



REGIONE VENETO-CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

COMUNE DI CAVALLINO-TREPORTI

Piazza Santo Papa Giovanni Paolo II, n°1, 30013 Ca'Savio (Ve)

Lavori Pubblici e Manutenzione

via della Fonte 76, 30013 Ca'Ballarin -Cavallino-Treporti (Ve)

Responsabile dell'Area Tecnica e Responsabile Unico del Procedimento: **Arch. Elvio Tuis**

C.U.P.: F94E15000560006

PROGETTO ESECUTIVO (d.lgs 50/2016)

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ED ARREDO URBANO DELLE AREE
DEL CENTRO STORICO DI CAVALLINO

progettisti:

VALERI.ZOIA

arch. Luca Valeri
arch. Simone Zoia
arch. Paolo Dotto

BIEFFE ingegneria
ing. Bruno Lazzarini

SMART PROGETTI
per.ind. Federico Cicutto

Ing. Angela Grosso

Green2me – Landscape Studio
dott.ssa For. Valentina Camillo

via Fausta 403/B/7
30013 - Cavallino Treporti (VE)
p.iva / c.f. 03742160272
e-mail: info@valerizoia.it

via Fausta 403/7/14
30013-Cavallino-Treporti (Ve)
p.iva 03670480270

Via Cimabue,17,
30027 San Donà di Piave (VE)
p.iva 04364060279

Piazza Martiri della libertà, 2
30020 - MEOLO (VE)
p.iva 03663300279

Viale della Libertà 64
30027 - San Donà di Piave (VE)
p.iva 04166370272

doc

09

Oggetto:

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice cliente:

246-laz

Comune censuario:

Cavallino-Treporti

Foglio:

5 – 19 – 22

Mappale/i:

vedi SDF_01

Ente:

Comune

Fase:

C

Rev.:

4

Data elab.:

01/08/2019

Redattore:

S.Zoia

Responsabile:

Nome file:

246-laz-com-D09-C4-Elenprezzi

Data:

PROGETTO ESECUTIVO



Comune di Cavallino-Treporti
Città Metropolitana di Venezia

OGGETTO: INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ED ARREDO URBANO
DELLE AREE DEL CENTRO STORICO DI CAVALLINO

C.U.P.: F 9 4 E 15 00056 000 6

C.I.G.:

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CAVALLINO TREPORTI

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Cavallino-Treporti, li 01.08.2019

Il Progettista:
arch. ZOIA SIMONE

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	14E.02.03	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza		
	14E.02.03.00	SCAVO DI SBANCAMENTO (quattro/83)	m³	€ 4,83
2	14E.02.04	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza		
	14E.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 (otto/13)	m³	€ 8,13
3	14E.02.06	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi		
	14E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo (sei/15)	m³	€ 6,15
4	14E.03.05	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30		
	14E.03.05.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo (due/75)	m³	€ 2,75
5	14E.05.01	Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici, fino al piano di campagna, compreso il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisorie o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche		
	14E.05.01.b	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI FUORI TERRA con struttura portante e solai in c.a. (dodici/47)	m³vpp	€ 12,47
6	14E.05.07	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	14E.05.07.b	telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno (sedici/23)	n	€ 16,23
7	14E.05.11	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, <u>il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario</u> per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.		
	14E.05.11.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI (centosessantaquattro/99)	m³	€ 164,99
8	14E.05.25	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	14E.05.25.a	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari (nove/53)	m²	€ 9,53
9	14E.05.27	Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	14E.05.27.00	SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI (undici/14)	n	€ 11,14
10	14E.06.06	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.		
	14E.06.06.a	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi (tredici/10)	m³	€ 13,10

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11	14E.08.04	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento		
	14E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K (uno/28)	kg	€ 1,28
12	14E.08.05	Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12		
	14E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C (uno/39)	kg	€ 1,39
13	14E.08.11	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo <u>fino a 50 kg/m³</u> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	14E.08.11.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE (duecentotre/12)	m³	€ 203,12
14	14E.08.12	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo <u>fino a 50 kg/m³</u> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo <u>fino a 40 kg/m³</u> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	14E.08.12.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA (centosettantanove/36)	m³	€ 179,36
15	14E.08.13	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	14E.08.13.00	<p>confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI <25cm</p> <p>(trecentosettantuno/27)</p>	m³	€ 371,27
16	14E.12.05	Muratura in elementi portanti di laterizio alveolare, in opera con malta bastarda		
	14E.12.05.00	<p>MURATURA IN ELEMENTI PORTANTI</p> <p>(duecentocinquantanove/80)</p>	m³	€ 259,80
17	14E.40.76	<p>Pulizia di materiali lapidei da eseguire con impianto di acqua nebulizzata al fine di rimuovere depositi superficiali e croste nere raggiungendo un soddisfacente grado di pulizia senza intaccare l'integrità del paramento. la lavorazione comprende il noleggio, il trasporto, la messa a regime, lo smontaggio ed il ritrasporto dell'impianto di nebulizzazione munito di ugelli predisposti a doppia entrata (aria-acqua), regolabili nell'inclinazione, posti in serie con tubazioni separate in nilsan per acqua ed aria e collegati, tramite appositi collettori di distribuzione, alla condotta d'acqua ed al compressore d'aria. L'esecuzione di piccoli campioni (tasselli) da sottoporre ad approvazione, la pulizia di supporto da eseguire manualmente con spazzole di fibra vegetale o con bisturi, la messa in opera di un idoneo sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico, il rivestimento con teli di polietilene, da sigillare e collegare con adesivi impermeabili, dei materiali lapidei non interessati alla lavorazione o di altre parti della costruzione da proteggere, l'eventuale sigillatura, tramite elastomeri siliconici facilmente rimovibili, di fessure e cavità, l'applicazione della nebulizzazione, con la ricaduta dell'acqua a pioggia escludendo, quindi, il getto diretto sull'elemento lapideo; il tutto per l'esatto periodo di tempo determinato nel corso delle campionature, la pulizia finale, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.</p> <p>PULIZIA DI ELEMENTI LAPIDEI CON ACQUA NEBULIZZATA</p> <p>(cinquantaquattro/54)</p>	m²	€ 54,54
18	14F.02.04	<p>Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche' nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale"</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>(ventotto/48)</p>	m³	€ 28,48
19	14F.02.05	<p>Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20-25 cm, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, on in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20	14F.02.05.00	superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. <u>Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al mc misurato in sezione.</u> SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIAIA ESISTENTE (sei/81)	m³	€ 6,81
	14F.02.08	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino		
	14F.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore (tre/25)	m	€ 3,25
	14F.02.08.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 (zero/47)	m	€ 0,47
21	14F.02.09	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonchè l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.		
	14F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm (due/74)	m²	€ 2,74
22	14F.03.09	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento		
	14F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1,50 (nove/39)	m³	€ 9,39
23	14F.04.02	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
24	14F.04.02.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (quattro/28)	m³	€ 4,28
	14F.04.09	Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.		
25	14F.04.09.d	GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 240 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 45 kN/m e deformazione inferiore al 20% (due/77)	m²	€ 2,77
	14F.04.11	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche		
26	14F.04.11.a	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente dagli scavi (otto/03)	m³	€ 8,03
	14F.04.12	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura		
27	14F.04.12.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE (due/30)	m²	€ 2,30
	14F.05.09	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi		
28	14F.05.09.00	MAGRONE (sei/09)	m²	€ 6,09
	14F.08.06	Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita		
	14F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
29	14F.11.01	(quarantotto/20) Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.	n	€ 48,20
	14F.11.01.a	CORDONATE sez. 8/10 con h = 25 cm (ventuno/83)	m	€ 21,83
	14F.11.01.c	CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm (ventiquattro/32)	m	€ 24,32
30	14F.11.03	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento		
	14F.11.03.00	ELEMENTI PREFABBRICATI A SEZIONE TRAPEZIOIDALE (sessanta/59)	m ²	€ 60,59
31	14F.13.01	Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20-25, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, o in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al mc misurato in sezione.		
	14F.13.01.00	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE (sei/80)	m ³	€ 6,80
32	14F.13.08	Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m ² , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
	14F.13.08.00	SPRUZZATURA DEL PIANO DAPPOGGIO (zero/83)	m ²	€ 0,83
33	14F.13.10	Strato di collegamento binder		
	14F.13.10.b	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compreso di 70 mm (nove/82)	m ²	€ 9,82
34	14F.13.11	Strato unico tipo "B"		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
35	14F.13.11.c	STRATO UNICO TIPO "B" dello spessore compresso di 60 mm (nove/23)	m²	€ 9,23
	14F.13.14	Strato unico tipo "D"		
36	14F.13.14.b	STRATO UNICO TIPO "D" con aggregati porfirici (cinque/81)	m²	€ 5,81
	14F.13.17	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck ≥ 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco		
37	14F.13.17.00	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS (quindici/08)	m²	€ 15,08
	14F.13.32	Fornitura e posa di griglia composita flessibile per il rinforzo dei conglomerati bituminosi. La griglia composita dovrà essere fornita e posata in accordo con le indicazioni progettuali e le istruzioni di posa fornite dal produttore. Si dovranno considerare sovrapposizioni di circa 15 cm tra rotoli adiacenti e di circa 25 cm all'estremità del rotolo. La griglia di rinforzo dovrà essere realizzata in fibre di poliestere ad elevato modulo e basso creep ed essere saldamente accoppiata ad un geotessile non tessuto ultraleggero in polipropilene, avente peso unitario non superiore a 30 gr/m2. Il non tessuto non dovrà presentare cuciture all'interno della maglia della griglia per evitare ostacoli che impediscano l'incastro tra gli strati di asfalto; a tale fine la resistenza al punzonamento del non-tessuto sul prodotto finito non dovrà essere maggiore di 0,14 kN secondo la norma NF G 38-019. La griglia composita dovrà essere totalmente impregnata con un rivestimento bituminoso avente un contenuto di bitume non inferiore al 60%. La resistenza al taglio sulla superficie di una carota di \varnothing 150 mm, con la griglia interposta tra due strati di conglomerato bituminoso deve essere di almeno 15 kN secondo la prova ZTV Stra 91/Erg.96 tedesca per le costruzioni stradali. Tale caratteristica dovrà essere certificata da un laboratorio di prove indipendente autorizzato. La griglia di rinforzo deve essere idonea ad essere impiegata sulle superfici scarificate dalla finitrice. La griglia dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: -Resistenza a trazione minima (long./trasv): \varnothing 50/50 kN/m (EN ISO 10.319)-Deformazione massima a 50 kN/m (long./trasv): \varnothing 12/12% (EN ISO 10.319)-Resistenza residua dopo prova di danneggiamento meccanico durante la posa: \varnothing 70%-(EN ISO 10.722-1) -Tensione sviluppata al 3% di allungamento (long./trasv): \varnothing 12/12 kN/m (EN ISO 10.319)-Resistenza della griglia alle temperature di posa: \varnothing 190° C -Dimensione della maglia: 40x40 mm-Resistente ai solventi ed ai prodotti antigelo. Il produttore della griglia dovrà presentare i seguenti certificati rilasciati da laboratori accreditati: Prove di trazione sul prodotto finito in accordo con la norma EN ISO 10.319. Prove di resistenza residua al danneggiamento meccanico in accordo con la norma EN ISO 10.722-1. La possibilità di fresare il conglomerato bituminoso rinforzato con la griglia dovrà essere dimostrata con prove realizzate da un istituto indipendente. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. In mancanza di questi certificati, l'impresa appaltante dovrà far eseguire da un laboratorio accreditato, con le stesse modalità, le prove di trazione su campioni prelevati in cantiere dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori per la prima fornitura di materiale fino a 5.000 m2. Oltre questa quantità, e per ogni fornitura successiva di geogriglia, per lotti singoli fino a 10.000 m2, l'impresa dovrà presentare un ulteriore certificato di prova di trazione. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		idoneo ad effettuare tali operazioni. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. La produzione della griglia composita dovrà essere realizzata da aziende certificate EN ISO 9001:2000. La griglia composita dovrà essere approvata dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa.		
	14F.13.32.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOGRIGLIE DI RINFORZO DEI CONGLOMERATI BITUMINOSI GEOGRIGLIA IN POLIESTERE DI RINFORZO CONGLOMERATI BITUMINOSI. RESISTENZA 50 KN/M. (cinque/95)	m ²	€ 5,95
38	14F.14.10	Demolizione o smontaggio di barriere di sicurezza a doppia onda o di parapetti metallici esistenti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, e del trasporto ed accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione, su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	14F.14.10.d	DEMOLIZIONE O SMONTAGGIO BARRIERE DI SICUREZZA A DOPPIA ONDA (MATERIALE PROPRIETA DELLAMMINISTRAZIONE) su plinti o su muratura con corrimano (tre/60)	m	€ 3,60
39	14F.14.36	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere		
	14F.14.36.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo (zero/31)	m	€ 0,31
40	14F.14.37	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere		
	14F.14.37.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo (zero/32)	m	€ 0,32
41	14F.14.38	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebbrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere		
	14F.14.38.a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBBRATURE su impianto nuovo (tre/72)	m ²	€ 3,72
42	14F.14.40	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere		
	14F.14.40.a	FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione su		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		impianto nuovo (dodici/55)	n	€ 12,55
	14F.14.40.b	FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione su impianto esistente (dieci/69)	n	€ 10,69
43	14F.14.41	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 50 ed altezza di cm 70, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere		
	14F.14.41.a	FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 50x70 per ogni triangolo su impianto nuovo (uno/40)	n	€ 1,40
44	14F.14.46	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 5,00 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.		
	14F.14.46.b	FORNITURA E POSA DI FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI DI m 5,00 per ogni freccia su impianto esistente (sette/51)	n	€ 7,51
45	14F.14.48	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 5,00 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.		
	14F.14.48.b	FORNITURA E POSA DI FRECCHE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE DI m 5,00 per ogni freccia su impianto esistente (undici/06)	n	€ 11,06
46	14G.03.29	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni ed esterni, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di mm 20, costituito da grezzo e stabilitura finale, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a kg 100 di cemento tipo R 325 e kg 300 di calce eminentemente idraulica per m³ di sabbia viva lavata, la stabilitura finale sarà formata con malta preconfezionata pronta all'uso. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento di ogni genere di ponteggio, i sollevamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	14G.03.29.00	INTONACO CIVILE PER INTERNI ED ESTERNI (ventisei/30)	m²	€ 26,30
47	14H.02.09	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
48	14H.02.09.b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 400 mm (sessantuno/07)	m	€ 61,07
	14H.02.09.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 600 mm (ottantacinque/42)	m	€ 85,42
	14H.02.27	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.		
	14H.02.27.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm (sedici/58)	m	€ 16,58
	14H.02.27.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm (venticinque/94)	m	€ 25,94
	14H.02.27.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm (sessantuno/04)	m	€ 61,04
	14H.03.15	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.		
50	14H.03.15.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA (settantanove/62)	n	€ 79,62
	14H.03.18	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.		
	14H.03.18.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm (ottantotto/71)	n	€ 88,71

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
51	14H.03.19	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiaccio in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.		
	14H.03.19.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA (due/25)	kg	€ 2,25
52	14I.03.06	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e <u>trasporto alle pubbliche discariche</u>		
	14I.03.06.00	ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 5-15 CM (settantuno/79)	n	€ 71,79
53	14I.03.08	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 a 45 cm di diametro, <u>compreso</u> l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro <u>carico e trasporto alle pubbliche discariche</u>		
	14I.03.08.00	ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 31-45 CM (centonovantasette/50)	n	€ 197,50
54	15050011	Acanthus mollis (tre/50)	cad	€ 3,50
55	15050291	Vinca minor variegata (uno/50)	cad	€ 1,50
56	15060121	Berberis thunbergii 'Bagatelle' (cinque/20)	cad	€ 5,20
57	15060351	Cistus in var. (sei/20)	cad	€ 6,20
58	15060791	Hydrangea quercifolia (cinque/70)	cad	€ 5,70
59	15060811	Hypericum calycinum (uno/10)	cad	€ 1,10
60	15061071	Lonicera nitida 'Maigrün' (quattro/10)	cad	€ 4,10
61	15061101	Myrtus communis (cinque/70)	cad	€ 5,70
62	15061221	Pittosporum tobira 'nanum' (sei/10)	cad	€ 6,10
63	15061251	Potentilla fruticosa		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
64	15061371	Rosmarinus officinalis (quattro/70)	cad	€ 4,70
65	15061391	Rose Knock-out (due/81)	cad	€ 2,81
66	15061451	Sarcococca Humilis (cinque/40)	cad	€ 5,40
67	15070864	Morus platanifolia fruitless (sei/12)	cad	€ 6,12
68	15071211	Quercus ilex (centosette/40)	cad	€ 107,40
69	15080247	Juniperus x pfitzeriana (centouno/70)	cad	€ 101,70
70	18_VS.004.05.c	FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO /RICICLAGGIO PER FORMAZIONE Fornitura di materiale misto proveniente da impianti di recupero/riciclaggio regolarmente autorizzati, costituito in parte da tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5 ed in parte da materiali provenienti da demolizione in genere la cui composizione (componenti e curva granulometrica) dovrà essere dichiarata e certificata dal produttore. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il materiale dovrà essere preventivamente accettato dalla Direzione dei Lavori. Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione in specifici impianti, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. (quindici/30)	cad	€ 15,30
71	25010015	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq (dieci/31)	m³	€ 10,31
72	25020004	ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura, vedi specifico capitolo manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3 -6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia per piante poste su telo pacciamante la fornitura e la stesa di questo compresa, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm. 5/7 di corteccia ia di resinose o lapillo (zero/26)	m²	€ 0,26
73	25020060	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 (quarantadue/09)	m²	€ 42,09

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
74	25020071	gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante. (cinque/31)	m²	€ 5,31
75	2508017	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura /vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 300 a 500 mq (tre/78)	m²	€ 3,78
76	2511071	Fornitura e posa di cordolo in legno di conifera trattata a) per cordoli 3,5 x 15 x 100 fissati con tirafondi in metallo (diciannove/90)	m	€ 19,90
77	7.5.4.2.b	Ala gocciolante autocompensante Provista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm, massima pressione di funzionamento 5 bar, filtrazione consigliata 150 mesh spaziatura gocciolatori : 30 cm, portata erogatori : 2,2 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte; (due/20)	m	€ 2,20
78	A.02.004	STESA E MODELLAZIONE TERRA DI COLTIVO: MECCANICA. Solo stesa e modellazione terra di coltivo: meccanica. (tredici/50)	m³	€ 13,50
79	A.02.15.0040.010	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. (quattordici/77)	m³	€ 14,77
80	B.02.10.0045.005	Nolo di autogru semovente Nolo di autogru semovente gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. portata massima 12 t (settantacinque/00)	h	75,00
		Demolizione di manufatti Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. (cento/44)	m ³	100,44
81	B.06.55.0010.003	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N diametro esterno 50 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 50 mm (due/83)	m	2,83
82	B.06.55.0010.010	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N diametro esterno 75 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
83	B.06.55.0015.020	<p>e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 75 mm</p> <p>(tre/27) m</p> <p>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N diametro esterno 110 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP /DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 110 mm</p> <p>(cinque/38) m</p>	m	3,27
84	B.06.60.0010	<p>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP /DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p> <p>005) dimensioni interne 30x30x30 cm</p> <p>(trentasette/46) cad.</p> <p>010) dimensioni interne 40x40x40 cm</p> <p>(cinquantatre/50) cad.</p>	cad.	<p>€ 37,46</p> <p>€ 53,50</p>

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
85	B.06.60.0015	020) dimensioni interne 60x60x60 cm (settantasei/74)	cad.	€ 76,74
		PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.		
		005) dimensioni interne 30x30x30 cm (ventotto/61)	cad.	€ 28,61
86	B.06.60.0030	010) dimensioni interne 40x40x20 cm (ventinove/69)	cad.	€ 29,69
		PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.		
		005) dimensioni esterne 110X70X80 cm per palo da 6,00 m (centoventidue/90)	cad.	€ 122,90
87	B.06.65.0015	010) dimensioni esterne 145x100x100 cm per palo da 8,40 m (centonovantuno/80)	cad.	€ 191,80
		CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "B125-C250"		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiacco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>005) chiusure leggere - peso totale fino a 30 kg</p> <p>(tre/11)</p>	kg	€ 3,11
88	B.06.65.0030	<p>CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa sferoidale prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio munito di supporti elastici negli angoli con funzione antirumore e antivibrazione e coperchio a tenuta idraulica, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiacco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>010) chiusure pesanti - peso totale oltre 30 kg</p> <p>(tre/71)</p>	kg	€ 3,71
89	B.62.06.0050.020	<p>TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE AUTORINVENENTE AUTOESTINGUENTE Ø 32 mm (conf.25 m)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		polipropilene autoestinguente, conforme alle prescrizioni EN 61386-1 E EN 61386-22 e successive varianti e/o modifiche, pieghevole autorinvenente, corrugato, autoestinguente, · resistenza allo schiacciamento classe 3, superiore a 750 newton su 5 cm a +23°C +- 2°C, deformazione massima del 10% dopo il rinvenimento; · resistenza agli urti classe 4, 2 kg da 30 cm (6 Joule) a -5 °C; · temperatura minima durante la posa -5 °C e massima di +90°C; · rigidità dielettrica superiore a 2 kV · 50 Hz per 15 minuti; · Glow wire test, 850 °C secondo la norma EN 60659-2-11. Misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione, nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm (conf.25 m)		
90	B.62.06.0220.015	TUBO IN PVC RIGIDO ATOSSICO, PESANTE, (IP55) Ø 25 mm (conf.20x3 m) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, IP40, IP55 con collante, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 e varianti; pesante, rigido, liscio, autoestinguente, atossico in barriere tagliafiamma in caso di incendio, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm (conf.20x3 m)	(due/79) m	2,79
91	B.62.06.0220.025	TUBO IN PVC RIGIDO ATOSSICO, PESANTE, (IP55) Ø 40 mm (conf.10x3 m) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, IP40, IP55 con collante, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 e varianti; pesante, rigido, liscio, autoestinguente, atossico in barriere tagliafiamma in caso di incendio, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 40 mm (conf.10x3 m)	(cinque/91) m	5,91
92	B.62.12.0105	CANALA IN LAMIERA ZINCATA Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo per immersione UNI EN 10147 '93, tipo aperta, o tipo forata IP40 o in esecuzione chiusa IP44 con guarnizione autoadesiva, spessore 1.5 mm, priva di superfici abrasive e taglienti, completa di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, sospensioni e separatori, conforme alle prescrizioni CEI 23-31 '97 misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di	(nove/33) m	9,33

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 075) FORATA, dimensioni (75x150) mm (trentatre/60)	m	€ 33,60
93	B.62.15.0010.015	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 dimensioni (150x110x70) mm Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (150x110x70) mm (tredici/24)	cad.	13,24
94	B.62.15.0010.030	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 dimensioni (300x220x120) mm Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (300x220x120) mm (trentatre/51)	cad.	33,51
95	B.62.22.0120.020	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 1x6 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca·s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria /artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x6 mm ²		
96	B.62.22.0120.095	(due/71) CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 2x1.5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria /artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1.5 mm ²	m	2,71
97	B.62.22.0120.100	(due/21) CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 2x2.5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche	m	2,21

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV ..x...</p> <p>Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria /artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2.5 mm²</p> <p style="text-align: right;">(due/77) m</p>		
98	B.62.22.0120.145	<p>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 2x1,5 +1G1,5 mm²</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV ..x...</p> <p>Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria /artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a</p>		2,77

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
99	B.62.22.0120.150	<p>vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1,5 +1G1,5 mm²</p> <p>(due/68) m</p> <p>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 2x2,5 +1G2,5 mm²</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria /artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2,5 +1G2,5 mm²</p> <p>(tre/36) m</p>	m	2,68
100	B.62.22.0120.230	<p>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 3x6 +1G6 mm²</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica</p>	m	3,36

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria /artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x6 +1G6 mm²</p> <p>(sei/61) m</p>		
101	B.62.22.0120.300	<p>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 4x6 +1G6 mm²</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica</p> <p>progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria /artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito</p>	m	6,61

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
102	B.62.22.0120.305	<p>a regola d'arte. sezione 4x6 +1G6 mm²</p> <p>(sette/94)</p> <p>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 4x10 +1G10 mm²</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x...</p> <p>Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria /artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x10 +1G10 mm²</p> <p>(dodici/80)</p>	m	7,94
103	B.62.22.0120.310	<p>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 4x16 +1G16 mm²</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x...</p> <p>Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la</p>	m	12,80

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria /artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x16 +1G16 mm ²		
104	CE.200.025	(diciassette/69)	m	17,69
	CE.200.025.c	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET c) - DN 20 (3/4")		
		(nove/60)	cad	€ 9,60
105	CE.22.230	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO		
	CE.22.230.1	1) CON PELLICOLA DI CLASSE RA2		
	CE.22.230.1.b	b) - DIAMETRO CM 90		
		(cento/33)	cad	€ 100,33
106	E.14.16	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	E.14.16.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI		
		(venticinque/65)	m ²	€ 25,65
107	E.28.01	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate.Per		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	E.28.01.a	2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni (otto/10)	m ²	€ 8,10
108	F.01.001	TERRENO VEGETALE compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione		
	F.01.001.b	b) - ENTRO VASCHE POSTE SU OPERE D'ARTE (cinque/05)	m ³	€ 5,05
109	F3.4.39	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mm ² in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 100 cm o 50 cm a seconda se rette o curve, delle seguenti sezioni: 3) bocca di lupo: 50x12÷15x26 cm (sette/51)	cad	€ 7,51
110	H.02.200	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS		
	H.02.200.1	1) CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480 La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfere, ai sensi della UNI EN 12899-1 - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni		
	H.02.200.1.a	a) - LATO CM 60 (venticinque/84)	cad	€ 25,84
111	H.02.210	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS		
	H.02.210.1	1) CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 ai sensi della UNI EN		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
112	H.02.210.1.b	12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480 La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfere, ai sensi della UNI EN 12899-1 - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni b) - DIAMETRO CM 60 (quarantuno/97)	cad	€ 41,97
	H.02.220	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS		
	H.02.220.1	1) CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480 La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfere, ai sensi della UNI EN 12899-1 - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni		
	H.02.220.1.b	b) - LATO CM 60 (quarantaquattro/24)	cad	€ 44,24
113	H.02.230	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS		
	H.02.230.1	1) CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfere, ai sensi della UNI EN 12899-1 - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
114	H.02.230.1.a	a) - DIAMETRO CM 60 (sessantasei/49)	cad	€ 66,49
	H.02.400	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.		
115	H.02.400.a	a) - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 (cinquantanove/92)	cad	€ 59,92
	H.02.500	RIMOZIONE DI SEGNALI esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti		
116	H.02.500.a	a) - SU UNICO SOSTEGNO (sette/06)	cad	€ 7,06
	H.02.510	RIMOZIONE DI SOSTEGNI		
117	H.02.510.a	a) - PER SEGNALETICA STRADALE rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti (diciassette/55)	cad	€ 17,55
	H.03.021	DELINEATORE SPARTITRAFFICO FLESSIBILE IN PLASTICA paletto spartitraffico in materiale plastico di polipropilene, flessibile agli urti, di colore rosso o nero, con fasce rifrangenti, ancorato alla pavimentazione a mezzo di bullone speciale alla piastra di fissaggio interna al manufatto. Cavo all'interno ed eventualmente zavorrabile		
118	H.03.021.a	a) - DI ALTEZZA DA 60 A 69 CM (ventinove/91)	cad	€ 29,91
	H.03.024	POSA IN OPERA DI PALETTO SPARTITRAFFICO DI ALTEZZA VARIABILE PALETTO DI ALTEZZA DA 80 A 100 CM eseguita mediante realizzazione di foro nella pavimentazione per ancoraggio del paletto a mezzo tassello e piastra metallica, compreso l'onere del cantiere (quattordici/97)	cad	€ 14,97

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
119	I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6 le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento (sedici/70)	m²	€ 16,70
120	I.02.080	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
	I.02.080.c	c) - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm (centosettantuno/16)	cad	€ 171,16
	I.02.080.d	d) - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm (centonovantacinque/66)	cad	€ 195,66
121	I.02.085	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
	I.02.085.a	a) - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm (cinquantasei/31)	cad	€ 56,31
	I.02.085.b	b) - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm (cinquantotto/15)	cad	€ 58,15
122	I.02.090	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
	I.02.090.a	a) - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm (centosessantacinque/79)	cad	€ 165,79
	I.02.090.b	b) - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm (duecentoundici/95)	cad	€ 211,95
123	OS	Costi Sicurezza da PSC Vedi Computo Metrico Estimativo allegato al PSC (quindicimila/00)	a corpo	€ 15.000,00
124	P1.1.49	Rimozione di grate, inferriate e balaustre di qualunque forma e dimensione. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali di recupero. BIO (uno/27)	kg	€ 1,27
125	P1.1.5	Smontaggio manuale accurato di strutture o di singoli elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei pezzi e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione di eventuali elementi di fissaggio e l'asporto del legante; la rimozione della malta di posa da compiersi a mano con scalpelli e raschietti; l'accantonamento ordinato a piè d'opera degli elementi smontati. BIO (trecentotto/69)	m³	€ 308,69
126	P3.1.25	Demolizione di pavimento in mattoni, mattonelle, masselli, lastre di porfido o quarzite, compreso l'accatastamento ordinato a piè d'opera del materiale recuperabile, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: 1) pavimento in piano. (nove/95)	m²	€ 9,95
		3) gradini di ponti. (tredici/08)	m²	€ 13,08
127	P3.1.5	Rimozione di strutture o singoli elementi in pietra naturale ed artificiale. Sono compresi nell'intervento il recupero e l'accatastamento a piè d'opera dei materiali riutilizzabili e la loro pulitura; lo sgombero e trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente:		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
128	P3.11.9	<p>2) conci per coronamento muri di sponda, gradini, pianerottoli di riva.</p> <p>(centottantanove/01)</p> <p>Posa in opera di cordunate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordunate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera:</p> <p>3) bocca di lupo di dimensioni 50x12÷15x26 cm.</p> <p>(diciassette/21)</p>	m ³	€ 189,01
129	P3.13.15	<p>Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di:</p> <p>2) 40x40x60-80 cm spess.4-5 senza caditoia</p> <p>(centoventidue/22)</p>	m	€ 17,21
130	PM.IE.01	<p>Lampione stradale singolo - 59W ottica A45</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Platea Pro o equivalente</p> <p>Sistema da palo - Vano ottico corpo grande - Neutral White - ottica stradale A45</p> <p>Descrizione tecnica:</p> <p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Il vano ottico viene realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposto a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (stratonanostrutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato con uno spessore di 5 mm. Orientabilità del prodotto nell'installazione a testapalo +15°/-5° e +5°/-15 nell'installazione laterale. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White. Gruppo di</p>	cad	€ 122,22

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.</p> <p>Installazione:</p> <p>Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo in alluminio pressofuso ad attacco singolo doppio per pali $\varnothing 60/76/102/120$mm, triplo $\varnothing 102/120$ mm. Attacco laterale in alluminio pressofuso per pali a frusta per diametri compresi tra $\varnothing 46$ e $\varnothing 76$.</p> <p>Dimensione (mm): 406x276</p> <p>Colore: Grigio (15)</p> <p>Peso (Kg):8</p> <p>Montaggio: ad applique braccio da palo palo entrante dal fianco a testapalo</p> <p>Cablaggio: Il prodotto è collegato da cavi di rete tramite una morsettiera push in. Resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10KV . La perfetta tenuta stagna del prodotto, nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita dal pressacavo in ottone Nichelato idoneo per cavi \varnothing esterno max 16mm(sezione 1,5 -2,5mm²).</p> <p>Class II;IK08;IP66 CE;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap;IRAM;A++</p> <p>Configurazione di prodotto: P882</p> <p>Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 6990 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 58.9 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 118.7 Tensione [V]: - Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)</p> <p>Numero di vani: 1</p> <p>Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 100 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 5.9 Potenza nominale [W]: /</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Temperatura colore [K]: 4000 Flusso nominale [Lm]: / IRC: 70 Intensità massima [cd]: / Lunghezza d'onda [Nm]: / Angolo di apertura [°]: / Step MacAdam: 5</p> <p>Palo interrato L=9000 diam. 120mm Descrizione tecnica: Palo cilindrico realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata (grigio/nero). Il ciclo standard di verniciatura è riferito alla norma UNI EN ISO 12944 con classe di durabilità C4-H (idoneo per aree industriali e zone costiere con moderata salinità. Per preservare l'integrità del manufatto la medesima norma UNI EN ISO 12944-1 prevede una manutenzione ordinaria e un controllo con periodicità di 6 mesi. Il palo è costituito da un unico tubo saldato con all'estremità superiore un codolo cilindrico Ø102mm L=106mm; è in acciaio EN10025-S355JR (ex Fe510 UNI7070), ha diametro 120 mm, spessore 3 mm e altezza 9000 mm (8000mm fuori terra). L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera ad un fusibile (cod. 1862) o a due fusibili (cod. 1865). Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12</p> <p>Installazione: Il palo è da interrare, e la parte interrata è di 1000 mm. Per la protezione del palo, al livello del terreno, può essere applicata una guaina di protezione dalla corrosione, non compresa tra gli accessori del palo. A richiesta, si ricorre all'uso di una base per palo (cod. 1841), composta da due pezzi aggregabili realizzati in fusione di alluminio, di diametro 420 mm e altezza 122 mm.</p> <p>Dimensione (mm): Ø120x8000 Colore: Grigio (15) Peso (Kg): 80 Cablaggio: L'accesso dei cavi di alimentazione elettrica è consentito tramite l'asola posta a 350 mm dal basamento del cilindro metallico, e ha dimensioni 150x50 mm. Il palo è provvisto di un foro per il fissaggio del capocorda, atto a ospitare il cavo di messa a terra esterna, posto a 70 mm dal terreno, con un diametro di 11 mm, fissato mediante viti in acciaio inox A2 M8x17 mm.</p> <p>IP54 CE;DoP</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Braccio singolo L=1500 mm</p> <p>Descrizione tecnica:</p> <p>Braccio in acciaio zincato a caldo sottoposto a verniciatura liquida acrilica</p> <p>Installazione:</p> <p>Installazione tramite flangia D=102 mm o tramite viti. (cod. BZ46)</p> <p>Colore:Grigio (15)</p> <p>Peso (Kg):1,56</p> <p>960°C</p> <p>Controflangia ø102mm</p> <p>Descrizione tecnica:</p> <p>realizzata in acciaio zincatura a caldo e sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia testurizzata RAL 9007, cottura a 150° C.</p> <p>Colore:Grigio (15)</p> <p>Peso (Kg):1,56</p> <p>960°C</p> <p>Morsettiera per pali D=102mm</p> <p>Descrizione tecnica:</p> <p>La morsettiera ha 4 polarità a tre vie per polo, predisposta per il cablaggio a ponte. Dotata di un portafusibile per dim. 8,5x31,5 - 380 v - max 20A, idonea per cavi di alimentazione con sezione 16 mm quadrati in ingresso e 2,5 mm quadrati in uscita, per il collegamento della sorgente luminosa. Realizzata in classe II di isolamento.</p> <p>Colore:</p> <p>Indefinito (00)</p> <p>Peso (Kg):0,38</p> <p>Class II</p> <p>Sono compresi anche i collegamenti elettrici ai cavi di alimentazione,eventuali accessori per installazione ed ogni altro accessorio ed onere per la corretta installazione ed il perfetto funzionamento dei corpi illuminanti, fascia bituminosa o equivalente per la protezione della parte di palo infissa nel manufatto in cls.</p> <p>(millenovecentosessantasei/61)</p>		
131	PM.IE.02	<p>Lampione stradale singolo - 59W ottica ST1</p> <p><u>Fornitura e posa in opera di:</u></p> <p>Platea Pro o equivalente</p> <p>Sistema da palo - Vano ottico corpo grande - Neutral White</p> <p>- ottica stradale ST1</p> <p>Descrizione tecnica:</p> <p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Il vano ottico viene realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposto a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono</p>	cadauno	1 966,61

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (stratonanostrutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato con uno spessore di 5 mm. Orientabilità del prodotto nell'installazione a testapalo +15°/-5° e +5°/-15 nell'installazione laterale. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.</p> <p>Installazione:</p> <p>Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo in alluminio pressofuso ad attacco singolo doppio per pali ø60/76/102/120mm, triplo ø 102/120 mm. Attacco laterale in alluminio pressofuso per pali a frusta per diametri compresi tra ø 46 e ø76.</p> <p>Dimensione (mm): 406x276</p> <p>Colore: Grigio (15)</p> <p>Peso (Kg): 8.3</p> <p>Montaggio: ad applique braccio da palo palo entrante dal fianco a testapalo</p> <p>Cablaggio: Il prodotto è collegato da cavi di rete tramite una morsettiera push in. Resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10KV . La perfetta tenuta stagna del prodotto, nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita dal pressacavo in ottone Nichelato idoneo per cavi ø esterno max 16mm(sezione 1,5 -2,5mm²).</p> <p>Class II;IK08;IP66 CE;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap;IRAM;A++</p> <p>Configurazione di prodotto: P878</p> <p>Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 6830 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 58.9 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 116 Tensione [V]: - Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*) Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 100 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 5.9 Potenza nominale [W]: / Temperatura colore [K]: 4000 Flusso nominale [Lm]: / IRC: 70 Intensità massima [cd]: / Lunghezza d'onda [Nm]: / Angolo di apertura [°]: / Step MacAdam: 5 Palo interrato L=9000 diam. 120mm Descrizione tecnica: Palo cilindrico realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata (grigio/nero). Il ciclo standard di verniciatura è riferito alla norma UNI EN ISO 12944 con classe di durabilità C4-H (idoneo per aree industriali e zone costiere con moderata salinità). Per preservare l'integrità del manufatto la medesima norma UNI EN ISO 12944-1 prevede una manutenzione ordinaria e un controllo con periodicità di 6 mesi. Il palo è costituito da un unico tubo saldato con all'estremità superiore un codolo cilindrico Ø102mm L=106mm; è in acciaio EN10025 - S355JR (ex Fe510 UNI7070), ha diametro 120 mm, spessore 3 mm e altezza 9000 mm (8000mm fuori terra). L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera ad un fusibile (cod. 1862) o a due fusibili (cod. 1865). Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12 Installazione: Il palo è da interrare, e la parte interrata è di 1000 mm. Per la protezione del palo, al livello del terreno, può essere applicata una guaina di protezione dalla corrosione, non compresa tra gli accessori del palo. A richiesta, si ricorre all'uso di una base per palo (cod. 1841), composta da due pezzi aggregabili realizzati in fusione di alluminio, di diametro 420 mm e altezza 122 mm. Dimensione (mm): Ø120x8000 Colore: Grigio (15)</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Peso (Kg): 80</p> <p>Cablaggio: L'accesso dei cavi di alimentazione elettrica è consentito tramite l'asola posta a 350 mm dal basamento del cilindro metallico, e ha dimensioni 150x50 mm. Il palo è provvisto di un foro per il fissaggio del capocorda, atto a ospitare il cavo di messa a terra esterna, posto a 70 mm dal terreno, con un diametro di 11 mm, fissato mediante viti in acciaio inox A2 M8x17 mm.</p> <p>IP54</p> <p>CE;DoP</p> <p>Braccio singolo L=1500 mm</p> <p>Descrizione tecnica: Braccio in acciaiozincato a caldo sottoposto a verniciatura liquida acrilica</p> <p>Installazione: Installazionetramite flangia D=102 mm o tramite viti. (cod. BZ46)</p> <p>Colore: Grigio (15)</p> <p>Peso (Kg): 12.07</p> <p>960°C</p> <p>Controflangia ø102mm</p> <p>Descrizione tecnica: realizzata in acciaio zincatura a caldo e sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia testurizzata RAL 9007, cottura a 150° C.</p> <p>Colore: Grigio (15)</p> <p>Peso (Kg): 1.56</p> <p>960°C</p> <p>Morsettiera per pali D=102mm</p> <p>Descrizione tecnica: La morsettiera ha 4 polarità a tre vie per polo, predisposta per il cablaggio a ponte. Dotata di un portafusibile per dim. 8,5x31,5 - 380 v - max 20A, idonea per cavi di alimentazione con sezione 16 mm quadrati in ingresso e 2,5 mm quadrati in uscita, per il collegamento della sorgente luminosa. Realizzata in classe II di isolamento.</p> <p>Colore: Indefinito (00)</p> <p>Peso (Kg): 0.38</p> <p>Class II</p> <p>Sono compresi anche i collegamenti elettrici ai cavi di alimentazione,eventuali accessori per installazione ed ogni altro</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
132	PM.IE.03	<p>accessorio ed onere per la corretta installazione ed il perfetto funzionamento dei corpi illuminanti, fascia bituminosa o equivalente per la protezione della parte di palo infissa nel manufatto in cls.</p> <p>(millenovecentosessantasei/61)</p> <p>Lampione stradale doppio - 2x59W ottica ST1 Fornitura e posa in opera di: N° 2 Platea Pro o <u>equivalenti</u> Sistema da palo - Vano ottico corpo grande - Neutral White - ottica stradale ST1 Descrizione tecnica: Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Il vano ottico viene realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposto a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (stratonanostrutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato con uno spessore di 5 mm. Orientabilità del prodotto nell'installazione a testapalo +15°/-5° e +5°/-15 nell'installazione laterale. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Installazione: Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo in alluminio pressofuso ad attacco singolo doppio per pali ø60/76/102/120mm, triplo ø 102/120 mm. Attacco laterale in alluminio pressofuso per pali a frusta per diametri compresi tra ø 46 e ø76. Dimensione (mm): 406x276 Colore: Grigio (15) Peso (Kg): 8.3 Montaggio: ad applique braccio da palo palo entrante dal fianco a testapalo</p>	cadauno	1 966,61

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Cablaggio: Il prodotto è collegato da cavi di rete tramite una morsettiera push in. Resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10KV . La perfetta tenuta stagna del prodotto, nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita dal pressacavo in ottone Nichelato idoneo per cavi Ø esterno max 16mm(sezione 1,5 -2,5mm²).</p> <p>Class II;IK08;IP66 CE;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap;IRAM;A++ Configurazione di prodotto: P878 Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 6830 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 58.9 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 116 Tensione [V]: - Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*) Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 100 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 5.9 Potenza nominale [W]: / Temperatura colore [K]: 4000 Flusso nominale [Lm]: / IRC: 70 Intensità massima [cd]: / Lunghezza d'onda [Nm]: / Angolo di apertura [°]: / Step MacAdam: 5 Palo interrato L=9000 diam. 120mm Descrizione tecnica: Palo cilindrico realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata (grigio/nero). Il ciclo standard di verniciatura è riferito alla norma UNI EN ISO 12944 con classe di durabilità C4-H (idoneo per aree industriali e zone costiere con moderata salinità. Per preservare l'integrità del manufatto la medesima norma UNI EN ISO 12944-1 prevede una manutenzione ordinaria e un controllo con periodicità di 6 mesi. Il palo è costituito da un unico tubo saldato con all'estremità superiore un codolo cilindrico</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Ø102mm L=106mm; è in acciaio EN10025- S355JR (ex Fe510 UNI7070), ha diametro 120 mm, spessore 3 mm e altezza 9000 mm (8000mm fuori terra).</p> <p>L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera ad un fusibile (cod. 1862) o a due fusibili (cod. 1865). Portella realizzata a toppe, in lega di alluminio GDALSI 12</p> <p>Installazione:</p> <p>Il palo è da interrare, e la parte interrata è di 1000 mm. Per la protezione del palo, al livello del terreno, può essere applicata una guaina di protezione dalla corrosione, non compresa tra gli accessori del palo. A richiesta, si ricorre all'uso di una base per palo (cod. 1841), composta da due pezzi aggregabili realizzati in fusione di alluminio, di diametro 420 mm e altezza 122 mm.</p> <p>Dimensione (mm):</p> <p>Ø120x8000</p> <p>Colore:</p> <p>Grigio (15)</p> <p>Peso (Kg):</p> <p>80</p> <p>Cablaggio:</p> <p>L'accesso dei cavi di alimentazione elettrica è consentito tramite l'asola posta a 350 mm dal basamento del cilindro metallico, e ha dimensioni 150x50 mm. Il palo è provvisto di un foro per il fissaggio del capocorda, atto a ospitare il cavo di messa a terra esterna, posto a 70 mm dal terreno, con un diametro di 11 mm, fissato mediante viti in acciaio inox A2 M8x17 mm.</p> <p>IP54</p> <p>CE;DoP</p> <p>N° 2 Braccio singolo L=1500 mm</p> <p>Descrizione tecnica:</p> <p>Braccio in acciaio zincato a caldo sottoposto a verniciatura liquida acrilica</p> <p>Installazione:</p> <p>Installazione tramite flangia D=102 mm tramite viti. (cod. BZ46)</p> <p>Colore:</p> <p>Grigio (15)</p> <p>Peso (Kg):</p> <p>12.07</p> <p>960°C</p> <p>Morsettiera</p> <p>Descrizione tecnica:</p> <p>La morsettiera ha 4 polarità a tre vie per polo, predisposta per il cablaggio a ponte. Dotata di due portafusibili per dim. 8.5x31.5 - 380V - max 20 A, idonea per cavi di alimentazione con sezione 16 mm quadrati in ingresso e 2,5 mm quadrati in uscita, per il collegamento della sorgente luminosa. Realizzata in classe II di isolamento.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
133	PM.IE.04	<p>Colore: Indefinito (00) Peso (Kg): 0.38 Class II Sono compresi anche i collegamenti elettrici ai cavi di alimentazione, eventuali accessori per installazione ed ogni altro accessorio ed onere per la corretta installazione ed il perfetto funzionamento dei corpi illuminanti, fascia bituminosa o equivalente per la protezione della parte di palo infissa nel manufatto in cls.</p> <p>(duemilasettecentocinquantuno/23)</p> <p>Lampione stradale singolo - 87W ottica A45 <u>Fornitura e posa in opera di:</u> <u>Platea Pro o equivalente</u> Sistema da palo - Vano ottico corpo grande - Neutral White - ottica stradale A45 Descrizione tecnica: Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Il vano ottico viene realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposto a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (stratonanostrutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato con uno spessore di 5 mm. Orientabilità del prodotto nell'installazione a testapalo +15°/-5° e +5°/-15 nell'installazione laterale. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Installazione: Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo in alluminio pressofuso ad attacco singolo doppio per pali</p>	cadauno	2 751,23

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p> ø60/76/102/120mm, triplo ø 102/120 mm. Attacco laterale in alluminio pressofuso per pali a frusta per diametri compresi tra ø 46 e ø76. Dimensione (mm): 406x276 Colore: Grigio (15) Peso (Kg): 8.3 Montaggio: ad applique braccio da palo palo entrante dal fianco a testapalo Cablaggio: Il prodotto è collegato da cavi di rete tramite una morsettiera push in. Resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10KV . La perfetta tenuta stagna del prodotto, nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita dal pressacavo in ottone Nichelato idoneo per cavi ø esterno max 16mm(sezione 1,5-2,5mm²). Class II;IK08;IP66 CE;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap;IRAM;A++ Configurazione di prodotto: P890 Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 10410 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 86.8 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 119.9 Tensione [V]: - Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C) Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*) Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 100 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 7.8 Potenza nominale [W]: / Temperatura colore [K]: 4000 Flusso nominale [Lm]: / IRC: 70 Intensità massima [cd]: / Lunghezza d'onda [Nm]: / Angolo di apertura [°]: / </p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Step MacAdam: 5</p> <p>Palo interrato L=9000 diam. 120mm</p> <p>Descrizione tecnica:</p> <p>Palo cilindrico realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata (grigio/nero). Il ciclo standard di verniciatura è riferito alla norma UNI EN ISO 12944 con classe di durabilità C4-H (idoneo per aree industriali e zone costiere con moderata salinità. Per preservare l'integrità del manufatto la medesima norma UNI EN ISO 12944-1 prevede una manutenzione ordinaria e un controllo con periodicità di 6 mesi. Il palo è costituito da un unico tubo saldato con all'estremità superiore un codolo cilindrico Ø102mm L=106mm; è in acciaio EN10025-S355JR (ex Fe510 UNI7070), ha diametro 120 mm, spessore 3 mm e altezza 9000 mm (8000mm fuori terra).</p> <p>L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera ad un fusibile (cod. 1862) o a due fusibili (cod. 1865).</p> <p>Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12</p> <p>Installazione:</p> <p>Il palo è da interrare, e la parte interrata è di 1000 mm. Per la protezione del palo, al livello del terreno, può essere applicata una guaina di protezione dalla corrosione, non compresa tra gli accessori del palo. A richiesta, si ricorre all'uso di una base per palo (cod. 1841), composta da due pezzi aggregabili realizzati in fusione di alluminio, di diametro 420 mm e altezza 122 mm.</p> <p>Dimensione (mm):</p> <p>Ø120x8000</p> <p>Colore:</p> <p>Grigio (15)</p> <p>Peso (Kg):</p> <p>80</p> <p>Cablaggio:</p> <p>L'accesso dei cavi di alimentazione elettrica è consentito tramite l'asola posta a 350 mm dal basamento del cilindro metallico, e ha dimensioni 150x50 mm. Il palo è provvisto di un foro per il fissaggio del capocorda, atto a ospitare il cavo di messa a terra esterna, posto a 70 mm dal terreno, con un diametro di 11 mm, fissato mediante viti in acciaio inox A2 M8x17 mm.</p> <p>IP54</p> <p>CE;DoP</p> <p>Braccio singolo L=1500 mm</p> <p>Descrizione tecnica:</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Braccio in acciaiozincato a caldo sottoposto a verniciatura liquida acrilica</p> <p>Installazione: Installazione tramite flangia D=102 mm o tramite viti. (cod. BZ46)</p> <p>Colore: Grigio (15)</p> <p>Peso (Kg): 12.07</p> <p>960°C</p> <p>Controflangia ø102mm</p> <p>Descrizione tecnica: realizzata in acciaio zincatura a caldo e sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia testurizzata RAL 9007, cottura a 150° C.</p> <p>Colore: Grigio (15)</p> <p>Peso (Kg): 1.56</p> <p>960°C</p> <p>Morsettiera per pali D=102mm</p> <p>Descrizione tecnica: La morsettiera ha 4 polarità a tre vie per polo, predisposta per il cablaggio a ponte. Dotata di un portafusibile per dim. 8,5x31,5 - 380 v - max 20A, idonea per cavi di alimentazione con sezione 16 mm quadrati in ingresso e 2,5 mm quadrati in uscita, per il collegamento della sorgente luminosa. Realizzata in classe II di isolamento.</p> <p>Colore: Indefinito (00)</p> <p>Peso (Kg): 0.38</p> <p>Class II</p> <p>Sono compresi anche i collegamenti elettrici ai cavi di alimentazione, eventuali accessori per installazione ed ogni altro accessorio ed onere per la corretta installazione ed il perfetto funzionamento dei corpi illuminanti, fascia bituminosa o equivalente per la protezione della parte di palo infissa nel manufatto in cls.</p> <p>(duemilaottantatre/73)</p>	cadauno	2 083,73
134	PM.IE.05.A	<p>Lampione piazza</p> <p>Fornitura e posa in opera di: UFO <u>o equivalente</u> U.F.O. - Sistema da palo - Vano ottico corpo piccolo - Neutral</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>White - ottica A60</p> <p>Descrizione tecnica:</p> <p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C. Vetro di chiusura sodico-calcico siliconato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite 4 viti.</p> <p>L'alto grado IP66 è garantito dalla guarnizione siliconica 60 Shore interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici nel colore Neutral White (4000K), riflettori in alluminio silver. Gruppo led sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip . Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento, profili fissi al 100% con due differenti livelli di lumen output e due profili con riconoscimento della mezzanotte con durata del periodo di dimmerazione di 6h/8h . Profili selezionabili tramite micro interruttori (possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato) . . Alimentatore elettronico selv 220 -240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile.</p> <p>Il vano ottico è fissato al braccio tramite 4 viti di serraggio con dispositivo di antiallentamento. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.</p> <p>Installazione:</p> <p>Il proiettore è installabile tramite bracci in acciaio per diametri ø76 /102mm. Per diametri ø60mm a ø89mm mediante l'utilizzo del riduttore.</p> <p>Dimensione (mm): 423x423x114</p> <p>Colore: Grigio/Bianco (B5)</p> <p>Peso (Kg): 7.57</p> <p>Montaggio: braccio da palo palo entrante dal fianco a testapalo</p> <p>Cablaggio: Il prodotto è alimentato da cavi provenienti da uno scatolino di precablaggio con morsettiera e fusibile da 4 A T, resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10KV (Varistore). La perfetta tenuta stagna del prodotto, nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita dal pressacavo</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>M24 in ottone nichelato (idoneo per cavi ø7mmø16mm). Class II;IK08;IP66 CE;ENEC-03;EAC;IRAM;A++ Configurazione di prodotto: BL11+Profile 01-04 Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 5480 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 43.6 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 125.7 Tensione [V]: - Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 100 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 6.6 Potenza nominale [W]: / Temperatura colore [K]: 4000 Flusso nominale [Lm]: / IRC: 70 Intensità massima [cd]: / Lunghezza d'onda [Nm]: / Angolo di apertura [°]: / Step MacAdam: 5 Palo rastremato stepped realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata. Il ciclo standard di verniciatura è riferito alla norma UNI EN ISO 12944 con classe di durabilità C4-H (idoneo per aree industriali e zone costiere con moderata salinità. Per preservare l'integrità del manufatto la medesima norma UNI EN ISO 12944-1 prevede una manutenzione ordinaria e un controllo con periodicità di 6 mesi. La zincatura prevede l'operazione di agitazione, in modo da impedire l'accumulo di sali di zinco al suo interno. Il palo è costituito da due spezzoni cilindrici; è in acciaio EN10025-S355JR (ex Fe510 UNI7070); il primo cilindro ha diametro 194 mm, spessore 4 mm e lunghezza 4200 mm, mentre il secondo cilindro ha diametro 102 mm, spessore 4 mm e altezza 5800 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 310x95 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera a</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>due fusibili. Il palo permette l'installazione di morsettiere italiane /francesi/spagnole, inglesi (con adattatore in legno da ordinare separatamente) e tedesche/svizzere (con guida DIN da ordinare separatamente). Portella realizzata a filo, in fusione di alluminio; ad essa è correlata la relativa chiave, triangolare grande (9 mm lato chiave) per portella. La chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta antinvecchiante che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. La portella è montata per mezzo di una contropiastra, fissata all'interno al palo tramite saldatura a punti. Internamente al palo è saldato un gancio metallico, atto a supportare la morsettiera. Esso è costituito da un tondino metallico, di diametro 4 mm, ripiegato due volte, di dimensioni 40x26 mm. Il palo presenta 4 fori passanti, con inserti filettati in acciaio inox per permettere il fissaggio del tirante. Nella parte superiore è presente una piastra metallica in acciaio zincato, saldata, con 3 fori M8 posti a 120°, adibita al fissaggio del testapalo a filo. All'estremità superiore del palo viene installato un tappo di chiusura realizzato in polycarbonato (siliconato dall'utente). Il palo è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale del 16/01/96.</p> <p>Installazione:</p> <p>Il palo è da interrare, e la parte interrata è di 1000 mm. Per la protezione del palo, al livello del terreno, può essere applicata una guaina di protezione dalla corrosione, non compresa tra gli accessori del palo. A richiesta, si ricorre all'uso di una base per palo, composta da due pezzi aggregabili realizzati in fusione di alluminio, di diametro 620 mm e altezza 184 mm. E' possibile personalizzare l'elemento attraverso scritte in rilievo ricavate in fusione.</p> <p>Dimensione (mm): Ø102x11000</p> <p>Colore: Grigio (15)</p> <p>Peso (Kg): 163.5</p> <p>Cablaggio:</p> <p>L'accesso dei cavi di alimentazione elettrica è consentito tramite l'asola posta a 500 mm dal basamento del cilindro metallico, e ha dimensioni 150x50 mm. Il palo è provvisto di un sistema di messa a terra interno tramite capocorda ed inserto in acciaio tropicalizzato, fissato in prossimità della portella con vite in acciaio inox; la sezione massima del cavo di messa a terra deve essere di 16 mm².</p> <p>Class II;IK10;IP54 CE;DoP</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Morsettiera</p> <p>Descrizione tecnica:</p> <p>La morsettiera ha 4 polarità a tre vie per polo, predisposta per il cablaggio a ponte. Dotata di due portafusibili per dim. 10,3 x 38 - 380 V - max 20A, idonea per cavi di alimentazione con sezione 16 mm quadrati, in ingresso e 2,5 mm quadrati in uscita, per il collegamento della sorgente luminosa. Realizzata in classe II di isolamento.</p> <p>Colore:</p> <p>Indefinito (00)</p> <p>Peso (Kg):</p> <p>0.4</p> <p>Class II</p> <p>Braccio ø102mm per 1 proiettore U.F.O. corpo piccolo (423x423mm).</p> <p>Descrizione tecnica:</p> <p>Tubolare in acciaio zincato a caldo e sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C,</p> <p>verniciatura liquida grigia testurizzata RAL 9007, cottura a 150° C.</p> <p>Installazione:</p> <p>Idone per pali con diametro ø102mm.</p> <p>Colore:</p> <p>Grigio (15)</p> <p>Peso (Kg):</p> <p>3.44</p> <p>960°C</p> <p>Controflangia ø102mm</p> <p>Descrizione tecnica:</p> <p>realizzata in acciaio zincatura a caldo e sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C,</p> <p>verniciatura liquida grigia testurizzata RAL 9007, cottura a 150° C.</p> <p>Dimensione (mm):</p> <p>Ø102</p> <p>Colore:</p> <p>Grigio (15)</p> <p>960°C</p> <p>Sportello per morsettiera</p> <p>Sono compresi anche i collegamenti elettrici ai cavi di alimentazione, eventuali accessori per installazione ed ogni altro accessorio ed onere per la corretta installazione ed il perfetto funzionamento dei corpi illuminanti, fascia bituminosa o equivalente per la protezione della parte di palo infissa nel manufatto in cls.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
135	PM.IE.05.B	<p>(millenovecentottanta/33)</p> <p>Lampione parco</p> <p>Fornitura e <u>posa in opera</u> di complesso di illuminazione per parchi e aree pedonali, così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - palo per illuminazione Anthea <u>o equivalente</u> è costituito da una struttura portante formata da n. 2 pali in tubolare quadro 40x40 mm sp. 4 mm e sagomati per l'inserimento degli apparecchi LED, resi solidali tra loro da collari. <p>La parte terminale viene annegata per mm. 500 nel getto di fondazione.</p> <p>Altezza lampade 4,5 metri fuori terra.</p> <p>Le parti metalliche sono zincate a caldo a norme UNI EN ISO 1461 e verniciate a polveri poliesteri termoindurenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo illuminante è costituito da 2 barre LED, ognuna delle quali è composta da 21 Mid Power LED ad elevata efficienza, da un minimo di 110 lm/W fino a un massimo di 156 lm/W (@160mA), con emissione di luce bianca avente Temperatura di Colore e Indice di Resa Cromatica (CRI): 4000K - CRI 90 <p>La scheda è provvista di soppressori di transienti (che limitano gli spike di tensione), atti a salvaguardare l'integrità del LED stesso. Questi accorgimenti permettono di utilizzare la lampada anche in ambienti con temperatura elevata.</p> <p>Lo schermo anteriore delle barre è in policarbonato autoestinguente opalino (Effetto Fluo), con corpo in alluminio anodizzato al fine di garantire la dissipazione del calore.</p> <p>Il dissipatore assicura un'efficienza di trasferimento termico sufficiente affinché la temperatura di giunzione dei LED non superi mai gli 85°C anche in condizioni di calore gravoso. Il circuito stampato in alluminio dello spessore di 1,6 mm con isolante ceramico minimizza la resistenza termica tra il LED e il dissipatore in alluminio.</p> <p>Funzionamento in corrente, di standard 350mA, per ottenere il massimo rendimento.</p> <p>Consumo totale barre LED in corrente 40W (@350mA).</p> <p>Grado di protezione garantito IP65.</p> <p>L'alimentatore in corrente, esterno all'armatura, è inscatolato e reso IP68 attraverso resinatura, pertanto inseribile a pozzetto.</p> <p>Esso è dotato di regolazione del flusso luminoso basata sulla mezzanotte virtuale, e di funzione PFC, con un power factor del 97%. Come sicurezza aggiuntiva è previsto un dispositivo in parallelo all'alimentatore che garantisce un livello di protezione alle scariche differenziali fino a 8 kV, mentre l'alimentatore ha una protezione interna che</p>	cadauno	1 980,33

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>protegge dalle scariche di modo comune fino a 10 kV.</p> <p>Il lampione, comprensivo dell'alimentatore esterno, lavora con la normale tensione di rete (230 Vac / 50 Hz)</p> <p>prodotto in Classe II di isolamento.</p> <p>- classe II di isolamento, pertanto senza la connessione di messa a terra, la protezione ai surge di modo comune può arrivare fino agli 8-10kV.</p> <p>Il prodotto Anthea è dotato di regolazione del flusso luminoso basata sulla mezzanotte virtuale (sistema Auto-Dim), funzione che varia l'erogazione di corrente automaticamente secondo i parametri impostati, senza la necessità di connessioni esterne. La regolazione automatica della potenza erogata è basata sulla calendarizzazione attiva dell'alimentatore installato. In questo modo sono possibili diversi livelli di dimmerazione.</p> <p>L'apparecchio è provvisto di funzione Constant Light Output (CLO), sistema per compensare il decadimento del flusso luminoso e per assicurare un livello di illuminazione predefinito durante la vita utile del corpo illuminante.</p> <p>Sistemi di dimmerazione:</p> <p>PROGRAMMAZIONE STANDARD: Auto-Dim;</p> <p>Ogni lampione è assemblato e testato individualmente per garantire i parametri di lumen output, potenza e temperatura di colore.</p> <p>Durante la fase di test, ogni apparecchio rimane acceso 48 ore al fine di eliminare possibili malfunzionamenti prematuri.</p> <p>Condizioni ambientali di funzionamento: $-20 \div 45^{\circ} \text{C}$.</p> <p>Il SISTEMA AUTO-DIM è un protocollo elettronico di REGOLAZIONE della sorgente luminosa ideale per risparmiare energia riducendo il flusso luminoso nelle ore centrali della notte. Questo sistema, integrato all'interno del driver, funziona in modo indipendente e non necessita di controllo esterno. Il sistema si basa sul calcolo di una mezzanotte virtuale (punto medio di accensione) che viene preso come riferimento per i possibili intervalli di regolazione. Il calcolo della mezzanotte virtuale è automatico e continuamente aggiornato nel corso dell'anno.</p> <p>Esistono più versioni del driver Auto-Dim, e si possono scegliere sia la durata dell'intervallo di regolazione che il flusso luminoso in fase di regolazione. Compatibile anche con i regolatori di flusso (Mains-Dim).</p> <p>DURATA VITA</p> <p>Aspettativa di vita dell'apparecchio: = 50.000 h @ L90F10 @ Ta = 25°.</p> <p>Failure rate complessivo = 10% (Tasso di guasto F10): = 85.000 h.</p> <p>CARATTERISTICHE DRIVER</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Efficienza a pieno carico: efficienza > 90%, fattore di potenza: > 0.97, durata vita: > 85.000 h.</p> <p>NORMATIVE DIRIFERIMENTO EN60598-1, EN60598-2-3, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62031, EN62493. CERTIFICAZIONI: CE, RoHS.</p> <p>Prodotto conforme alle più stringenti Leggi Regionali in materia di inquinamento luminoso, ed appartenente alla categoria "Exempt Group" (Gruppo di Rischio Esente) secondo la norma EN 62471 riguardante la sicurezza fotobiologica.</p> <p>Palo certificato secondo norma EN 40-5:2003.</p> <p>- Trattamento di verniciatura a polveri poliestere, palo mod. PCS0016 (codice colore RAL da precisare all'ordine, secondo indicazioni D.L.)</p> <p>Sono compresi anche i collegamenti elettrici ai cavi di alimentazione, eventuali accessori per installazione ed ogni altro accessorio ed onere per la corretta installazione ed il perfetto funzionamento dei corpi illuminanti, fascia bituminosa o equivalente per la protezione della parte di palo infissa nel manufatto in cls, quest'ultimo incluso e di dimensioni adeguate e provvisto di tubazione corrugata diam 50mm annegata nel plinto per il collegamento del corpo illuminante al pozzetto.</p>		
136	PM.IE.06	<p>(milletrecentotto/29)</p> <p>Apparecchio lineare per illuminazione da incasso a terra <u>Fornitura e posa in opera di:</u> Apparecchio da incasso a terra, per interni ed esterni, STRIP SQUARE INGROUND LED 1050 <u>o equivalente</u> costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in alluminio estruso anodizzato - Diffusore in vetro temperato e serigrafato - Testate in alluminio pressofuso verniciato - Guarnizione in silicone - Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata - Connessione elettrica esterna tramite connettore stagno QUICK, completo di cavo - Viti di chiusura in acciaio inox - Controcassa in acciaio inox CONTROCASSA L1094 - Staffa portacablaggio in alluminio per una elevata dissipazione termica dei componenti - Apparecchio completo di alimentatore - Scheda LED 4000 K completa di lenti per fascio ellittico e concentrante <p>Avente le seguenti caratteristiche tecniche Sorgente luminosa: LED Potenza: 27 W</p>	cadauno	1 308,29

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Colore / RAL: GR-11 / Grigio anodizzato / Opaco Classe di isolamento: I Grado di protezione: IP 67 IK10 20J xx9 CRI: 80 Kelvin: 4000 Angolo Ottica: 15°x45° Flusso della sorgente: 3600 lm Flusso di apparecchio: 2108 lm L: L80 B: B10 Lifetime: 50000 h Temperatura vetro: 35° Ta MIN di apparecchio: -10° Ta MAX di apparecchio: 40° Sono compresi anche i collegamenti elettrici ai cavi di alimentazione, eventuali accessori per installazione altro accessorio ed onere per la corretta installazione ed il perfetto funzionamento dei corpi illuminanti.</p>		
137	PM.IE.07	<p>(novecentododici/84)</p> <p>Apparecchio circolare per illuminazione da incasso a terra <u>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con le seguenti caratteristiche</u> TIPOLOGIA Apparecchio carrabile da installazione a terra. Grado di protezione IP 67 CARATTERISTICA DEI MATERIALI Corpo in pressofusione di alluminio primario "Copper Free" EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Calotta protettiva in alluminio di spessore 8 mm. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi: 1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 10 Carico massimo 4000 Kg</p>	cadauno	912,84

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA Diffusore in polycarbonato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. BASSA TEMPERATURA SUPERFICIALE Temperatura del vetro 40°C (Ta 25°C) INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE PER APPLICAZIONI NON CARRABILI: installato senza flangia carrabile di ancoraggio. CABLAGGIO 5m di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F , sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Classe di isolamento: CLASSE I Colori disponibili: GRIGIO ALLUMINIO (cod.14) Peso: 2.32 Kg Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D. Tipo <u>SUIT o equivalente</u> CIRCUITO LED 4000K 230V 312lm CRI 70 Flusso luminoso apparecchio: 95lm Potenza totale assorbita: 4.3W Efficienza luminosa apparecchio: 22lm/W Trasformatore elettronico 220÷240V 0/50/60Hz Sono compresi anche i collegamenti elettrici ai cavi di alimentazione, eventuali accessori per installazione ed ogni altro accessorio ed onere per la corretta installazione ed il perfetto funzionamento dei corpi illuminanti.</p>		
138	PM.IE.07a	<p>(cinquecentoventisette/39)</p> <p>Pozzetto di contenimento per futura posa di torretta a scomparsa <u>Fornitura e posa in opera</u> di pozzetto di contenimento realizzato in CEMENTO RBK o in AXYLON (materiale plastico ad alta resistenza), dimensioni indicative 765 x 500 x 500 mm per futura posa di torretta a scomparsa.</p>	cadauno	527,39
139	PM.IE.07b	<p>(settecentocinquantesette/13)</p> <p>Torretta prelievo energia elettrica a scomparsa, escluso pozzetto contenimento <u>Fornitura e posa in opera</u> di torretta per posa a pavimento, interrata, avente le seguenti caratteristiche CARATTERISTICHE MECCANICHE In acciaio inox AISI 304 di tipo A / B. Struttura realizzata in acciaio inox AISI 303/304 presso piegata e verniciata ral 1021. Torretta mobile ad estrazione manuale a strappo mediante apposita maniglia ad uncino, fino alla posizione di «blocco APERTO»</p>	a corpo	757,13

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
140	PM.IE.08	<p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE: Cassetta di contenimento apparecchiature elettriche con protezione IP 66 IEC 60 529 e CE70-1 doppio isolamento in materiale termoplastico esente da alogeni autoestinguente grigio RAL 7035 resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650° (prova del filo incandescente secondo IEC 60 695-2 -1). Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiamento stabilità dimensionale in funzionamento continuo da -20° a + 85°. Resistenza agli agenti chimici (acqua, soluzioni saline, acidi , basi e oli) ed atmosferici. Norme di riferimento : CEI 23-48 e IEC 60 670. Equipaggiamento: n° 6 prese 2P+T 32A tipo IEC309, ognuna protetta di int. magnetotermico differenziale 2x20A curva C 6kA I_{dn}=30mA cl. AC ESCLUSO POZZETTO DI CONTENIMENTO CONTEGGIATO IN ALTRA VOCE (PM.IE.07a)</p> <p>(millesettecentosessantasette/44)</p> <p>Sistema a led per illuminazione corrimano parapetto <u>Fornitura e posa in opera di:</u> Sistema lineare composto da tubolare in policarbonato, stabilizzato agli UV, e da estruso in alluminio, lega UNI 6050 ad alta conducibilità termica, con distribuzione radiale e uniforme del calore: autodissipante. I terminali sono in ottone nichelato: ad un capo pressacavo Pg7 con cavo di connessione a doppio isolamento, in teflon e polipropilene, 2x0,5mm². Orientabile lungo l'asse longitudinale di 360°. Dimensioni: Ø20mm; lunghezza (L) 1065mm/2065mm/3065mm; dimensionabile con passo 5cm L 70>50.000h Grado di protezione internazionale: IP65 Classe isolamento elettrico: CL III Classe energetica: A Peso: 0,35Kg RGBW DALI</p> <p>COSÌ COMPOSTO: - n° 8 Longitudinal 2960 RGBW o equivalente - n° 9 Longitudinal 1960 RGBW o equivalente - n° 6 Alimentatore 240W per LONGITUDINAL - n° 6 Driver DALI</p> <p>m. 50 Profilo per LONGITUDINAL: Canalina/profilo per</p>	a corpo	1 767,44

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>inserimento corpo illuminante e fissaggio nel corrimano</p> <p>Canalina/profilo per inserimento corpo illuminante e fissaggio nel corrimano</p> <p>Sono compresi anche i collegamenti elettrici ai cavi di alimentazione, driver e alimentatori, eventuali accessori per installazione ed ogni altro accessorio ed onere per la corretta installazione ed il perfetto funzionamento dei corpi illuminanti.</p> <p>(ottomilasettecentosettantadue/32)</p>	a corpo	8 772,32
141	PM.IE.09	<p>Riposizionamento punto luce</p> <p>Riposizionamento di punto luce esistente singolo, doppio o triplo con palo di qualsiasi altezza, compreso il collegamento alla linea elettrica, escluso il plinto conteggiato in altro punto. Nel prezzo è compreso lo scarico del materiale trasportato, il rinterro dello scavo, la pulizia dell'area. Nel prezzo sono compresi ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(duecentoventicinque/36)</p>	a corpo	225,36
142	PM.IE.11	<p>Quadro palco</p> <p><u>Fornitura e posa in opera di</u></p> <p>n° 2 Centralini affiancati, da parete in resina, versione IP 54 equipaggiati con guida DIN 35: a parete in resina per 36 moduli completo di interruttori e ogni apparecchiatura indicata nello schema unifilare allegato e necessaria al corretto funzionamento e alla corretta installazione a regola d'arte.</p> <p>(millenovecentodiciotto/43)</p>	a corpo	1 918,43
143	PM.IE.12	<p>Installazione gruppi prese</p> <p>Installazione gruppi prese, recuperate dalle postazioni esistenti destinate all'alimentazione dei banchi mercato, entro vano predisposto sul palco.O</p> <p>gni gruppo prese è composto da quadro in materiale isolante completo di n° 6 interruttori di protezione monofase e n° 6 prese IEC309 2P+T 16A, con relativo cablaggio. L'opera si intende completa di collegamento a linee in derivazione dal quadro palco, compresa quota di tubazione in pvc rigido a vista diam. 32mm e cavo FG7OR 5G4</p> <p>(cinquantuno/26)</p>	cadauno	51,26
144	PM.IE.13	<p>Giunzione cavi con muffole</p> <p>Giunzione cavi con muffole, da realizzarsi entro pozzetto esistente. La giunzione dovrà essere realizzata con muffole del tipo termorestringente o in gel in modo da garantire lo stesso grado di protezione e isolamento del cavo.I</p> <p>prezzi per l'esecuzione delle connessioni comprendono: -</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>prestazioni delle attrezzature; - asportazione, a seconda del tipo di cavo, delle guaine protettive, armature o schermature e degli isolanti; - taglio dei cavi o dei conduttori a misura; - fornitura e posa dei connettori a compressione, a saldare o di qualsiasi altro tipo, come prescritto dalla Committente, morsetti volanti o tubolari, ecc., morsetti per la continuità metallica delle armature, segnafile, nastri isolanti di vario tipo, cordicella di rame, stagno e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte della connessione; - ripristino degli isolamenti secondo le caratteristiche di ciascun tipo di cavo e successivo controllo dell'isolamento ripristinato; - battitura per il controllo delle connessioni effettuate secondo lo schema; - miscelatura secondo le caratteristiche di ciascun tipo di cavo; - siglatura dei conduttori, quando espressamente richiesto dalla Committente e secondo i riferimenti indicati nei documenti di progetto, per le connessioni effettuate entro scatole, cassette od apparecchiature, con segnafile numerico o letterale, secondo i riferimenti indicati sui documenti di progetto;</p>		
145	PM.IE.15	<p>(sessantatre/65)</p> <p>Rimozione punto luce su palo Rimozione punto luce esistente singolo, doppio o triplo, compreso lo scollegamento dalla linea elettrica, la rimozione del palo e dell'armatura, esclusa la demolizione del plinto. Nel prezzo è compreso lo scavo, il carico il trasporto e lo scarico del materiale in discarica autorizzata, il recupero e l'accatastamento ordinato del palo, del chiusino in ghisa dell'armatura stradale e di tutti gli accessori nell'ambito del cantiere ed il trasporto presso i depositi della committenza, il rinterro dello scavo, la pulizia dell'area. Nel prezzo sono compresi gli oneri di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	cadauno	63,65
146	PM.IE.16	<p>(duecentocinquantanove/25)</p> <p>Rimozione quadro elettrico esistente. Rimozione quadro elettrico esistente per area mercato, costituito da carpenteria in vetroresina, quadro e interruttori, prese elettriche, compreso lo scollegamento dalla linea elettrica in derivazione dal contatore di energia del Distributore. Nel prezzo è compreso lo scavo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale in discarica autorizzata, il recupero e l'accatastamento ordinato del materiale e di tutti gli accessori nell'ambito del cantiere ed il trasporto presso i depositi della committenza, il rinterro dello scavo, la pulizia dell'area. Nel prezzo sono compresi gli oneri di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	cadauno	259,25
		<p>(duecentodue/73)</p>	cadauno	202,73

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
147	PM.IE.17	<p>Quadro QE 06 sezione nuova</p> <p><u>Fornitura e posa in opera di</u> carpenteria avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Proprietà tecniche</p> <p>Design</p> <p>Modalità di fissaggio appeso</p> <p>Compatibilità</p> <p>Idoneo per protezione dai fulmini no</p> <p>Coperchio</p> <p>Tipo di copertura Porta cieca</p> <p>Copertura trasparente o porta no</p> <p>Tipo di copertura Coperchio</p> <p>Copertura dello spessore del materiale 2 mm</p> <p>Tipo di chiusura della porta blocco con chiave triangolare maschio</p> <p>Door leave singolo</p> <p>Interbloccabile si</p> <p>Materiali</p> <p>Colore RAL Grigio RAL 7035</p> <p>Colore grigio chiaro</p> <p>Colore RAL7035</p> <p>Materiale Acciao</p> <p>Trattamento della superficie verniciato a polvere</p> <p>Dimensioni</p> <p>Profondità d'incasso 250 mm</p> <p>Profondità del prodotto installato 250 mm</p> <p>Profondità interna 250 mm</p> <p>Altezza del prodotto installato 800 mm</p> <p>Larghezza prodotto installato 500 mm</p> <p>Larghezza in unità di divisione 22</p> <p>Spessore del materiale delle pareti laterali 2 mm</p> <p>Installazione, montaggio</p> <p>Idoneo per uso esterno</p> <p>Accessori inclusi</p> <p>Piastra di montaggio inclusa no</p> <p>Con serratura si</p> <p>Equipaggiamento</p> <p>Numero di fianchi flangiati 2</p> <p>Quantità di righe nell'involucro 5</p> <p>Estraibile si</p> <p>Norme, Omologazioni</p> <p>Direttiva europea RoHS compatibilità volontaria</p> <p>Direttiva Europea RAEE non interessato</p> <p>Sicurezza</p> <p>Classe di protezione isolamento classe I</p> <p>Grado di protezione dell'involucro IP65</p> <p>Grado di resistenza agli impatti 10</p> <p>Resistenza al fuoco -</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
148	PM.IE.18	<p>completo di interruttori e ogni apparecchiatura indicata nello schema unifilare allegato e necessaria al corretto funzionamento e alla corretta installazione a regola d'arte.</p> <p>(milleseicentottantadue/22)</p> <p>Quadro QIGP Realizzazione di quadro denominato QIGP composto dalle seguenti apparecchiature: armadio stradale stampato in SMC (vetroresina) per posa a pavimento con telaio di ancoraggio tipo Conchiglia serie CVHP/T esecuzione vuota; grado di protezione IP 44 secondo norme CEI 60529 certificato CESI e IP XX9 secondo NF C 20-010. Colore RAL 7040 . Porta incernierata completa di serratura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Cerniere interne in lega di alluminio su solette antibloccanti in materiale termoplastico. Prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di areazione. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 ed. VII fasc. 239 elettricamente isolate con l'interno. Piastre di fondo, serratura e ogni altro accessorio a dare completata l'opera Dimensioni utili BxHxP 640x1365x375 mm Ingombro esterno BxHxP 720x1394x450 mm All'interno si prevede l'installazione del contatore dell'Ente distributore e del quadro QIGP, composto da: centralino a parete, IP40 in tecnoplastic 3x18 moduli: · Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su conduttori posteriori principali conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale [In] 50 A · Frequenza di rete 50/60 Hz · Materiale contenitore : tecnoplastica · Grado di protezione IK07 · Grado di protezione IP40 con porta piena Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto: Allestimento interno: · Cablaggio interno di tipo tradizionale · Sezione cavi di cablaggio monte e valle del componente in funzione della portata: < 10 A = sezione conduttore 1.5 mmq < 16 A = sezione conduttore 2.5 mmq < 20 A = sezione conduttore 4 mmq < 32 A = sezione conduttore 6 mmq < 50 A = sezione conduttore 10 mmq · Morsetti affiancabili da barra Din con sezioni minime di un livello di sezione superiore a quella del conduttore ad esso collegato · Barra equipotenziale in rame elettrolitico su supporti, con fori prefilati Norme e conformità del prodotto: · EN 50102 · IEC 529 · IEC 60439-3 · IEC 60670-24 · IEC 60695-2-11. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee</p>	a corpo	1 682,22

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Comprensivo delle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Compreso ogni apparecchiatura indicata nello schema allegato.		
149	PM_01	(duemilaventicinque/24) Assistenza indagine Bellica Attività di affiancamento alle attività eseguite dalla Stazione Appaltante con presenza sistematica di tecnici specializzati e brevettati BCM, mediante verifica oggettiva e strumentale con l'ausilio di apparati rilevatori speciali, con funzione di supervisione e verifica magnetometrica del terreno. Prezzo a corpo.	a corpo	2 025,24
150	PM_02	(duemila/00) Assistenza Archoeologica	a corpo	€ 2.000,00
151	PM_03	(mille/00) Fornitura e posa pavimento in pietra ARCHITE - spessore cm.4 Fornitura e posa a correre di pavimentazione in pietra ARCHITE spessore cm.4 con finitura fiammata/bocciardata. Massetto-posa e fugatura conteggiate a parte. Come da disegni esecutivi. Caratteristiche pietra: <ul style="list-style-type: none"> • Massa volumica apparente: 2.603 kg/mc. • Resistenza flessione (UNI EN 12372): 17,84 MPa • Resistenza a flessione dopo 48 cicli gelo/disgelo (UNI EN 12371): 16,52 MPa • Assorbimento acqua (UNI EN 13755): 0,48% 	a corpo	€ 1.000,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
152	PM_04.01	<ul style="list-style-type: none"> Resistenza al fuoco: Classe A1 <p>(centotrentuno/12)</p> <p>Fornitura e posa a correre di pavimentazione in pietra ARCHITE spessore cm.2 con <u>finitura sabbiata</u>. <u>Massetto per posa e fugatura conteggiate a parte</u>. Come da disegni esecutivi.</p> <p>Caratteristiche pietra:</p> <ul style="list-style-type: none"> Massa volumica apparente: 2.603 kg/mc. Resistenza flessione (UNI EN 12372): 17,84 MPa Resistenza a flessione dopo 48 cicli gelo/disgelo (UNI EN 12371): 16,52 MPa Assorbimento acqua (UNI EN 13755): 0,48% Resistenza al fuoco: Classe A1 	m²	€ 131,12
153	PM_04.02	<p>(centodue/88)</p> <p>Fornitura e posa di rivestimento in pietra ARCHITE spessore cm.2 con <u>finitura diamantata</u>. Compresa colla e stuccatura a base di cemento polimero colore a scelta della D.LL. Come da disegni esecutivi.</p> <p>Caratteristiche pietra:</p> <ul style="list-style-type: none"> Massa volumica apparente: 2.603 kg/mc. Resistenza flessione (UNI EN 12372): 17,84 MPa Resistenza a flessione dopo 48 cicli gelo/disgelo (UNI EN 12371): 16,52 MPa Assorbimento acqua (UNI EN 13755): 0,48% Resistenza al fuoco: Classe A1 	m²	€ 102,88
154	PM_05	<p>(centodiciassette/51)</p> <p>Trave autoportante a struttura mista acciaio-calcestruzzo. Trave autoportante a struttura mista acciaio-calcestruzzo; portante se stessa ed il solaio di competenza. Marcata CE ai sensi della norma EN1090-1, classe di esecuzione EXC2, classe di tolleranza 1, grado di preparazione P1, resistenti al fuoco secondo quanto previsto dall'Eurocodice 2-2. La struttura metallica in acciaio strutturale (UNI EN 10025) è costituita da una o più reticolari. Saldature a filo continuo sotto gas di protezione (Process UNI EN ISO 4063-135) secondo le vigenti NTC 2018NTC 2018. Basamento in calcestruzzo C32/40, classe di esposizione XC3, pregeggiato in stabilimento e dotato di armatura e staffatura di</p>	mq	€ 117,51

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>confezionamento dimensionate per sopportare il carico dei solai gravanti sulla trave.</p> <p>Completa di armature integrative e/o connessioni tipo NPS®, o equivalenti, da posizionare al nodo per realizzare la continuità strutturale. Sono escluse le sole armature di duttilità al nodo. I riferimenti normativi sono §4.2 NTC 2018 ed Eurocodice 3 per la 1° fase, §4.3 NTC 2018 ed Eurocodice 4 per la 2° fase, §7.6 NTC 2018 ed Eurocodice 8 per le azioni sismiche.</p> <p>Metodo di verifica agli Stati Limite ai sensi delle NTC 2018. Trave mista autoportante conforme al parere del C.S.LL.PP. Servizio Tecnico Centrale protocollo n.5529/2013. Il dimensionamento della trave NPS® CLS deve essere firmato da un tecnico abilitato.</p>		
155	PM_06	<p>(duecentocinquantesette/40)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XS1, C 32/40, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 100 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	ml.	€ 257,40
	PM_06.00	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 32/40 PER ELEVAZIONI 25 -35 cm</p> <p>(trecentosessantuno/12)</p>	m³	€ 361,12
156	PM_07	<p>Sovrapprezzo per finitura tipo "semina"</p> <p>Esecuzione di finitura in graniglia lavata con additivi e fibre tipo LEVOCEL o equivalente. Spessore 3 cm. in cemento grigio da eseguire "fresco su fresco" su massetto in cls (conteggiato a parte). Prezzo a mq.</p> <p>Miscela, colore e pezzatura della graniglia a scelta della D.LL. su campionatura.</p>		
		<p>(trentasette/00)</p>	mq	€ 37,00
157	PM_08	<p>Gradini (alzata + pedata) ARCHITE - spessore cm.2</p> <p>(duecentocinque/93)</p>	mq	€ 205,93
158	PM_10	<p>Fornitura e posa in opera di massetto premiscelato rispondente alla normativa UNI EN 206-2016</p> <p>Realizzazione di massetto premiscelato dello spessore medio di 5 cm per sottofondi di pavimenti esterni in pietra naturale, eseguito con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (diametro max 2,5 mm), in classe di esposizione ambientale XF4 e XS3, rispondente alla normativa UNI EN 206, con resistenza meccanica a 1 giorno $\geq 25 \text{ N/mm}^2$, 7 gg $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ e a 28 gg $\geq 60 \text{ N/mm}^2$. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	PM_10.00	a) Massetto posa / pendenza Strato di allettamento di 5 cm eseguito in malta premiscelata tipo Mapestone TFB 60, realizzato con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (diametro max 2,5 mm), in classe di esposizione ambientale XF4 e XS3, rispondente alla normativa UNI EN 206, con resistenza meccanica a 1 giorno $\geq 25 \text{ N/mm}^2$, 7 gg $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ e a 28 gg $\geq 60 \text{ N/mm}^2$		
		(ventuno/73)	m ²	€ 21,73
159	PM_11	Sigillatura pavimentazione in pietra. Saturazione delle fughe con malta premiscelata, tipo Mapestone PFS 2 o equivalente (con resistenza meccanica a 1 giorno $\geq 15 \text{ N/mm}^2$, 7 gg $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ e a 28 gg $\geq 55 \text{ N/mm}^2$ e resistenza alla flessione pari a 8 MPa), realizzati con speciali leganti ed aggregati di prima qualità in curva granulometrica (diametro max 2 mm), in classe di esposizione ambientale XF4 e XS3, rispondenti alla normativa UNI EN 206-1 2016. Prezzo a mq.		
		(sette/39)	mq	€ 7,39
160	PM_12	NUOVO ARREDO URBANO		
		01) cestino portarifiuti fornitura e posa nuovo cestino in acciaio zincato e verniciato a polveri, circolare, con posacenere piccolo, tipo LAB23 modello CEKTA.		
		(settecentocinquanta/00)	cad	€ 750,00
		02) panchina con schienale CIMA Fornitura e posa di panca con struttura in acciaio zincato e verniciato a polveri, seduta e schienale con doghe in legno esotico duro verniciato, tipo CITY DESIGN modello CIMA o equivalente.		
		(milletrecentocinquanta/00)	cad	€ 1.350,00
		04) portabiciclette Fornitura e posa di portabici/dissuasore realizzato in acciaio sp. 50/10 e successivamente zincato a freddo e verniciato a polveri P.P. Tipo LAB23 modello SIDE.		
		(trecento/00)	cad	€ 300,00
		05) paletto dissuasore Fornitura e posa dissuasore in acciaio inox spazzolato formato da tubo Ø90 mm con terminale bombato in acciaio inox.		
		(zero)		0
		a) fisso		
		(centottantadue/50)	cad	€ 182,50
		b) amovibile		
		(quattrocento/00)	cad	€ 400,00
		07) Fontana COLLIO. fornitura e posa di fontana costituita da un telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata sp. 20/10 mm e sp. 5 mm. Tamponamento verticale in		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		lamiera pressopiegata sp. 20/10 amovibile per eventuali manutenzioni. Piastra di scolo in lamiera sp. 5 mm. Vasca di scolo in lamiera di acciaio sp. 20 /10 mm. Rubinetto in ottone nichelato a pulsante. Tutte le parti metalliche sono in acciaio corten. Tipo CITY DESIGN modello COLLIO o equivalente. (mille/00)	cad	€ 1.000,00
		08) gioco a molla senza sponda (cavallo / cavalluccio marino) (millecinquantasei/00)	cad	€ 1.056,00
		09) gioco a molla con design inclusivo tipo VOLPE (duemilaottocentosessantasei/80)	cad	€ 2.866,80
		10) dondolo tipo BILICO (tremilacentottantatre/60)	cad	€ 3.183,60
		11) arrampicata con rete in corda tipo OXYGEN MINI (seimilasettecentonovantaquattro/40)	cad	€ 6.794,40
		12) coppia altalene tipo THULIUM (duemilaottocentocinquantotto/40)	cad.	€ 2.858,40
		13) pavimentazione antitrauma realizzazione di pavimentazione antitrauma Certificata EN 1177 – Altezza di caduta: mt. 1,800 Certificata EN 71-3 – Pavimentazione atossica Pavimentazione drenante elastica antitrauma per aree gioco bimbi, realizzata per colata a freddo di granuli di gomma nera naturale (caucciù riciclato) a granulometria controllata (6-9,5), legati con prepolimero a base poliuretanica, previa applicazione di primer poliuretanico in ragione di kg. 0,5/m² il tutto mescolato con idonei macchinari. Spessore mm. 30. b) Applicazione di primer poliuretanico in ragione di kg. 0,3/m² e successiva formazione di strato di usura realizzato mediante colata di granuli di gomma nera granulometria 1-4 miscelato con aggiunta di EPDM colorato, granulometria 1-4, legato con prepolimero a base poliuretanica steso con stage metalliche, appositi regoli e lisciato con speciali macchine. Spessore mm. 10/15 (centotrentatre/60)	m²	€ 133,60
		14) collocazione bassorilievo BARBARO su struttura metallica zincata come da elaborato esecutivo TAV.17B (milleduecento/00)	a corpo	€ 1.200,00
161	PM_13.00	Caditoia lineare con griglia Fornitura e posa di canale di drenaggio tipo ACO DRAIN® serie <i>Multiline V 100 10.Q</i> o equivalente, costruito secondo la norma UNI EN 1433, con telaio integrato in <u>acciaio zincato</u> , in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con giunto di		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
162	PM_13.01	<p>sicurezza. Completa di griglia a ponte del peso di 4,30 kg/ml. in acciaio zincato per classe di carico C 250. Prezzo a ml. Fondazione conteggiata a parte. Prezzo a ml.</p> <p>(centoquindici/02)</p> <p>Caditoia lineare con fessura Fornitura e posa di canale di drenaggio tipo ACO DRAIN® serie Multiline V 100 10.0, o equivalente, costruito secondo la norma UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza senza viti Drainlock®, con telaio integrato in <u>acciaio zincato</u>, in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con giunto di sicurezza. Completa di caditoia lineare a fessura anti-tacco 10 mm a "L" in <u>acciaio zincato</u> per classe di carico C 250. Altezza mm. 105. Prezzo a ml. Fondazione conteggiata a parte. Prezzo a ml.</p>	m	€ 115,02
163	PM_13.02	<p>(centoquarantuno/74)</p> <p>Elemento con preforma laterale Fornitura e posa di elemento con preforma laterale per il collegamento ad angolo, a T, a croce, a L e preforma per lo scarico verticale DN100. Costruito secondo la norma UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza senza viti, con telaio integrato in acciaio zincato, in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con giunto di sicurezza. Completa di elemento d'ispezione a riempimento per caditoia a "L" con bugne in <u>acciaio zincato</u> per classi di carico C250. Prezzo cadauno.</p>	m	€ 141,74
164	PM_13.03	<p>(centosettantadue/19)</p> <p>Pozzetto di scarico - sistema lineare Fornitura e posa di pozzetto di scarico in calcestruzzo polimerico con telaio acciaio zincato, con fissaggio di sicurezza senza viti Drainlock®, con 2 lati di entrata, con sagoma ritagliabile e adattabile a tutte le altezze di canale con preforma laterale per collegamento ad angolo, a T o a croce, con guarnizione a labbro per scarico orizzontale a tenuta stagna DN 150, con secchio raccogli fanghi in plastica. Completo di elemento di ispezione in <u>acciaio zincato</u> pavimentabile per classi di carico C 250. Prezzo cadauno.</p>	cad	€ 172,19
165	PM_13.04	<p>(trecentoquattro/57)</p> <p>Testata inizio/ fine per caditoia lineare Fornitura e posa di testata inizio/ fine per caditoia lineare con telaio integrato in acciaio zincato, in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai Sali.</p>	cad.	€ 304,57
166	PM_15	<p>(quattordici/23)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XS1, C 32/40, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in</p>	cad	€ 14,23

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	PM_15.a	cordoli, travi e solette (quattrocentododici/32)	m³	€ 412,32
	PM_15.c	rampa scala (cinquecentoquarantatre/84)	m³	€ 543,84
167	PM_16	NUOVO ARREDO URBANO 01) cestino portarifiuti fornitura e posa nuovo cestino in acciaio zincato e verniciato a polveri, circolare, con posacenere piccolo, tipo LAB23 modello CEKTA. (settecentocinquanta/00)	cad	€ 750,00
168	PM_17	RESINATURA SUPERFICIALE COLORATA Trattamento di resinatura eseguito su marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi etc. in conglomerato bituminoso, tipo LACS "ASPHALT COAT" o equivalente, 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). Il procedimento di resinatura, come sopra descritto, per ciclabili con media intensità di traffico, sarà eseguito con 2 mani di copertura con "ASPHALT COAT": 1a mano con BASE HB 102 (resina acrilica neutra in base acqua additivata con cemento modificato, con elevata adesione su supporti bituminosi - VOC del prodotto: 14) e 2a mano con BIKE HB 106 (resina acrilica in base acquosa monocomponente, neutra, idrosolubile, a base di polimeri acrilici e cariche a granulometria mista per elevata resistenza all'abrasione ed usura - VOC del prodotto: 17). Incidenza totale delle 2 mani di circa kg 1,45/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. nella fascia TONER STD. Applicazione realizzata a spruzzo con pompa a membrana a bassa pressione e non airlees, per evitare la separazione dei componenti durante la spruzzatura. Compresi costi di smaltimento materiali ed attrezzature a perdere contaminate. (otto/00)	m²	€ 8,00
169	PM_18	Fornitura e posa di masselli autobloccanti per esterni a superficie tattile per non vedenti tipo Magnetti "Tattile bugnato" Fornitura e posa di masselli in cls tipo TATTILE BUGNATO delle dimensioni di mm 208 x 208 spessore mm 63 colore grigio realizzato in doppio strato di finitura ed usura con spessore minimo di 5 mm ottenuto con aggregati selezionati pregiati. La colorazione verrà		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>ottenuta attraverso l'uso di pigmenti inorganici. Il tutto conglobato in uno strato di calcestruzzo di supporto ad alta resistenza.</p> <p>Le superfici di usura dei masselli dovranno presentare rilievi e scanalature tali da poter fornire all'utente della pavimentazione informazioni tattili secondo un codice di interpretazione univoco, stabilito dalle Associazioni di riferimento delle persone diversamente abili.</p> <p>Tutte le aree indicate nelle planimetrie allegate, dovranno essere pavimentate con masselli di calcestruzzo. Lo spessore dello strato di base ed i materiali da utilizzare, saranno quelli stabiliti dalla Direzione Lavori dopo aver valutato la natura del sottofondo e la destinazione d'uso della pavimentazione. L'impresa appaltatrice dovrà indicare alla Direzione Lavori, i materiali impiegati per i vari strati e la loro provenienza. Il tipo, lo spessore, la finitura, il colore e le caratteristiche dei masselli saranno quelli stabiliti dalla Direzione Lavori, per le singole aree.</p> <p>La conformazione superficiale dei masselli risponderà ai requisiti del Progetto di Norma Europea prEN15209:2005, con le seguenti particolarità: "Segnale di arresto": superficie con rilievi sferici, tipo "B2b", adempiente i requisiti dimensionali per le classi WB7, WT0, S10 e PH2. I masselli dovranno essere prodotti da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000 rispettando i requisiti della Norma Europea UNI EN 1338:2004 "Masselli di calcestruzzo per pavimentazioni - Requisiti e metodi di prova", sia per quanto riguarda il sistema di autocontrollo in produzione, sia per le caratteristiche del prodotto finito. I masselli dovranno possedere la marcatura "CE", attestando l'adempimento dei requisiti della norma EN 1338:2004. Sono compresi anche gli oneri per la realizzazione dello strato di collegamento, e allettamento, pulizia dell'area e rimozione di materiali di risulta. Moduli con semi sfere e moduli con linee in rilievo</p>		
170	PM_19	<p>(quaranta/00)</p> <p>Sovrapprezzo per posa pietra su telaio a riempimento</p> <p>(quarantanove/87)</p>	m²	€ 40,00
171	PM_20	<p>RIMOZIONE ARREDO URBANO ESISTENTE</p> <p>1) Taglio e rimozione paletti dissuasori con trasporto e conferimento in Discarica.</p> <p>(dodici/00)</p> <p>2) rimozione panchine urbane compreso di taglio dei supporti e demolizione della fonda, trasporto del materiale di risulta e oneri conferimento alla discarica.</p>	cad.	€ 12,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(settantacinque/00)	cad.	€ 75,00
		3) smontaggio pensilina BUS completa di seduta, bacheca, capottina e della ferramenta con trasporto in sito indicato dalla stazione appaltante.		
		(duecentocinquanta/00)	a corpo	€ 250,00
		4) rimozione giochi a molla con recupero e trasporto in sito indicato dalla stazione appaltante.		
		(cento/00)	cad.	€ 100,00
		5) rimozione e recupero elementi per singola altalena con trasporto in sito indicato dalla stazione appaltante.		
		(duecento/00)	cad.	€ 200,00
		6) smontaggio e rimozione composizione in legno con arrampicata/scivolo compreso trasporto in sito indicato dalla stazione appaltante.		
		(trecentocinquanta/00)	a corpo	€ 350,00
		7) smontaggio e rimozione di castello con rampe e tubi metallici con trasporto in sito indicato dalla stazione appaltante.		
		(settecentocinquanta/00)	a corpo	€ 750,00
		8) smontaggio e rimozione di cestini portarifiuti metallici fissati al suolo compreso trasporto in sito indicato dalla stazione appaltante. Prezzo cad.		
		(trenta/00)	cad.	€ 30,00
		9) demolizione staccionata in pali con traversi di legno compreso trasporto e conferimento in discarica.		
		(nove/00)	ml.	€ 9,00
		10) rimozione fontana in metallo/ghisa. compreso trasporto e conferimento oneri discarica.		
		(settantacinque/00)	a corpo	€ 75,00
172	PM_21	<p>Binderi in cls. e graniglia</p> <p>Fornitura e posa di binderi realizzati in calcestruzzo armato vibro-compresso R'ck 40/mm2, confezionato con cemento bianco classe 52,5R tipo Portland e inerti di marmo. La finitura superficiale dovrà essere tipo "martellata", realizzata con bocciarda fine. Tutte le superfici della cordonata sono trattate con vernici trasparenti anti - degrado. È compresa la posa in opera su scarpetta di fondazione in cls magro a p.li 3,00/mc in ragione di mc 0,30 ml., in perfetto allineamento, compreso scavo, reinterro, stuccatura e sigillatura dei giunti con malta con cemento bianco, pezzi speciali, abbassamenti, tratti curvi, rampe, etc...Ogni altro onere compreso. Il cordolo ottenuto dovrà essere provvisto di certificazione antigelività ai sensi della normativa UNI 7087. Colore <i>grigio</i>, finitura <i>bocciardata</i>.</p>		
		(venticinque/00)	m	€ 25,00
173	PM_22	<p>Recinzione metallica</p> <p>Fornitura e posa in opera di recinzione in carpenteria metallica leggera, saldata e zincata a caldo, tutto <u>verniciata a polveri micacee colore RAL</u></p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
174	PM_23.01	9010 con classe di esposizione C5 secondo norma ISO 12944-2, realizzata come segue: 1.struttura di ancoraggio: - montanti realizzati con piatti a spigolo vivo dim. 50 x 12 mm fissati al cordolo inferiore con viteria INOX a testa svasata. Passo cm.200 2. pannellatura - cornice superiore ed inferiore realizzata con piatto a spigolo vivo dim. 50 x 12 mm - pannellatura in tondini diam. Ø12 mm, passo variabile saldati verticali o con diverse inclinazioni come da disegni esecutivi. Compresi: assistenze murarie, il fissaggio alle cordolature mediante malta di sabbia e cemento o tasselli metallici ad espansione, la ferramenta, bulloneria, pezzi speciali, raccordi, ogni altro onere compreso. Misura a ml. di parapetto realizzato.	m	
		a) altezza cm.100 come da disegni esecutivi (duecentoquaranta/00)	m	€ 240,00
		b) altezza cm. 140 come da disegni esecutivi (duecentoquaranta/00)	m	€ 240,00
		Parapetto metallico con corrimano ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di parapetto in carpenteria metallica leggera, saldata e zincata a caldo, su piano orizzontale o inclinato, tutto verniciato a polveri micacee colore RAL 7013 con classe di esposizione C5 secondo norma ISO 12944-2; realizzato come segue: 1. parapetto - portale realizzato con piatto sezione 80 x 18 mm fissato al cordolo - solaio con piastre saldate e barre di ancoraggio annegate in sedi predisposte in fase di getto. - piatto inferiore su cui saldare pannellatura. Sezione 80 x 18 mm. - pannellatura costituita da tondini con diverso diam. Ø 10-14-18 mm, passo 10 cm. <u>saldati in verticale</u> ; - distanziatore da inserire tra portale e portale completo di staffa, per supporto corrimano, fissato ai montanti con bulloneria INOX 2. corrimano - corrimano in acciaio zincato diam. Ø 60 mm S.355 verniciato RAL 7013 con ricavata sede per incasso barra LED - CONTEGGIATA A PARTE - Compresi: le opere murarie, il fissaggio alle murature mediante malta di sabbia e cemento o espansiva a ritiro compensato, tasselli metallici ad espansione, la ferramenta, bulloneria, pezzi speciali (vedi montanti per alimentazione luce LED), raccordi, ogni altro onere compreso. <u>Come da disegni esecutivi.</u> SDP-10E. Peso stimato kg.100/ml. Misura a ml. di parapetto realizzato.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
175	PM_23.02	<p>(trecentottanta/00)</p> <p>Parapetto metallico semplice. Fornitura e posa in opera di parapetto in carpenteria metallica leggera, saldata e zincata a caldo, <u>su piano orizzontale o inclinato</u>, tutto <u>verniciato a polveri micacee colore RAL 7013 con classe di esposizione C5 secondo norma ISO 12944-2</u>; realizzato come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portale realizzato con piatto sezione 80 x 18 mm fissato al cordolo - solaio con piastre saldate e barre di ancoraggio annegate in sedi predisposte in fase di getto. - piatto inferiore su cui saldare pannellatura. Sezione 80 x 18 mm. - pannellatura costituita da tondini con diverso diam. <i>Ø 10-14-18 mm</i>, passo 10 cm. <u>saldati in verticale</u>; - distanziatore da inserire tra portale e portale completo di staffa, per supporto corrimano, fissato ai montanti con bulloneria INOX <p>Compresi: le opere murarie, il fissaggio alle murature mediante malta di sabbia e cemento, o espansiva a ritiro compensato, tasselli metallici ad espansione, la ferramenta, bulloneria, pezzi speciali, raccordi, ogni altro onere compreso. <u>Come da disegni esecutivi</u>. Peso stimato kg.95/ml. Misura a ml. di parapetto realizzato.</p>	m	€ 380,00
176	PM_23.03	<p>(duecentottanta/00)</p> <p>Parapetto con portale metallico . Fornitura e posa in opera di parapetto in carpenteria metallica leggera, saldata e zincata a caldo, su piano orizzontale o inclinato, tutto <u>verniciato a polveri micacee colore RAL 7013 con classe di esposizione C5 secondo norma ISO 12944-2</u>; realizzato come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portale realizzato con piatto sezione 80 x 18 mm fissato al cordolo - solaio con sabbia e cemento, o malta espansiva a ritiro compensato, o tasselli metallici. <p><u>Come da disegni esecutivi</u>. Peso stimato kg.50/ml. Misura a ml. di parapetto realizzato.</p>	m	€ 280,00
177	PM_24	<p>(centottanta/00)</p> <p>Cancelli pedonali su aree pedonale Fornitura e posa in opera di cancelli pedonali in carpenteria metallica leggera, saldata e zincata a caldo, <u>verniciatura a polveri micacee colore RAL 9010 con classe di esposizione C5 secondo norma ISO 12944-2</u>, realizzata come segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.struttura di ancoraggio: <ul style="list-style-type: none"> - coppia scatolari a sezione quadra dimensioni mm. 150x150x3 mm inghisati al cordolo inferiore, completi di cerniere INOX; 2. pannellatura <ul style="list-style-type: none"> - cornice realizzata con profilo a spigolo vivo dim. mm. 50-70 x 50 spessore 3 mm. 	m	€ 180,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>- pannellatura in tondini diam. Ø12 mm, passo variabile saldati verticali o con diverse inclinazioni come da disegni esecutivi;</p> <p>- maniglia acciaio INOX con serratura tipo YALE o equivalente e 2 copie di chiavi.</p> <p>Compresi: assistenze murarie, il fissaggio alle cordolature mediante malta di sabbia e cemento o tasselli metallici ad espansione, la ferramenta, bulloneria, pezzi speciali, raccordi, ogni altro onere compreso. Misura a cancello realizzato.</p> <p>a) un' anta, luce architettonica cm.100 per altezza cm.140 (trecento/00)</p> <p>b) due ante, luce architettonica cm. 200 per altezza cm.100 (cinquecento/00)</p>	cad	€ 300,00
178	PM_25.01	<p>Profili in acciaio per bordature H.10.</p> <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per contenimento e/o bordature pavimentazioni pedonali, con zincatura a caldo, realizzata come segue:</p> <p>- piatto in acciaio, sezione mm. 100x8 - peso 6,28 kg/ml -</p> <p>- tirafondi di ancoraggio diam.8 in acciaio lunghezza cm. 15/20</p> <p>-saldati al piatto- da inghisare alla soletta armata (conteggiata a parte) o a basette di magrone.</p> <p>Il tutto come da disegni esecutivi.</p> <p>(ventiquattro/00)</p>	m	€ 24,00
179	PM_25.02	<p>Profili in acciaio per bordature H.20.</p> <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per contenimento e/o bordature pavimentazioni pedonali, con zincatura a caldo, realizzata come segue:</p> <p>- piatto in acciaio, sezione mm. 200x8 - peso 12,60 kg/ml -</p> <p>- tirafondi di ancoraggio diam.8 in acciaio lunghezza cm. 25/30</p> <p>-saldati al piatto- da inghisare alla soletta armata (conteggiata a parte) o a basette di magrone.</p> <p>Il tutto come da disegni esecutivi.</p> <p>(quarantotto/00)</p>	m	€ 48,00
180	PM_26	<p>Rimozione di cisterna interrata.</p> <p>Rimozione di cisterna interrata previa bonifica di eventuali residui combustibili (gasolio per riscaldamento). Compreso nel prezzo l'aspirazione di olii combustibili, pulizia, lo scavo, lo sfilamento di condotte, rimozione di pozzetti, il sollevamento con autogru, carico e trasporto a discarica autorizzata a scelta dell'appaltatore. Compreso oneri di conferimento e compilazione del formulario per Identificazione rifiuti attestante lo smaltimento del materiale aspirato presso gli impianti autorizzati con Certificazione di</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
181	PM_27	avvenuta bonifica. Codice rifiuti CER 160708, CER 170405 e CER 170101. Prezzo a corpo. (millecinquecentonovantaquattro/45)	a corpo	€ 1.594,45
182	PM_28	Scatolare passacavi Fornitura e posa di scatolare passacavi c/sportello metallo 180x 50 INOX, da inserire interno alla casseratura prima del getto per le opere di elevazione. Perfettamente oriffrontale a raso del rivestimento in pietra (contegiato a parte). (cinquanta/00)	cad	€ 50,00
183	PM_29	Lavorazione conci in <i>pietra d'Istria</i> Lavorazione di n.16 conci in <i>pietra d'Istria</i> , esclusa fornitura, di sezione cm. 50x20 con L. variabile Nel prezzo si intendono compresi: smontaggio, trasporto, pulizia della superficie lapidea mediante sabbiatura, tagli come da disegni esecutivi (TAV17B), realizzazione di fori per ancoraggi, posa in opera dei diversi elementi per basi di appoggio e per sedute, ancoraggi alla base di appoggio, fissaggi dei diversi conci. Complessivamente sono da realizzare n.8 sedute dal cm. 180x50 h.40 e n. 1 seduta da 640x50 h.40 Prezzo a corpo. (millenovecentottanta/00)	a corpo	€ 1.980,00
184	PM_30	Fornitura e posa di chiusino a riempimento in ghisa. Fornitura e posa di chiusino in ghisa tipo "a riempimento". Classe di carico C250 delle seguenti dimensioni: b) dimensioni esterne mm.500x500. H90/75. Peso 38 Kg. (centosessantacinque/00)	cad	€ 165,00
		c) dimensioni esterne mm.600x600. H90/75. Peso 55 Kg. (duecentoventi/00)	cad	€ 220,00
185	PM_31	Veletta prefabbricata Fornitura e posa di velette pre-fabbricate in c.a.v. con spessore pari a cm.10 ed altezza pari a cm.50, realizzate in cls pozzolanico C35/45 Mariner Quality classe di esposiz. XS3. Finitura a vista: liscia da fondo cassero. Finitura interna: staggiata (ottantasette/97)	m	€ 87,97
186	PM_32.	Economie non soggette a ribasso contabilizzate sulla base dei prezziari vigenti al momento dell'esecuzione (diecimila/00)		€ 10.000,00
		Solaio a lastre tipo Predalles Fornitura e posa di solai a lastre tipo predalles autoportanti realizzate in cls.pozzolanico C35/45 Marine Quality, classe di resistenza XS3 e calcolati per luci e sovraccarichi di progetto.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Compresa l'armatura a positivo prevista a progetto (2fi12/travetto) nonchè eventuali banchinaggi a perdere. Esclusa la fornitura e la posa in opera della rete di ripartizione elettrosaldada ed eventuali spezzoni e monconi al negativo. Misurazione a mq con esclusione di travi e cordoli. a) FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO PREDALLES per un'altezza del polistirolo di cm 14 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino (centosei/41)	m²	€ 106,41
187	PM_V_01	Osmarea burkwoodii (tredici/50)	cad	€ 13,50
188	PM_V_02	Spirea vanhouttei (quattro/50)	cad	€ 4,50
189	PM_V_03	Ballota pseudodictamnus (quattro/50)	cad	€ 4,50
190	PM_V_04	Chrysanthemum x superbum 'Sunny Side Up' (tre/60)	cad	€ 3,60
191	PM_V_05	Euphorbia x pasteurii 'Devil's Honey' (quattro/50)	cad	€ 4,50
192	PM_V_06	Gaura lindhemeiri (tre/15)	cad	€ 3,15
193	PM_V_07	Hedera canariensis (uno/80)	cad	€ 1,80
194	PM_V_08	Perovskia atriplicifolia (nove/90)	cad	€ 9,90
195	PM_V_09	Phlomis fruticosa (quattro/50)	cad	€ 4,50
196	PM_V_10	Polystichum setiferum (quattro/50)	cad	€ 4,50
197	PM_V_11	Verbena bonariensis (tre/60)	cad	€ 3,60
198	PM_V_12	Eragrostis curvula (quattro/50)	cad	€ 4,50
199	PM_V_13	Miscanthus sinensis (quattro/77)	cad	€ 4,77
200	PM_V_14	Pennisetum alopecuroides (tre/24)	cad	€ 3,24
201	PM_V_15	Pacciamatura linea mineral Deco, modello ardesia viola 30-60mm. Ditta Granulati Zandobbio (trecentonovantuno/50)	m³	€ 391,50

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
202	PM_V_16	Posa materiale pacciamante per uno strato di 5 cm. (due/93)	m²	€ 2,93
203	PM_V_18	Messa a dimora di alberi con zolla, compresa la fornitura del materiale ed esecuzione di ancoraggio a scomparsa tramite bloccaggio della sola zolla mediante adeguati ancoraggi in metallo, approvati dalla D.L., tipo modello Sikur System - Tutor. Le specifiche tecniche relative all'installazione dovranno essere quelle fornite dal costruttore. Il costo comprende la fornitura e la posa in opera delle ancore da inserire nel terreno, dei dispositivi metallici o del triangolo in legno da posizionare sopra la zolla ed ogni altro onere secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale. Si includono: la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua. (novanta/00)	cad	€ 90,00
204	PM_V_19	Impianto di irrigazione del tipo ad aspersione con irrigatori a sollevamento costituito da: - anello in tubo di polietilene ADPN10 diametro 75, completo di raccorderia in PVC rigido irrigatori statici con sistema ad ugello e ad angolo di lavoro fisso, in resina sintetica atti all'interramento diretto, del tipo dinamico, completamente drenati sotto terra programmatore automatico elettromeccanico con programma settimanale; -cavi elettrici per il collegamento elettrico tra elettrovalvole ed elettroprogrammatore posto, nelle vicinanze dell'area da innaffiare. Sono compresi: la posa in opera; le opere murarie; gli scavi; i rinterri e tuoto quanto occorre per portare l'opera perfettamente funzionante. (cinquemiladuecentocinquantasei/00)	a corpo	€ 5.256,00
205	S.50.10.0005.010	impianto di dispersione <u>Fornitura e posa in opera di impianto di dispersione intenzionale a terra, realizzato in conformità alla Guida CEI 64-17 e s.v., secondo criteri definiti in fase di progetto dell'impianto elettrico di cantiere, la configurazione del dispersore di terra dovrà essere stabilita in funzione delle esigenze del cantiere e, ove possibile, dell'impianto elettrico necessario alla costruzione ed utilizzazione finale dell'opera. PRESCRIZIONI TECNICHE I primi elementi del dispersore, se non già esistenti, sono di tipo intenzionale, ubicati nelle vicinanze del quadro generale di cantiere e delle prime strutture posizionate (locali di servizio o impianti di betonaggio). Nella fase di costruzione dell'opera si provvede all'estensione del dispersore, utilizzando dispersori di fatto (armature del cemento armato) che, in funzione del progetto di dispersore definitivo, si vanno via via allestendo. Il collegamento delle citate armature non solo rende funzionale l'impianto di terra definitivo, ma ha particolare valenza durante la vita del cantiere perché contribuisce ad un forte miglioramento delle equipotenzialità dell'ambiente e quindi risulta un elemento di riduzione di rischi da</u>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>folgorazione. Il valore della resistenza di terra del dispersore unico deve risultare coordinato con le protezioni, in funzione del sistema esercito. Per i già citati motivi di miglioramento dell'equipotenzialità, è consigliabile che i conduttori che collegano i vari elementi del dispersore siano realizzati in corda nuda, onde costituire essi stessi elementi del dispersore. I conduttori orizzontali devono essere posati entro uno scavo: risulta economicamente conveniente posarli nello scavo eseguito per la costruzione dei plinti. La profondità di posa deve essere almeno di 0,5 m dalla superficie calpestabile e gli elementi devono essere ricoperti con terra, argilla, humus, limo, bentonite e non con ghiaia di risulta del cantiere. Trascurando gli elementi intenzionali del dispersore (picchetti ecc.) si riportano alcuni esempi di realizzazione di collegamenti a ferri di armatura ottenuti con legature, morsetti, e saldature realizzati secondo la regola dell'arte. È opportuno ricordare che quando si realizza un collegamento ad un ferro di armatura, questo di preferenza deve avere un consistente sviluppo longitudinale poiché ciò aumenta la superficie di contatto tra ferro e calcestruzzo. Inoltre è bene che il ferro collegato sia inserito in profondità, ovvero al disotto del piano di campagna, onde risultare in aree di maggior presenza di umidità. Si ricorda che tutti i manufatti metallici di cantiere (recinzioni, ponteggi, tettoie, ecc.) che non siano definite né masse né masse estranee non devono essere collegati all'impianto di terra. Si ricorda che sono da considerare masse estranee, ad esempio, le tubazioni metalliche di acqua e gas che dall'esterno entrano nell'area del cantiere, in quanto suscettibili di introdurre un potenziale (esempio il potenziale zero) nell'area del cantiere. Non sono da considerare masse estranee i manufatti metallici (recinzioni, ponteggi, tettoie ecc.) che risultano isolate da terra o che presentino un valore di resistenza verso terra maggiore di 200W. Anche per strutture metalliche (masse estranee) che presentano un valore di resistenza verso terra inferiore a 200W non è necessario il collegamento a terra se la struttura è situata nell'area equipotenziale del cantiere.</p> <p>PRESCRIZIONI GESTIONALI L'impianto di terra in tutte le sue caratteristiche (dispersore, conduttori, coordinamento protezioni ecc.) deve essere documentato. L'impianto di dispersione artificiale verso terra nel suo insieme si intende comunque composto dalle seguenti parti: DISPERSORE ORRIZZONTALE, realizzato con corda di rame nuda formata da fili di Ø 1.8 mm oppure bandella in rame, in alternativa al rame potranno essere impiegati tondino o bandella in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m² o spessore 50 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto; DISPERSORE VERTICALE, realizzato in profilato a croce (50x50x5) mm, lunghezza minima 1.5 ml, in acciaio zincato o ramato, completo di</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>morsetto di collegamento all'anello dispersore, ove necessario, potrà essere impiegato, in sostituzione del dispersore a croce, dispersore di profondità componibile in acciaio, completo di giunti, testate, collare e collegamento all'anello dispersore, oppure dispersore a piastra componibile in acciaio, spessore 5 mm, completo di giunti, collare e collegamento all'anello dispersore; CONDUTTORE DI TERRA, realizzato con corda di rame nuda formata da fili di Ø 1.8 mm; NODO PRINCIPALE DI TERRA, realizzato con una piastra in ottone o rame, morsetti, coperchio piombabile e supporti. PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE, al conduttore di terra di masse metalliche composto da: conduttore di sezione minima di 25 mm² non protetto; tubazioni rigide o flessibili; morsettiere a serraggio indiretto od a più vie, o collari di collegamento; Nel prezzo dei vari elementi si intendono compresi e compensati tutti i relativi oneri ed accessori necessari per una posa corretta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dispersore artificiale intenzionale, 1 puntazza, 1 pozzetto, 5,00 m di tondino Ø 8 mm</p> <p>(sessantadue/44)</p>	cad.	62,44
206	VS.011.01.a	<p>CORDONATE - SEZIONE 8/10 CON ALTEZZA 25 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>(venti/43)</p>	m	€ 20,43
207	VS.011.01.c	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti.</p> <p>Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>		
		(ventitre/66)	m	€ 23,66