm (Euro ottantadue/50)	Cadauno	82,50
18.385.d	monofacciale, solo luce bianca lampeggiante, carrabile (30 ton/m2), dim. 100x80x50 h. mm installazione a raso (Euro centotrentatre/90)	Cadauno	133,90
18.385.e	bifacciale, solo luce bianca lampeggiante, carrabile (30 ton/m2), dim. diamentro 140x50 h. mm installazione a raso (Euro centoquarantotto/30)	Cadauno	148,30
18.390	Fornitura e stesa di malta per la realizzazione di pavimentazioni colorate per manti sportivi, piste ciclabili, marciapiedi, vialetti, di colore rosso o verde. E' costituita da resine polivalenti versatili, coloranti inorganici e polveri di quarzo selezionate. Solubile in acqua, si stende tramite spatole gommate su superfici in conglomerato bituminoso chiuso. Il dosaggio a m2 è di 3 kg per uno spessore di mm 2. (Euro sedici/50)	m ²	16,50
18.400	Cartello di segnaletica stradale tipo "profilbord" con supporto in alluminio piano spessore 20/10, rinforzato su tutto il perimetro da un profilo in lega di alluminio estruso, con finitura della faccia anteriore ottenuta in pellicola retroriflettente nelle variazioni classe 1 - classe 2 - classe 2 speciale, con simbologia varia secondo ordinazione, compreso assemblaggio e montaggio, per mezzo di staffe (fornite a parte) realizzate in lega di alluminio anticorrosione e verniciate nella tonalità del gruppo segnaletico, su sostegno ottagonale in lega di alluminio, fornito a parte, o su palo della pubblica illuminazione. Il segnale dovrà essere conforme al Regolamento di Esecuzione e di Attuazione del Nuovo Codice della Strada approvato con D.P.R 16/12/92 n. 495 e successive modifiche ed integrazioni ed al Disciplinary Tecnico Livelli di Qualità delle pellicole retroriflettenti contenuto nel Decreto del 31/03/95.		
18.400.a	Segnale di prescrizione circolare diametro 60 cm con pellicola classe 1	Cadauno	65,90

ELENCO PREZZI

SEGNALETICA E TOPONOMASTICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.400.b	(Euro sessantacinque/90) Segnale di prescrizione circolare diametro 60 cm con pellicola classe 2	Cadauno	92,78
18.400.c	(Euro novantadue/78) Segnale di prescrizione circolare diametro 60 cm con pellicola classe 2 speciale	Cadauno	105,38
18.400.d	(Euro sessantasei/60) Segnale di pericolo triangolare lato 90 cm con pellicola classe 1	Cadauno	66,60
18.400.e	(Euro novantadue/56) Segnale di pericolo triangolare lato 90 cm con pellicola classe 2	Cadauno	92,56
18.400.f	(Euro centoquattro/83) Segnale di pericolo triangolare lato 90 cm con pellicola classe 2 speciale	Cadauno	104,83
18.400.g	(Euro novantotto/34) Segnale ottagonale lato 60 cm con pellicola classe 2	Cadauno	98,34
18.400.h	(Euro centoundici/16) Segnale ottagonale lato 60 cm con pellicola classe 2 speciale	Cadauno	111,16
18.400.i	(Euro cinquantotto/58) Targa dimensione 60x40 cm con pellicola classe 1	Cadauno	58,58
18.400.j	(Euro settantasette/66) Targa dimensione 60x40 cm con pellicola classe 2	Cadauno	77,66
18.400.k	(Euro ottantasette/67) Targa dimensione 60x40 cm con pellicola classe 2 speciale	Cadauno	87,67
18.400.l	(Euro ottanta/91) Targa dimensione 60x60 cm con pellicola classe 1	Cadauno	80,91
18.400.m	(Euro centotredici/08) Targa dimensione 60x60 cm con pellicola classe 2	Cadauno	113,08

ELENCO PREZZI

SEGNALETICA E TOPONOMASTICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.400.n	Targa dimensione 60x60 cm con pellicola classe 2 speciale ----- (Euro centoventisette/55)	Cadauno	127,55
18.400.o	Targa dimensione 60x90 cm con pellicola classe 1 ----- (Euro centotre/29)	Cadauno	103,29
18.400.p	Targa dimensione 60x90 cm con pellicola classe 2 ----- (Euro centoquarantasei/85)	Cadauno	146,85
18.400.q	Targa dimensione 60x90 cm con pellicola classe 2 speciale ----- (Euro centosessantotto/36)	Cadauno	168,36
18.400.r	Targa di dimensioni varie con pellicola classe 1 ----- (Euro trecentoottantotto/14)	m ²	388,14
18.400.s	Targa di dimensioni varie con pellicola classe 2 ----- (Euro cinquecentoquarantuno/64)	m ²	541,64
18.400.t	Targa di dimensioni varie con pellicola classe 2 speciale ----- (Euro seicentoventi/95)	m ²	620,95
18.400.u	Appendice di dimensioni varie con pellicola classe 1 ----- (Euro quattrocentocinquantaquattro/85)	m ²	454,85
18.400.v	Appendice di dimensioni varie con pellicola classe 2 ----- (Euro cinquecentoquarantacinque/38)	m ²	545,38
18.400.z	Appendice di dimensioni varie con pellicola classe 2 speciale ----- (Euro cinquecentoottantotto/00)	m ²	588,00
18.410	Fornitura di staffe di collegamento dei cartelli di segnaletica stradale tipo "profilbord" al sostegno verticale, realizzate in lega di alluminio anticorrosione e verniciate nella tonalità del gruppo segnaletico (prezzo relativo all'intero sistema di collegamento per ogni cartello). ----- (Euro undici/22)	Cadauno	11,22
18.420	Fornitura di sostegno per cartelli di segnaletica stradale tipo "profilbord", in lega di alluminio anticorrosione di forma ottagonale, diametro 72 mm, rinforzato all'interno con nervature di irrigidimento. ----- (Euro diciassette/66)	m	17,66

ELENCO PREZZI

SEGNALETICA E TOPONOMASTICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.430	Fornitura di anello di base a forma di tronco di cono realizzato in lega di alluminio anticorrosione da posizionare alla base del sostegno ottagonale per cartelli di segnaletica stradale tipo "profilbord". ----- (Euro due/81)	Cadauno	2,81

ELENCO PREZZI

OPERE COMPLEMENTARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19	OPERE COMPLEMENTARI		
19.10	Posa in opera di dissuasori di sosta in ferro o ghisa, cestini porta-rifiuti, delineatori segnalimiti e cippi di confine, compresi l'eventuale prelievo dai magazzini comunali, lo scavo ed il calcestruzzo di ancoraggio dosato a 200 kg/m3 di cemento R 325 delle dimensioni di 40x40x40 cm, carico e trasporto a scarica del materiale di risulta (Euro trentasette/33)	Cadauno	37,33
19.15	Posa in opera di catena a corredo dei dissuasori di sosta, compresi l'eventuale prelievo dai magazzini comunali, il taglio, il fissaggio al dissuasore mediante puntatura con saldatura degli anelli aperti, la ripresa della zincatura e brunitura della catena, gli sfridi di catena ed ogni altro e qualsiasi onere accessorio per la posa della catena e per il suo fissaggio al dissuasore. (Euro tre/06)	m	3,06
19.20	Posa in opera di pali in ferro con cartelli indicatori o di segnaletica stradale, compresi l'eventuale prelievo dai magazzini comunali, lo scavo ed il calcestruzzo Rck 20 N/mm2 di ancoraggio delle dimensioni di 50x50x50 cm, carico e trasporto a scarica del materiale di risulta (Euro trentacinque/04)	Cadauno	35,04
19.25	Posa in opera di palina semaforica in posizione perfettamente verticale ed allineata, compresi la fornitura e posa di sabbia costipata a rifiuto nell'interspazio tra palo ed il tubo e la sigillatura con boiaccia di cemento R 425 colata negli ultimi 10 cm superiori, escluso plinto di fondazione (Euro trenta/00)	Cadauno	30,00
19.26	Posa in opera di palo illuminazione pubblica in posizione perfettamente verticale ed allineata, compresi la fornitura e posa di sabbia costipata a rifiuto nell'interspazio tra palo ed il tubo e la sigillatura con boiaccia di cemento R 425 colata negli ultimi 10 cm superiori, escluso plinto di fondazione (Euro cinquantacinque/00)	Cadauno	55,00
19.27	Fornitura e posa di contenitore in vetroresina IP55 per gruppo di misura monofase integrato fino a 6 Kw tipo Conchiglia , esecuzione su palo di h.1,20 m; compresi il palo, lo scavo ed il calcestruzzo Rck 20 N/mm2 di ancoraggio delle dimensioni di 40x40x40 cm, carico e trasporto a scarica del materiale di risulta (Euro duecentodieci/00)	Cadauno	210,00
19.30	Posa in opera di paracarri in pietra o calcestruzzo, compresi l'eventuale prelievo dai magazzini comunali, lo scavo ed il calcestruzzo di ancoraggio dosato a 200 kg/m3 di cemento R 325 delle dimensioni di 60x60x50 cm, carico e trasporto a scarica del materiale di risulta (Euro quarantasei/00)	Cadauno	46,00
19.40	Posa in opera di barriere parapetonali e transenne in ferro o ghisa sotto perfetta livelletta, compresi l'eventuale prelievo dai magazzini comunali, lo scavo ed il calcestruzzo di ancoraggio dosato a 200 kg/m3 di cemento R 325 delle dimensioni di 40x40x40 cm per ciascuno dei due supporti, carico e trasporto a scarica del materiale di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione con raso bitulitico perfettamente squadrato (Euro cinquantuno/82)	Cadauno	51,82
19.50	Fornitura e posa in opera di barriera spartitraffico di sicurezza in conglomerato cementizio R'bk 400 N/mm2, realizzato con miscuglio di inerti bianchi e cemento R 425 tale da conferire una colorazione chiara al manufatto, con sezione trasversale a scelta della Direzione lavori, lunghezza m 6,00-6,20 ed altezza 80/90 cm, completa di tiranti e piastre bullonate	m	107,05

ELENCO PREZZI

OPERE COMPLEMENTARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19.60	(Euro centosette/05) Fornitura e posa in opera di panchina come disegno unificato, costituito da 8 stagge in pitch-pine o pino nordico a venatura spessa di prima qualità, privo di nodi, con levigatura e lisciatura antisceggiata, impregnato a pressione in autoclave con prodotti non tossici e comunque nocivi a persone e animali, che abbiano le proprietà di protezione contro gli insetti e i funghi del legno e resistenti all'aggressione degli agenti atmosferici (trattamento assicurato dal marchio tedesco "RAL" di controllo della qualità); ciascuna staggia sarà fissata mediante due bulloni in acciaio inox ai due supporti metallici che, previa sabbiatura con ghisa angolosa n. 7, dovranno essere sottoposti a zincatura per uno spessore di almeno 70 microns, mediante spruzzo a pressione di zinco a 99,9% fuso con la fiamma (flamizzazione), mano di fondo a spruzzo con smalto acrilico al cromato di zinco dello spessore di almeno 30 microns e mano finale sempre a spruzzo di una speciale resina acrilica antisolare e antigraffio (brunitura), compresi scavo, fornitura e posa dei due basamenti prefabbricati in calcestruzzo cementizio, avvvitamento dei quattro bulloni di ancoraggio, sistemazione e pulizia dell'area interessata al lavoro e trasporto a rifiuto del materiale di risulta	Cadauno	356,49
19.70	(Euro trecentocinquantasei/49) Sola posa in opera di panchina in legno, compresi l'eventuale prelievo dal magazzino comunale, lo scavo, la fornitura e posa dei due basamenti, l'avvitamento dei quattro bulloni di ancoraggio, la sistemazione e la pulizia dell'area interessata al lavoro ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta		
19.70.a	compreso i basamenti di ancoraggio	Cadauno	100,11
19.70.b	(Euro cento/11) con blocchi di ancoraggio recuperati o da prelevarsi dal Magazzino comunale	Cadauno	53,50
19.80	(Euro cinquantatre/50) Espurgo di pozzetti stradali e trasporto alla discarica dei materiali di risulta (oneri di discarica compresi) o eliminazione con riempimento di vecchi pozzetti stradali da abbandonare o sostituire	Cadauno	17,85
19.90	(Euro diciassette/85) Posa in opera di tubi cavidotti in p.v.c., con relativo filo di ferro per successivo infilaggio cavi, compresi il rivestimento in calcestruzzo dosato a 200 Kg/m ³ di cemento R 325 dello spessore continuo di cm 10, l'eventuale prelievo dei tubi dai magazzini comunali o dalla B.A.S., Telecom o ENEL e il trasporto e scarico al cantiere di posa, esclusi unicamente lo scavo e il rinterro		
19.90.a	per diametri fino a 100 mm	m	5,81
19.90.b	(Euro cinque/81) per diametri oltre 100 mm fino a 200 mm	m	8,16
19.100	(Euro otto/16) Fornitura e posa in opera di tubi cavidotti in p.v.c. pesante tipo UNEL 37118.72 norme CEI 23-8, con relativo filo di ferro per successivo infilaggio cavi, compresi il rivestimento in calcestruzzo dosato a 200 Kg/m ³ di cemento R 325 dello spessore continuo di cm 10, per reti elettriche, telefoniche o illuminazione pubblica, esclusi lo scavo e il rinterro		
19.100.a	diametro 82 mm	m	6,73
19.100.b	(Euro sei/73) diametro 100 mm		

ELENCO PREZZI

OPERE COMPLEMENTARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19.100.c	(Euro sette/85) diametro 125 mm	m	7,85
19.100.d	(Euro dieci/35) diametro 160 mm	m	10,35
19.102	(Euro dodici/14) Fornitura e posa entro tubazione predisposta di 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 RG7(0) 0,6/1 KV o FG7(0) 0,6/1 KV, in opera compresa l' esecuzione dei collegamenti e l' applicazione dei contrassegni	m	12,14
19.105	Fornitura e posa in opera di contenitore in vetroresina IP55 per gruppo di misura tipo Conchiglia (Euro duecentodieci/00)	Cadauno	210,00
19.110	Formazione di plinto in calcestruzzo confezionato con inerti di idonee granulometrie e cemento R 32,5 dosato a 250 Kg per m3 di impasto, compreso tubo di cemento della lunghezza di 1,00 m per innesto pali in ferro della pubblica illuminazione, escluso lo scavo ed il riinterro		
19.110.a	dimensioni 60x60x60 cm (Euro ventisette/59)	Cadauno	27,59
19.110.b	dimensioni 80x80x80 cm (Euro cinquantadue/84)	Cadauno	52,84
19.110.c	dimensioni 100x100x100 cm (Euro novantotto/43)	Cadauno	98,43
19.110.d	dimensioni 100x100x110 cm (Euro centootto/50)	Cadauno	108,50
19.118	Solo montaggio di corpo illuminante fornito a pié d'opera o da ritirare presso magazzini in territorio del comune di Bergamo, compreso ogni onere per il collegamento e il corretto funzionamento dello stesso.		
19.118.a	di apparecchio tipo "Italo" della ditta Aec Illuminazione o equivalente (Euro cinquanta/00)	Cadauno	50,00
19.120	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati per pluviali, pubblica illuminazione o ispezioni reti elettriche telefoniche ecc., con o senza fondo, in opera compresi lo scavo, il calcestruzzo di sottofondo e il riinterro, escluso il chiusino		

ELENCO PREZZI

OPERE COMPLEMENTARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19.120.a	tipo elettrico dimensioni interne cm 30x30x30 senza fondo (Euro ventiquattro/12)	Cadauno	24,12
19.120.b	tipo elettrico dimensioni interne cm 40x40x40 senza fondo (Euro trentadue/74)	Cadauno	32,74
19.120.c	tipo elettrico dimensioni interne cm 50x50x50 senza fondo (Euro trentasette/94)	Cadauno	37,94
19.120.d	tipo elettrico dimensioni interne cm 60x60x50 senza fondo (Euro cinquantuno/82)	Cadauno	51,82
19.120.e	tipo piede colonne pluviali dimensioni interne cm 30x30x30 con curva e sifone incorporati (Euro trentasei/77)	Cadauno	36,77
19.130	Messa in quota di chiusini e forate in ghisa o pietra per pozzetti e camerette stradali o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m2, compreso la rimozione del chiusino esistente, l'eventuale prelievo dai magazzini comunali o dell'ente fornitore dei chiusini da sostituire, il rialzo per la messa in quota da eseguirsi con calcestruzzo o con malta di cemento R425 dosata a 400 kg/m3		
19.130.a	chiusini in ghisa delle dimensioni fino a 50x50 cm (Euro trentaquattro/53)	Cadauno	34,53
19.130.b	chiusini in ghisa delle dimensioni superiori a 50x50 cm, chiusini in ghisa sferoidale per ispezione camerette fognatura o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m2 (Euro quarantadue/48)	Cadauno	42,48
19.130.c	chiusini in pietra (Euro quarantanove/11)	Cadauno	49,11
19.135	Fornitura e posa in opera di panchina come disegno unificato, costituito da 8 stagge in pitch-pine o pino nordico a venatura spessa di prima qualità, privo di nodi, con levigatura e lisciatura antiscivolo, impregnato a pressione in autoclave con prodotti non tossici e comunque nocivi a persone e animali, che abbiano le proprietà di protezione contro gli insetti e i funghi del legno e resistenti all'aggressione degli agenti atmosferici (trattamento assicurato dal marchio tedesco "RAL" di controllo della qualità); ciascuna staggia sarà fissata mediante due bulloni in acciaio inox ai due supporti metallici che, previa sabbiatura con ghisa angolosa n. 7, dovranno essere sottoposti a zincatura per uno spessore di almeno 70 microns, mediante spruzzo a pressione di zinco a 99,9% fuso con la fiamma (flamizzazione), mano di fondo a spruzzo con smalto acrilico al cromato di zinco dello spessore di almeno 30 microns e mano finale sempre a spruzzo di una speciale resina acrilica antisolare e antigraffio (brunitura), compresi scavo, fornitura e posa dei due basamenti prefabbricati in calcestruzzo cementizio, avvvitamento dei quattro bulloni di ancoraggio, sistemazione e pulizia dell'area interessata al lavoro e trasporto a rifiuto del materiale di risulta (Euro trecentocinquantesi/49)	Cadauno	356,49
19.140	Sovrapprezzo per tutte le lavorazioni eseguite in orario notturno (dalle 22,00 alle 6,00) su espresso ordine della Direzione Lavori.		

ELENCO PREZZI

OPERE COMPLEMENTARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro venti/00)	%	20,00
19.142	Fornitura e posa entro tubazione predisposta di 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 RG7(0) 0,6/1 KV o FG7(0) 0,6/1 KV, in opera compresa l' esecuzione dei collegamenti e l' applicazione dei contrassegni; sezione 1x 10mm ²	m	3,09
	(Euro tre/09)		
19.144	Fornitura e posa entro tubazione predisposta di 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 RG7(0) 0,6/1 KV o FG7(0) 0,6/1 KV, in opera compresa l' esecuzione dei collegamenti e l' applicazione dei contrassegni; sezione 1x 2,5mm ²	m	1,65
	(Euro uno/65)		
19.145.1	con ottica per pista ciclabile 8 Led 16W flusso luminoso 2235 lm corrente di pilotaggio 700 mA tipo Garda 3	Cadauno	434,00
	(Euro quattrocentotrentaquattro/00)		
19.145	fornitura e posa di apparecchio illuminante da arredo urbano a led costituito da corpo in alluminio pressofuso con una superficie di esposizione al vento bassissima, ottiche in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV, diffusore in vetro trasparente sp. 4 mm temperato e resistente agli shock termici e agli urti (UNI -EN 12150-1 :2001), attacco palo in alluminio pressofuso per pali diametro da 60 a 67 mm. cablaggio posto su piastra in nylon 30% f.v. con connettori rapidi per il collegamento della linea e del led. Dispositivo di controllo della temperatura interna e ripristino automatico. Dispositivo protezione scariche atmosferiche. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Dispositivo di riduzione automatica del flusso luminoso del 50% nelle ore notturne. tipo Garda Disano con requisiti richiesti da A2A o equivalente		0,00
	(Euro zero/00)		
19.146	fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio laminato a caldo senza saldature da interrare, predisposto con foro di ingresso cavo alimentazione, con attacco testa palo diametro 60 mm finestra di ispezione 45 x 186 mm e completo di morsettiera in doppio isolamento con portafusibile di protezione colore grafite tipo 1481 Disano o equivalente		
19.146.1	lunghezza 4.5 m diametro alla base 89 mm diametro in testa 60 mm	Cadauno	270,00
	(Euro duecentosettanta/00)		
19.146.2	lunghezza 4.0 m diametro alla base 89 mm diametro in testa 60 mm completo di fornitura e posa di piastra, contro piastra, tirafondi per posa su manufatto in cemento armato	Cadauno	300,00
	(Euro trecento/00)		
19.155	Fornitura posa in opera di Palo conico laminato a caldo HSP zincato, ricavato da tubo ERW (saldato elettricamente a resistenza), in acciaio S275JR UNI EN 10025, diritto. tipo PCS 0074 - Diametro alla base 127.0 mm - Spessore alla base 3.6 mm - Diametro in sommità 65.0 mm - Altezza totale 9800 mm - Altezza fuori terra 9000 mm - Interramento 800 Il palo è zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461. Il palo è completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro): q Foro ingresso cavi 186x46 mm. posto con mezzeria a mm. 600 dalla base q Supporto di messa a terra, saldato al palo, a mm. 900 dalla base, per bullone M12		

ELENCO PREZZI

OPERE COMPLEMENTARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>q Asola per morsettiera 186x46 mm. posta con mezzeria a mm. 1800 dalla base q La sommità del palo è canottata Ø 60x200 mm. q Coperchio di chiusura tipo "RESET" con feritoia in forma arrotondata, filo palo, con guarnizione in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici, grado di protezione IP 66 con viti di serraggio in materiale termoplastico rinforzato completa di morsettiera in doppio isolamento, per cavi ingresso/uscita fino 16 mmq con portafusibili per protezione lampada. q Applicazione a caldo di guaina in polietilene con spessore di 4 mm ed una lunghezza di 400 mm e posta da sotto m.a.t. Completo di PSI 1000 Singola Braccio a squadro semplice, con attacco al palo a bicchiere e fissaggio con grani, realizzato in tubo S235JR UNI EN 10025. Diametro Ø 60 mm, sbraccio 1000 mm e inclinazione 0°, zincato a caldo secondo UNI EN ISO</p>	Cadauno	494,00
19.170	<p>..... (Euro quattrocentonovantaquattro/00)</p> <p>Fornitura e posa di armatura stradale ORACLE 1 A/A 150W 230V HIT CL2 lampada compresa. Apparecchio per illuminazione stradale per 1 lampada HIT-CE (E40) da 150W con alimentazione ferromagnetico. Scomparto ottico e dell'alimentatore IP66, classe II, IK08. Corpo in alluminio rivestito in polvere grigio (RAL9006) stampato a iniezione, con riflettore in alluminio anodizzato anisotropico altamente riflettente per attraversamenti pedonali e chiusura in vetro temprato, che garantisce durata e riciclabilità. L'apparecchio può essere montato con entrata laterale (Ø49/60x120 mm) e testa-palo (Ø60/76x80 mm), attraverso un attacco rotante integrato, e può essere fissato con 2 viti e bulloni per fissare la posizione iniziale.</p>	Cadauno	628,00
	<p>..... (Euro seicentotototto/00)</p>		

ELENCO PREZZI

IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19.102.a	sez. 10 mm ² ----- (Euro tre/09)	m	3,09
19.102.b	sez. 2,5 mm ² ----- (Euro uno/65)	m	1,65
19.102.c	Giunzione rapida in gel per cavi estrusi 0,6 - 1 Kv Fornitura e posa in opera di derivazione elettrica eseguita con giunzione rapida in gel per cavi estrusi 0,6 - 1 kV così composto: isolamento primario in gel polimerico reticolato, involucro plastico atto a garantire l'isolamento in classe 2 e grado di protezione IP68, morsetti di derivazione. norme CEI 20-23, CEI 80-1 ----- (Euro ventisei/00)	Cadauno	26,00
19.160	Fornitura posa in opera di Palo conico laminato a caldo HSP zincato, ricavato da tubo ERW (saldato elettricamente a resistenza), in acciaio S275JR UNI EN 10025, diritto. tipo PCS 0007 - Diametro alla base 88.9 mm - Spessore alla base 3.2 mm - Diametro in sommità 60.0 mm - Altezza totale 5200 mm - Altezza fuori terra 4700 mm - Interramento 500 mm Il palo è zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461. Il palo è completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro): q q Foro ingresso cavi 132x38 mm. posto con mezzeria a mm. 350 dalla base q Supporto di messa a terra, saldato al palo a mm. 600 dalla base, per bullone M12 q Asola per morsettiera 132x38 mm. posta con mezzeria a mm. 1500 dalla base q La sommità del palo è canottata Ø 60x200 mm. q Portella in lega di alluminio, con guarnizione in gomma antinvecchiante, grado di protezione IP 54 e con viti di chiusura in acciaio AISI 304 q Morsettiera in doppio isolamento, per cavi ingresso/uscita fino a 2 x 10 mmq. con un portafusibile per protezione lampada q Applicazione a caldo di guaina in polietilene con spessore di 4 mm ed una lunghezza di 400 mm e posta da sotto m.a.t. ----- (Euro duecentoventiquattro/00)	Cadauno	224,00
19.165	Fornitura e posa in opera di armatura stradale ORACLE 1C 150W/BP7 HST 230V CL2 EFL BI POTENZA lampada compresa. apparecchio per l'illuminazione stradale con ottica e alimentazione IP66, classe II, con corpo in alluminio grigio chiaro, lo schermo piano in vetro. Attacco rotante integrato può essere montato lateralmente (fino a 60mm di diametro) o a palo dritto (fino a 76mm). 2 viti e bulloni garantiscono il mantenimento della posizione iniziale. L'ottica optibloc per lampade HST-MF da 150W con reattore ferromagnetico con riduzione di potenza autonoma consente la precisa distribuzione della luce nei punti dove è più necessaria in base all'applicazione e alle normative di riferimento (EN 13201). ----- (Euro cinquecentoquindici/00)	Cadauno	515,00

ELENCO PREZZI

VOCI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19.150	Oneri di sicurezza specifici come specificato nella stima dei costi della sicurezza. ----- (Euro uno/00)	Cadauno	1,00
21	-----		
21.1	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (P.S.C.)		
21.1.0	Preparazione del cantiere e ripristino delle aree al termine dei lavori, mediante l'esecuzione delle seguenti lavorazioni: - coordinamento di tutti i sottoservizi, la restituzione su tavola grafica da sottoporre al CSE e da tenere in cantiere e il successivo tracciamento sul posto; - segnalazione e procedure di lavoro per la presenza di linee aeree all'interno dell'area di lavoro - rimozione di tutta la vegetazione presente al piede delle zone di lavoro (cespugli, fiori ecc..) - rimozione di tutti i manufatti presenti (panchine, cestini, segnali stradali, giochi ecc..) che possono costituire intralcio ai lavori e loro accatastamento in luogo protetto per il successivo riposizionamento a lavori ultimati, per quanto riguarda la segnaletica stradale esistente questa andrà riposizionata sulla recinzione di cantiere dove possibile - ripristino delle condizioni iniziali, con il riposizionamento di tutti i manufatti rimossi, la riparazione delle eventuali pavimentazioni danneggiate, la pulizia finale di tutte le aree interessate dai lavori e dal cantiere. - segnaletica temporanea, pannelli con pittogrammi, lampade per segnalazione e ogni altra segnaletica necessaria al rispetto della segregazione dell'area di cantiere. Prima della consegna dei lavori dovrà essere redatto, incontraddittorio, verbale di consistenza dello stato dei luoghi, previo accurato numero di fotografie, al fine di attestare la situazione iniziale. per l'esecuzione delle seguenti lavorazioni: Il pagamento delle lavorazioni avverrà, in un'unica soluzione solo al termine dei lavori, una volta approvato il C.R.E. con la liquidazione dello stato finale. Il mancato ripristino anche di una sola delle condizioni iniziali, comporterà la mancata liquidazione di tutto l'importo.		
21.1.0.12	preparazione cantiere ----- (Euro uno/00)	a corpo	1,00
21.1.3	PREFABBRICATI		
21.1.3.70	Bagno chimico portatile. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio 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 evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori.		
21.1.3.70.1	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. ----- (Euro duecentosettantotto/45)	mese	278,45
21.1.4	RECINZIONI, ACCESSI		
21.1.4.15	Recinzione provvisoria con rete metallica elettrosaldata e rete di polietilene.		

ELENCO PREZZI

VOCI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>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; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.</p> <p>Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.</p> <p>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.</p>	m ²	7,00
21.1.4.150	<p>Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera.</p> <p>Costo mensile.</p>	m	10,35
21.4	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA		
21.4.3	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO		
21.4.3.5	<p>Cassetta di pronto soccorso:</p> <p>1 flacone di sapone liquido, 1 flacone disinfettante 250cc., 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 confezioni da 10 garze sterili 10x10cm., 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g., 5 garze sterili 18x40cm., 2 confezioni da 2 guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm., 1 pinzetta sterile da 9 cm., 2 rochetti di cerotto 2,5cm.x5m., confezioni 20 cerotti 2x7cm., 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm., 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 5cc., 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 10 cc., 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isoterma oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula, 1 elenco del contenuto.</p>	Cadauno	59,00
21.4.5	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO		
21.4.5.10	Estintore portatile in polvere.		
21.4.5.10.3	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro.</p> <p>Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore.</p> <p>Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>	mese	7,55

ELENCO PREZZI

VOCI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO

Bergamo lì, 12/12/2016

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO (BG)

**RIQUALIFICA URBANA E TRAFFIC CALMING
IN VIA ROCCA E PIAZZA AGLIARDI**

Progetto definitivo - esecutivo

Elenco prezzi

ESSENZE ARBUSTIVE, ERBACEE E BULBOSE

**(da utilizzare per l'esecuzione delle
voci di CME I2.nsp.10.A e I2.nsp.1.B)**

ALLEGATO

ELENCO PREZZI ESSENZE ARBUSTIVE,

ERBACEE E BULBOSE

(da utilizzare per l'esecuzione delle voci di CME I2.nsp.10.A e I2.nsp.1.B)

Essenze arbustive

modalità di messa a dimora F004/007 del CSA

2	V002	Spiraea thunbergii Apparato radicale: contenitore a) Diametro contenitore (cm): 18 b) Diametro contenitore (cm): 24	€/cad.	11,00			
			€/cad.	15,50	62		961,00
3	V003	Lonicera nitida 'Maigrün' Apparato radicale: contenitore a) Diametro contenitore (cm): 18 b) Diametro contenitore (cm): 24	€/cad.	7,50			
			€/cad.	19,00	70		1.330,00
4	V004	Hedera helix 'Hibernica' Apparato radicale: contenitore a) Dimensioni contenitore (cm): 9 (n° 4 fusti di lunghezza 30-45 cm)	€/cad.	3,30	360		1.188,00
Essenze erbacee perenni							
modalità di messa a dimora F008/009 del CSA							
5	V005	Descampsia cespitosa 'Tautrager' Apparato radicale: contenitore a) Diametro contenitore (cm): 18	€/cad.	7,00	600		4.200,00
6	V006	Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foester' Apparato radicale: contenitore a) Diametro contenitore (cm): 18 b) Diametro contenitore (cm): 45	€/cad.	8,50	58		493,00
			€/cad.	64,00			
7	V007	Miscanthus sinensis 'Morning Light' Apparato radicale: contenitore a) Diametro contenitore (cm): 18 b) Diametro contenitore (cm): 55	€/cad.	16,00	4		64,00
			€/cad.	100,00			
8	V008	Stipa tenuissima Apparato radicale: contenitore a) Diametro contenitore (cm): 18 b) Diametro contenitore (cm): 35	€/cad.	7,00	137		959,00
			€/cad.	57,00			
9	V009	Molinia caerulea Apparato radicale: contenitore a) Diametro contenitore (cm): 18 b) Diametro contenitore (cm): 36	€/cad.	10,50	9		94,50
			€/cad.	74,00			

N° Progressivo	N° rif. Elenco Prezzi	Oggetto	Unità	Importo unitario (€)	Quantità	TOTALE (€) a misura	TOTALE (€) a corpo
10	V010	Echinacea purpurea 'Magnus' Apparato radicale: contenitore a) Diametro contenitore (cm): 18	€/cad.	8,50	114	969,00	
11	V011	Echinacea purpurea 'Alaska' Apparato radicale: contenitore a) Diametro contenitore (cm): 18	€/cad.	8,50	20	170,00	
12	V012	Persicaria amplexicaulis 'Speciosa' Apparato radicale: contenitore a) Diametro contenitore (cm): 18	€/cad.	7,00	92	644,00	
13	V013	Geranium x cantabrigiense 'Biokovo' Apparato radicale: contenitore a) Diametro contenitore (cm): 18	€/cad.	7,00	400	2.800,00	
14	V014	Verbena bonariensis Apparato radicale: contenitore a) Diametro contenitore (cm): 18	€/cad.	7,00	77	539,00	
15	V015	Salvia nemorosa 'Caradonna' Apparato radicale: contenitore a) Diametro contenitore (cm): 18	€/cad.	8,50	23	195,50	
16	V016	Linaria purpurea Apparato radicale: contenitore Diametro contenitore (cm): 18	€/cad.	8,00	23	184,00	
17	V017	Sisyrinchium striatum Apparato radicale: contenitore Diametro contenitore (cm): 18	€/cad.	8,00	30	240,00	
18	V018	Sedum spectabile 'Brilliant' Apparato radicale: contenitore Diametro contenitore (cm): 18	€/cad.	8,50	27	229,50	
19	V019	Aster frikartii 'Monch' Apparato radicale: contenitore Diametro contenitore (cm): 18	€/cad.	8,50	17	144,50	
20	V020	Erigeron karvinskianus Apparato radicale: contenitore a) Diametro contenitore (cm): 18	€/cad.	6,30	30	189,00	
21	V021	Stachys lanata Apparato radicale: contenitore a) Diametro contenitore (cm): 18	€/cad.	7,00	30	210,00	
22	V022	Sesleria caerulea Apparato radicale: contenitore Diametro contenitore (cm): 18	€/cad.	7,00	220	1.540,00	
23	V023	Iris japonica Apparato radicale: contenitore a) Diametro contenitore (cm): 18	€/cad.	8,50	60	510,00	
Essenze bulbose modalità di messa a dimora F009 del CSA							
24	V024	Narcissus 'Flower Record'	€/cad.	0,75	850	637,50	
25	V025	Allium 'Gladiator'	€/cad.	2,80	20	56,00	
26	V026	Hyacinthoides hispanica (blu)	€/cad.	1,90	50	95,00	



COMUNE DI COLOGNO AL SERIO (BG)

**RIQUALIFICA URBANA E TRAFFIC CALMING
IN VIA ROCCA E PIAZZA AGLIARDI**

Progetto definitivo - esecutivo

Elenco prezzi impianto elettrico (art. 33, punto i, DPR 207/10)

S T U D I O
ARDIZZONE DIEGO
ELETTROTECNICO
CERTIFICATO ISO 9001:2000

Via Gennaro Sora n. 10 - 24020 Fiorano al Serio (BG)
Tel. 035711020 - Fax 035738703 - Partita IVA 02138300161
www.studioardizzone.it - info@studioardizzone.it

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA ROCCA N. 2/A
24055 COLOGNO AL SERIO (BG)

INTERVENTO:

RIQUALIFICA DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL
CENTRO STORICO IN VIA ROCCA A COLOGNO AL
SERIO (BG)

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO:

ELENCO PREZZI UNITARI



IL PROGETTISTA
(ARDIZZONE PER. IND. DIEGO)

Committente:	COLOGNO-AL-SERIO	3022-DEF-IE-R0
Progetto	Riqualifica dell'illuminazione pubblica del centro storico in via Rocca a Cologno al Serio (BG)	
	Elenco prezzi unitari	

POS	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PRZ UNITARIO
1	012SIG03	Collegamento corpo illuminante a parete comprensivo di derivazione dal pozzetto interrato con quanto basta di tubazione in PVC flessibile diametro 40mm fino alla parete dell'edificio, tratto di risalita con tubazione in acciaio zincato diametro 25mm fino ad altezza 3m, linea di alimentazione dalla dorsale all'apparecchio con cavo FG70R sezione 2x2,5mmq, completo di derivazioni, accessori di fissaggio della linea elettrica e del tubo protettivo a parete, collegamento apparecchio e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	98,9680
2	012SIG08	Collegamento corpo illuminante a palo, comprensivo di derivazione dal pozzetto interrato con quanto basta di tubazione in PVC flessibile diametro 40mm, linea di alimentazione dalla dorsale all'apparecchio con cavo FG7R sezione 2,5mmq, completo di derivazioni, collegamento apparecchio e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.		39,1910
3	012SIG09	Collegamento n.2 corpi illuminanti sullo stesso palo, comprensivo di derivazione dal pozzetto interrato con quanto basta di tubazione in PVC flessibile diametro 40mm, n.2 linee di alimentazione dalla dorsale ai rispettivi apparecchi con cavo FG7R sezione 2,5mmq, completo di derivazioni, collegamento apparecchi e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	44,0836
4	012SIP08	Smantellamento palo di illuminazione esistente, completo di scollegamento della linea elettrica terminale all'interno del pozzetto di derivazione, ripristino del grado di isolamento nel punto di derivazione dei cavi terminali, rimozione del codolo al piede del palo, imbragatura e sollevamento, completo di imballaggio e trasporto nei magazzini della Committenza avendo cura di mantenerne lo stato originale, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	92,0000
5	012SIP0A	Derivazione di singola linea dorsale nel pozzetto, realizzata con giunzione rapida tipo Ray Tech Clik 2000-Fire o similare (per derivazione singola linea) avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	15,3022
6	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Clik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	31,5872
7	45102010	Interruttore magnetotermico unipolare curva D fino a In=20A 230V PDI=10kA 1 modulo, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	nr	31,5597
8	45403210	Interruttore magnetotermico tetrapolare curva D In=32A 400V PDI=10kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	nr	105,1867
9	464X6R2	Interruttore differenziale puro quadripolare 4x40A Id=300mA classe A modulare, con sistema di richiusura automatica e contatto ausiliario in scambio per segnalare lo stato di blocco dell'apparecchio, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	289,5640
10	4825101	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x25A Id=30mA PDI=10kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	260,7361

Committente:	COLOGNO-AL-SERIO	3022-DEF-IE-R0
Progetto	Riqualifica dell'illuminazione pubblica del centro storico in via Rocca a Cologno al Serio (BG)	
	Elenco prezzi unitari	

POS	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PRZ UNITARIO
11	4C0000R	Interruttore orario digitale con possibilità di programmazione giornaliera, fissaggio su barra DIN, in opera.	nr	73,2558
12	4C00C20	Contattore modulare due contatti 20A in AC1 1 modulo. In opera.	nr	43,9876
13	4C000R3A	Interruttore crepuscolare astronomico tipo Vemer VP876700 AST Line, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), 6 programmi preimpostati, completo di installazione e collegamenti. In opera.	nr	88,9500
14	4CB50	Contattore a tre contatti 22kW in AC3 con bobina a 240 V c.a. In opera	nr	125,9213
15	4DSEL3PL	Selettore modulare per quadro a 3 posizioni. In opera.	nr	19,9890
16	540PRE10	Fornitura e posa di presa mobile interbloccata in tecnopolimero rinformato tipo Palazzoli X-CEE safety performance cod. 410146 3P+N+T 32A 400V da installare all'interno di pozzetto con fondo drenante (escluso dal presente computo), aventi le seguenti caratteristiche: resistenza agli urti IK10, resistenza allo schiacciamento fino a 500kg, interblocco con rotosezionatore lucchettabile certificato in categoria AC-23A in accordo allo standard IEC60309-1 e IEC60309-2, grado di protezione IEC/EN 60529 IP68 immersione continua (> 1m e > 30min) e IP69 contro i getti ad alta pressione e a temperatura elevata, morsetti HD a serraggio indiretto, range di temperatura da -40 °C fino a +60 °C, completo di collegamento alla linea dorsale forza motrice (computata a parte), lucchetto per la chiusura del sezionatore e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	48,4000
17	59000ASL	Punto di alimentazione faretto incassato completo di tubazione in PVC flessibile serie pesante posata interrata diametro 32 mm di collegamento tra il pozzetto e il faretto, quanto basta di linea FG7OR sezione 2,5mmq di collegamento alla linea dorsale, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta alimentazione del punto luce. In opera.	cad	19,8101
18	59000PLI	Punto di alimentazione Linealuce LED a 24V ad incasso, completo di tubazione in PVC flessibile serie pesante posata interrata diametro 32 mm di collegamento tra il pozzetto e la controcassa, quanto basta di linea FG7OR sezione 4mmq di collegamento tra l'alimentatore 24V e l'apparecchio illuminante o tra i due apparecchi illuminanti, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta alimentazione del punto luce. In opera.	cad	22,0851
19	651004	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 4 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	1,0923
20	651006	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	1,3241

Committente:	COLOGNO-AL-SERIO	3022-DEF-IE-R0
Progetto	Riqualifica dell'illuminazione pubblica del centro storico in via Rocca a Cologno al Serio (BG)	
	Elenco prezzi unitari	

POS	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PRZ UNITARIO
21	665G006	Conduttore pentapolare (3P + N + T) flessibile tipo FG70R 0,6/1kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento $U_0/U = 0,6/1kV$, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, CEI 20-37, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	4,7396
22	8AERX25	Palo tipo AEC RX2 5 per installazione corpo illuminante tipo AEC modello MOD 2.0 URBAN RX2 realizzato in alluminio a sezione rettangolare in un unico tratto trafilato, altezza fuori terra 5.0m, completo di portella di chiusura con morsettiera in classe II con fusibili, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	810,0996
23	8AERX25D	Palo tipo AEC RX2 5 doppio attacco a 180° per installazione corpo illuminante tipo AEC modello MOD 2.0 URBAN RX2 realizzato in alluminio a sezione rettangolare in un unico tratto trafilato, altezza fuori terra 5.0m, completo di portella di chiusura con morsettiera in classe II con fusibili, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	829,4046
24	8AM2P6AC6W471	Corpo illuminante tipo AEC MOD 2.0 PRO L535 4.5-2M POTENZA APPARECCHIO 52W OTTICA ASC-6W FLUSSO LUMINOSO 6210lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, con tecnologia LED per illuminazione stradale urbana e architettuale, CRI > 70, formato da telaio in pressofusione di alluminio verniciato a polveri poliestere, durata minima garantita di 100.000 ore B10L90 alla temperatura ambiente di 25°C, gruppo ottico modulare (rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), corpo illuminante certificato da ente terzo come classificazione in categoria EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade", conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza, grado di resistenza agli urti IK07, IP66, IPEA A + +, cablaggio con piastra removibile, guarnizione poliuretana, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, con temperatura di colore 4000K, cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra estraibile in campo, alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza > 0.95 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, sistema di alimentazione: DA (DIM-AUTO) - dimmerazione automatica, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni 10kV DM e 7kV CM in Classe II, connessione alla rete mediante sezionatore per cavi di sezione max 4mmq, telaio colore grafite, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici, peso 10 kg, grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66, marcatura CE, comprensivo di installazione, regolazione e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	cad	557,4126

Committente:	COLOGNO-AL-SERIO	3022-DEF-IE-R0
Progetto	Riqualifica dell'illuminazione pubblica del centro storico in via Rocca a Cologno al Serio (BG)	
	Elenco prezzi unitari	

POS	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PRZ UNITARIO
25	8AM2R8S05452	Corpo illuminante tipo AEC MOD 2.0 URBAN RX2 L800 4.5-2M POTENZA APPARECCHIO 30,5W OTTICA S05 FLUSSO LUMINOSO 3690lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, con tecnologia LED per illuminazione stradale urbana e architettuale, CRI >70, formato da telaio in pressofusione di alluminio verniciato a polveri poliestere, durata minima garantita di 100.000 ore B10L90 alla temperatura ambiente di 25°C, gruppo ottico modulare (rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), corpo illuminante certificato da ente terzo come classificazione in categoria EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471: 2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade", conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza, grado di resistenza agli urti IK07, IP66, IPEA A+ +, cablaggio con piastra removibile, guarnizione poliuretanic, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, con temperatura di colore 4000K, cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra estraibile in campo, alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza > 0.95 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, sistema di alimentazione: DA (DIM-AUTO) - dimmerazione automatica, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni 10kV DM e 7kV CM in Classe II, connessione alla rete mediante sezionatore per cavi di sezione max 4mmq, telaio colore grafite, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici, peso 10 kg, grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66, marcatura CE, comprensivo di installazione, regolazione e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	cad	432,3162
26	8AM2R8S05453	Corpo illuminante tipo AEC MOD 2.0 URBAN RX2 L800 4.5-3M POTENZA APPARECCHIO 44W OTTICA S05 FLUSSO LUMINOSO 5530lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, con tecnologia LED per illuminazione stradale urbana e architettuale, CRI >70, formato da telaio in pressofusione di alluminio verniciato a polveri poliestere, durata minima garantita di 100.000 ore B10L90 alla temperatura ambiente di 25°C, gruppo ottico modulare (rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), corpo illuminante certificato da ente terzo come classificazione in categoria EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471: 2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade", conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza, grado di resistenza agli urti IK07, IP66, IPEA A+ +, cablaggio con piastra removibile, guarnizione poliuretanic, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, con temperatura di colore 4000K, cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra estraibile in campo, alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza > 0.95 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, sistema di alimentazione: DA (DIM-AUTO) - dimmerazione automatica, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni 10kV DM e 7kV CM in Classe II, connessione alla rete mediante sezionatore per cavi di sezione max 4mmq, telaio colore grafite, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici, peso 10 kg, grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66, marcatura CE, comprensivo di installazione, regolazione e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	cad	479,4204

Committente:	COLOGNO-AL-SERIO	3022-DEF-IE-R0
Progetto	Riqualifica dell'illuminazione pubblica del centro storico in via Rocca a Cologno al Serio (BG)	
	Elenco prezzi unitari	

POS	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PRZ UNITARIO
27	8AM2R8SUS452	Corpo illuminante tipo AEC MOD 2.0 URBAN RX2 L800 4.5-2M POTENZA APPARECCHIO 30,5W OTTICA STU-S FLUSSO LUMINOSO 3690lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, con tecnologia LED per illuminazione stradale urbana e architeturale, CRI >70, formato da telaio in pressofusione di alluminio verniciato a polveri poliestere, durata minima garantita di 100.000 ore B10L90 alla temperatura ambiente di 25°C, gruppo ottico modulare (rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), corpo illuminante certificato da ente terzo come classificazione in categoria EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471: 2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade", conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza, grado di resistenza agli urti IK07, IP66, IPEA A+ +, cablaggio con piastra removibile, guarnizione poliuretanic, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, con temperatura di colore 4000K, cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra estraibile in campo, alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza > 0.95 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, sistema di alimentazione: DA (DIM-AUTO) - dimmerazione automatica, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni 10kV DM e 7kV CM in Classe II, connessione alla rete mediante sezionatore per cavi di sezione max 4mmq, telaio colore grafite, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici, peso 10 kg, grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66, marcatura CE, comprensivo di installazione, regolazione e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	cad	432,3162
28	8GLBBZM4	Alimentatore elettronico dimmerabile PWM a tensione costante per sistema LED tipo iGuzzini art. X183 potenza 80W, IP67, protezione termica, extra tensioni di rete e sovraccarichi, comprensivo di installazione, collegamento e accessori per un corretto funzionamento. In opera.	cad	135,4233
29	8IGE134	Corpo illuminante tondo ad incasso in acciaio tipo iGuzzini LED Light Up Earth E134 D200 14,5W 4000°K, completo di controscassa X203 in materiale plastico per installazione ad incasso nella pavimentazione, collegamento con apposite giunzioni per l'allungamento del cavo in dotazione, prodotto IP68, IK10, doppio isolamento, protezione contro le scariche atmosferiche, 230V, comprensivo di derivazione della linea di alimentazione e tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento. In opera.	cad	479,3028
30	8IGLIBW26	Corpo illuminante tipo iGuzzini Linealuce Mini 55 BW26 da incasso per lampada LED 14W ottica Flood 46° lunghezza 1080mm realizzato in alluminio estruso con testate di estremità in pressofusione di alluminio, vano ottico con schermo in vetro antiscivolo, vaterie in acciaio inox, controscassa X011 in alluminio con tappi in tecnopolimero, IP67, classe di isolamento II, comprensivo di lampada, controscassa, installazione, collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.	cad	545,4890
31	8IGLIBW44	Corpo illuminante tipo iGuzzini Linealuce Mini 55 BW24 da incasso per lampada LED 7,4W ottica Flood 46° lunghezza 552mm realizzato in alluminio estruso con testate di estremità in pressofusione di alluminio, vano ottico con schermo in vetro antiscivolo, vaterie in acciaio inox, controscassa X010 in alluminio con tappi in tecnopolimero, IP67, classe di isolamento II, comprensivo di lampada, controscassa, installazione, collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.	cad	410,4541

Committente:	COLOGNO-AL-SERIO	3022-DEF-IE-R0
Progetto	Riqualifica dell'illuminazione pubblica del centro storico in via Rocca a Cologno al Serio (BG)	
	Elenco prezzi unitari	

POS	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PRZ UNITARIO
32	9CQE9	Collegamenti e accessori per modifica quadro elettrico esistente per alloggio nuove apparecchiature, comprensivo di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, sistemazione cablaggio, e tutto quanto necessario per una corretta integrazione del quadro elettrico esistente. In opera.	cad	103,5000
33	9CVER	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione: - dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.); - dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia 17/2000 e 38/2004; - libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate; - copia delle chiavi dei lucchetti prese mobili; - libretti di garanzia delle apparecchiature installate; - dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate; - disegni "AS BUILT" dei quadri elettrici riqualificati; - disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo; - verbale redatto a computer con programma di videoscrittura per eseguire le verifiche periodiche e per le manutenzioni ai sensi delle leggi e normative vigenti (suddetto verbale dovrà essere consegnato in formato cartaceo ed informatico). Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.	cad	247,2600
34	ZLIB002	Rimozione telecamere impianto videosorveglianza installate sui pali di illuminazione pubblica esistenti (da smantellare), completo di scollegamento, rimozione attacchi, sfilaggio linee di collegamento, installazione sui nuovi pali di illuminazione (nei punti indicati nelle tavole di progetto), completo di foratura e fissaggio al nuovo palo, reinfilaggio della linea esistente fino ai nuovi punti ed eventuale integrazione con nuovo tratto di linea della stessa tipologia di quella esistente, completo di fissaggio, collegamenti, puntamento e tutti gli accessori per un corretto riposizionamento e funzionamento delle telecamere esistenti nel tratto oggetto di intervento. In opera a corpo.	cad	324,0000