

## ELENCO PREZZI UNITARI

N.	CATEGORIA	Codice	INDICAZIONE ESTESA DEI LAVORI	U.M.	P. U. €
1	A - MANODOPERA	A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO Operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	38,19
2	A - MANODOPERA	A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO Operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	35,61
3	A - MANODOPERA	A.01.04.a	OPERAIO COMUNE Operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	32,26
4	B - NOLI	D.01.06.00	TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO SENZA OPERATORE Terna da HP 90 senza martello senza operatore.	ora	50,35
5	B - NOLI	D.01.14.b	NOLO DI MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama, con potenza da 15 a 20 kw con operatore.	ora	51,69
6	C - MATERIALI	B.01.02.00	CEMENTO IN SACCHI TIPO 325 Cemento in sacchi tipo 325	q	13,43
7	C - MATERIALI	B.02.01.a	SABBIA Sabbia di cava lavata e vagliata	mc	23,00
8	C - MATERIALI	B.02.01.e	SABBIA Ghiaino lavato 3/6 mm	mc	20,60
9	C - MATERIALI	B.02.03.b	MISTO Misto granulare stabilizzato	mc	16,00
10	C - MATERIALI	B.02.03.h	MISTO Tout-venant di cava o di fiume	mc	14,20
11	D - OPERE EDILI	E.06.02.00	TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato.	mc	3,69
12	D - OPERE EDILI	E.A.P. 17	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI E/O PAVIMENTAZIONI STRADALI Demolizione di pavimentazione stradale e/o di marciapiede comunque realizzata e di qualsiasi spessore in bitume e/o in cls, compreso il sottofondo, l'eventuale massetto in cls armato con rete elettrosaldato di qualsiasi spessore. Il tutto fino ad uno spessore di cm. 25, compreso l'onere per il taglio preventivo con idonea apparecchiatura atta ad impedire il disfacimento di parti di pavimentazione eccedenti il necessario, compreso inoltre il carico su automezzo, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico in discarica autorizzata delle materie di risulta compreso gli oneri di conferimento, compreso ogni onere per il ripristino di eventuali danneggiamenti ai sottoservizi esistenti. Eseguita a mano e con piccole macchine operatrici.	mc	66,19
13	D - OPERE EDILI	E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Rete elettrosaldato 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.	kg	1,25
14	D - OPERE EDILI	E.14.16.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI 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 ghiaino 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.	m <sup>2</sup>	28,50
15	D - OPERE EDILI	E.A.P. 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN PIETRA DI LESSINIA Fornitura e posa in opera di pavimento in Pietra di Lessinia bianca eseguito in lastre dello spessore di 60 mm e delle dimensioni di 35x100 con faccia vista segata e rullata, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate a giunto, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia 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 massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m <sup>2</sup> , la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio in opera, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n° 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	105,25

## ELENCO PREZZI UNITARI

N.	CATEGORIA	Codice	INDICAZIONE ESTESA DEI LAVORI	U.M.	Totale
16	D - OPERE EDILI	E.A.P. 2	<b>DEMOLIZIONE DI CORDONATE ESISTENTI DI MARCIAPIEDI O DI AIUOLE</b> Demolizione di cordonate esistenti di marciapiedi o di aiuole, compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. Sono compresi anche gli oneri dell'indennità di scarica.	ml	10,18
17	D - OPERE EDILI	F.11.01.c	<b>CORDONATE</b> 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>3</sup> , 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. Sez. 12/15 con h = 25 cm.	ml	26,19
18	D - OPERE EDILI	F.11.01.c-01	<b>CORDONATE RIBASSATE</b> Fornitura e posa in opera di cordonatura ribassata per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm <sup>2</sup> , 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 <sup>3</sup> , 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. Sez. 12/15 con h = 15 cm.	ml	26,19
19	D - OPERE EDILI	E.A.P. 3	<b>CORDONATE</b> Fornitura e posa in opera di doppio elemento curvo di testa: r interno cm 10. Fornitura e posa in opera di pezzi speciali come elemento curvo a raggio 10 cm per cordonate realizzato in cls vibrato con inerti selezionati a doppio impasto colore grigio larghezza cm 12-15 h 25. In opera su letto in cls dosato a 200 kg/mc su idoneo scavo, stuccatura dei giunti, escluso il solo eventuale utilizzo di acciaio per armature. Prezzo comprendente due elementi.	cad	25,81
20	D - OPERE EDILI	E.A.P. 4	<b>CORDONATE</b> Fornitura e posa in opera di cordonata in Pietra di Lessinia con piani taglio sega di dimensioni h cm 25, spessore cm 15 lunghezza cm 100 con bisello da 1x1 oppure ribassata h cm 15, allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, 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. Testa e lati segati. Con l'utilizzo per la formazione delle curve di elementi lunghi max cm 50.	ml	69,76
21	D - OPERE EDILI	E.A.P. 4. 1	<b>CORDONATE</b> Fornitura e posa in opera di cordonata in Pietra di Lessinia con piani taglio se	ml	69,76
22	F - ARREDO	E.A.P. 7	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAPEDONALE COMPOSTA DA PALO ZINCATO, VERNICIATO E CATENA</b> Fornitura (trasporto in loco e scarico) e posa in opera di barriera parapedonale composta da palo tipo HELIOS mod. Berlino, realizzato in acciaio zincato verniciato colore antracite micaceo, Ø 80 mm, h.111,5 cm fuori terra con sfera in acciaio sulla sommità, completo di piastra da tassellare delle dimensioni di mm 100x150, fascia catarifrangente e anelli per fissaggio di catene, completi di materiali per fissaggi (tasselli, connettori ecc), e fornitura e posa in opera di catena zincata verniciata color antracite micaceo come le barriere parapedonali tipo HELIOS mod. CATENA GENOVESE con doppio gancio ad S per il fissaggio ai pali. In opera come da disegni esecutivi.	cad	115,66
23	F - SEGNALETICA	E.A.P. 8	<b>SEGNALE DI INDICAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RETROILLUMINATO CON LAMPEGGIANTE</b> Fornitura (trasporto in loco e scarico) montaggio e posa Cassonetto bifacciale retroilluminato a LED dim 60x60 cm riportante figure conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, e Norma EN 12899, con finitura delle facce utili in pellicola traslucida Classe 2. Compreso Led box da 65x16 cm, costituito da 4 proiettori diam. 102 mm, color ambra a luce lampeggiante, conformi a Norma EN 12352, completo di staffe verniciate per attacco a bandiera e cassetta verniciata per alimentazione, relativa batteria tampone e regolatore di carica per funzionamento h24. Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 e relativa fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Compresi cavi elettrici e relativi collegamenti, escluso solamente l'allaccio alla rete elettrica pubblica. Collaudo funzionale e certificazione materiali utilizzati.	cad	2370,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

N.	CATEGORIA	Codice	INDICAZIONE ESTESA DEI LAVORI	U.M.	Totale
24	F - SEGNALETICA	E.A.P. 9	<p>SEGNALETICA DI PREAVVISO LAMPEGGIANTE CON PANNELLO FOTOVOLTAICO</p> <p>Fornitura (trasporto in loco e scarico) montaggio e posa in opera impianto di segnaletica luminosa costituito da targa 90x90 "preavviso attraversamento pedonale" in alluminio 25/10 sciolato con finitura della faccia anteriore in pellicola ad elevata rifrangenza Classe 2, con lampeggianti a LED diam mm 201, color ambra. Alimentato da pannello fotovoltaico da 50W completo di supporto, batteria, regolatore e armadio. Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 e relativa fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Compresi cavi elettrici e relativi collegamenti. Collaudo funzionale e certificazione materiali utilizzati.</p>	cad	1800,00
25	F - SEGNALETICA	E.A.P. 10	<p>SEGNALETICA DI PREAVVISO LAMPEGGIANTE</p> <p>Fornitura (trasporto in loco e scarico) montaggio e posa in opera impianto di segnaletica luminosa costituito da targa 90x90 "preavviso attraversamento pedonale" in alluminio 25/10 sciolato con finitura della faccia anteriore in pellicola ad elevata rifrangenza Classe 2, con lampeggianti a LED diam mm 201, color ambra. Completo di supporto, batteria, regolatore e armadio. Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 e relativa fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Compresi cavi elettrici e relativi collegamenti, escluso solamente l'allaccio alla rete elettrica pubblica. Collaudo funzionale e certificazione materiali utilizzati.</p>	cad	1300,00
26	F - SEGNALETICA	E.A.P. 11	<p>PORTALE A BANDIERA SBRACCIO 5 METRI</p> <p>Fornitura (trasporto in loco e scarico) e montaggio portale a bandiera, per segnalazione passaggio pedonale (sbraccio 5 mt), compreso cassonetto bifacciale retroilluminato a LED 90x90 conforme alla Norma EN 12899, in acciaio verniciato e finitura delle facce utili in pellicola traslucida Classe 2 riportante indicazione di attraversamento pedonale; barra luminosa a LED, posa in opera con realizzazione dello scavo e della fondazione (1450x1450x100) necessaria a sostenere la struttura, la fornitura dei cavi elettrici e relativi collegamenti, escluso solamente l'allaccio alla rete elettrica pubblica. Collaudo funzionale e certificazione materiali utilizzati.</p>	cad	7430,00
27	F - SEGNALETICA	E.A.P. 12	<p>PORTALE A BANDIERA SBRACCIO 7 METRI</p> <p>Fornitura (trasporto in loco e scarico) e montaggio portale a bandiera, per segnalazione passaggio pedonale (sbraccio 7 mt), compreso cassonetto bifacciale retroilluminato a LED 90x90 conforme alla Norma EN 12899, in acciaio verniciato e finitura delle facce utili in pellicola traslucida Classe 2 riportante indicazione di attraversamento pedonale; barra luminosa a LED, posa in opera con realizzazione dello scavo e della fondazione (1850x1850x120) necessaria a sostenere la struttura, la fornitura dei cavi elettrici e relativi collegamenti, escluso solamente l'allaccio alla rete elettrica pubblica. Collaudo funzionale e certificazione materiali utilizzati.</p>	cad	8100,00
28	E - OPERE STRADALI	E.A.P. 14	<p>RIMOZIONE DI SEGNALETICA STRADALE</p> <p>Rimozione di segnaletica stradale esistente (cartelli, segnali, tabelle, indicatori ecc ecc), eseguita con mezzi meccanici e parzialmente a mano, avendo particolare cura nel preservarne l'integrità al fine di garantire il futuro riutilizzo e accatastamento nel luogo indicato dalla Stazione Appaltante. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.</p>	cad	25,35
29	E - OPERE STRADALI	F.02.08.a	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>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, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino fino a cm 5,00 di spessore.</p>	ml	3,58

## ELENCO PREZZI UNITARI

N.	CATEGORIA	Codice	INDICAZIONE ESTESA DEI LAVORI	U.M.	Totale
30	E - OPERE STRADALI	F.02.14.00	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO: PER I PRIMI 3 CM Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su implacati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. Fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva inaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata.	mq	4,76
31	E - OPERE STRADALI	F.14.60	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE FRESATURA. Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante fresatura, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto secondo le regole tecniche vigenti.	mq	9,30
32	E - OPERE STRADALI	F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcato 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" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore per ogni cm successivo ai primi 3 cm.	mq	0,81
33	E - OPERE STRADALI	F.13.06.00	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e oneri di discarica del materiale aspirato.	mq	1,37
34	E - OPERE STRADALI	F.13.13.d-01	STRATO UNICO TIPO "C" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per strato di usura (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-8/10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle norme tecniche di capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati basaltici (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania o movieraggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Costo per ogni cm di spessore compreso.	mq-c m	2,24
35	E - OPERE STRADALI	E.A.P. 21	Chiusura superficie tra nuova cordonata e sede stradale con sottofondo+strato unico Formazione di strato di raccordo tra nuova cordonata e sede stradale esistente, eseguita con fornitura e stesa di calcestruzzo a dosaggio rck N/mm <sup>2</sup> , e successiva fornitura estesa di conglomerato bituminoso strato unico Tipo C dello spessore di cm 3 larghezza cm 25	mq	27,79

## ELENCO PREZZI UNITARI

N.	CATEGORIA	Codice	INDICAZIONE ESTESA DEI LAVORI	U.M.	Totale
36	E - OPERE STRADALI	E.A.P. 18	STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Eseguito con conglomerato tipo "C" e spessore compreso di mm 30.	mq	10,00
37	E - OPERE STRADALI	F.13.29.b	ASFALTO TRATTATO CON STREETPRINT Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo streetprint o similare consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura con granulometria 0.4/0.6 con bitume a bassa penetrazione e spessore di cm 2/3 reso. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica di tonalità a scelta della d.l. sono esclusi dal presente prezzo la fornitura e posa in opera del tappeto di usura che sarà remunerato con il relativo prezzo di elenco. Stampa e colorazione di attraversamento pedonale con motivo mattoncino e con resinatura di zebratura bianca/rossa - bianca/gialla.	mq	42,90
38	E - OPERE STRADALI	F.14.59.00	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante).	mq	4,13
39	E - OPERE STRADALI	F.13.17.00	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> , 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.	mq	16,67
40	E - OPERE STRADALI	F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA 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 del peso fino a kg 70.	cad	53,56
41	E - OPERE STRADALI	F.14.38.a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebre 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 su impianto nuovo.	mq	5,87
42	E - OPERE STRADALI	F.14.36.a-01	FORNITURA E POSA DI STRISCE L=12 cm ripasso ml 10 per lato da ogni attraversamento 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, su impianto nuovo.	ml	0,60
43	E - OPERE STRADALI	08 F.14.38.b	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebre 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 su impianto esistente.	ml	4,54
44	E - OPERE STRADALI	F.14.40.b	FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 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 per ogni iscrizione su impianto esistente.	cad	11,88

## ELENCO PREZZI UNITARI

N.	CATEGORIA	Codice	INDICAZIONE ESTESA DEI LAVORI	U.M.	Totale
45	E - OPERE STRADALI	F.14.65.00	Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.	cad	27,38
46	E - OPERE STRADALI	F.14.64.00	Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione.per ciascun segnale	cad	10,33
47	E - OPERE STRADALI	F.14.48.a	FORNITURA E POSA DI FRECCHE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE DI m 5,00 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 per ogni freccia su impianto nuovo.	cad	14,46
48	E - OPERE STRADALI	F.14.89.00	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 - PESO 4,20 Kg/ML Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.	ml	6,92
49	F - SEGNALETICA	E.A.P. 5	SEGNALE DI INDICAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE Fornitura e posa di segnale quadrato dim 60x60 cm riportante figure conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente classe 1, comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Escluso palo.	cad	50,42
50	E - OPERE STRADALI	F.14.63.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40.	cad	30,99
51	E - OPERE STRADALI	E.A.P. 6	REALIZZAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN MATERIALE STRUTTURATO PIGMENTATO AD ALTA RIFRANGENZA Esecuzione di segnaletica orizzontale per la formazione di passaggi pedonali. In materiale bicomponente a base di resine metacriliche esenti da solvente, steso con macchina speciale per demarcazioni strutturate, atta a formare una superficie ruvida, con spessori variabili da 1,5 a 3,5mm (quantità di bi componente non inferiore a 3 kg/mq), steso sia su fondi bitumati normali che drenanti. Le fasce dell'attraversamento devono essere di colore bianco, colorazione del fondo è a discrezione della D.L.Compresa la successiva stesa di microsferi di vetro ad indice di rifrazione superiore a 1,5 in quantità di 400 gr/mq, con tenuta di oltre 30 mesi. Il tutto in conformità alla norma UNI EN 1436. Compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa.	mq	35,50

## ELENCO PREZZI UNITARI

N.	CATEGORIA	Codice	INDICAZIONE ESTESA DEI LAVORI	U.M.	Totale
52	E - OPERE STRADALI	H.01.11.d-01	<p>INDENNITA' DI DISCARICA</p> <p>Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie:- rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso";- terra e rocce da scavo, (limiti in tabella a, all.to V, parte IV D.l.vo 152/2006);- terra e rocce da scavo, (limiti in tabella b, all.to V, parte IV D.l.vo 152/2006);- miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso";- miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di ddt o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al d.lgs. 152/2006 parte quarta "norme in materia di gestione dei rifiuti" e dl 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel ddt o formulario o a tonnellata. Compenso per lo smaltimento in impianti di recupero di materiale congl. bitum. fresato.</p>	ton	10,12
53	E - OPERE STRADALI	H.03.19.00	<p>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA</p> <p>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 rinfianco 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.</p>	kg	2,50
54	E - OPERE STRADALI	H.02.27.d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq</p> <p>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/m<sup>2</sup> 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. diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm.</p>	ml	28,82
55	E - OPERE STRADALI	E.A.P. 15	<p>FORNITURA E POSA DI POZZETTI E PROLUNGA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 40x40 e di profondità fino a m 1,00, 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. Pozzetto 40x40x40 cm e prolunga.</p>	cad	65,07

## ELENCO PREZZI UNITARI

N.	CATEGORIA	Codice	INDICAZIONE ESTESA DEI LAVORI	U.M.	Totale
56	F - OPERE ELETTRICHE	M.01.60.01	<p>SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE</p> <p>Comprendente:- scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto;- la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione;- il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato;- l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza;- parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto;- fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione);- realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;- getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfianco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi;- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto;- il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate;- il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc- nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico";- oneri per la pulizia anche giornaliera della strada;- oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne;- oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. Su qualsiasi tipo di superficie. larghezza scavo cm 30 profondità cm 60.</p>	mc	37,04
57	F - OPERE ELETTRICHE	M.01.63.07	<p>TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC 63 mm</p> <p>Tubazione corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguento, marchiata IMQ. Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. D=63mm esterno, D=50,6mm interno.</p>	ml	7,20
58	F - OPERE ELETTRICHE	E.A.P. E-11	<p>TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC 125 mm</p> <p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento &gt; 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 125 mm.</p>	ml	9,20

## ELENCO PREZZI UNITARI

N.	CATEGORIA	Codice	INDICAZIONE ESTESA DEI LAVORI	U.M.	Totale
59	F - OPERE ELETTRICHE	E.A.P. 13	<p>PREDISPOSIZIONE PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI SEGNALETICA STRADALE</p> <p>Predisposizione di alimentazione elettrica per segnaletica stradale da realizzarsi su marciapiede esistente per tratti fino ad un max di ml 2,00 comprensiva delle seguenti lavorazioni: -demolizione di marciapiede di qualsiasi spessore in bitume e/o in cls, compreso il sottofondo, l'eventuale massetto in cls armato con rete elettrosaldata di qualsiasi spessore; -scavo a sezione ristretta per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici e/o a mano per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo, compreso l'onere per il taglio preventivo con idonea apparecchiatura atta ad impedire il disfacimento di parti di pavimentazione eccedenti il necessario, compreso inoltre il carico su automezzo, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico in discarica autorizzata delle materie di risulta compreso gli oneri di conferimento, compreso ogni onere per il ripristino di eventuali danneggiamenti ai sottoservizi esistenti; -fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione &lt;10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a - 25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Compreso copertura di almeno 10 cm di sabbia e ulteriore riempimento con materiale di risulta dal precedente scavo, e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125mm, su scavo predisposto; - fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a.vibrocompresso Rck 350, completi di fondo spess. cm 3.Dimensioni interne cm 30x30x30. Spessore minimo parete cm 3,5. Armatura costituita da una staffa saldata Ø mm 4 annegata in prossimità del bordo superiore. I pozzetti sono completi di impronte Ø cm 17, a mezzo spessore, su ciascuna parete verticale, posto in opera su letto di cemento. Compresi gli oneri per lo scavo, la sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni , rinterro con materiale di scavo e finitura con misto granulare stabilizzato ben compattato, le prolunghe per il raggiungimento della quota di posa del sigillo; Compreso l'onere della fornitura e posa del chiusino Classe C 250 in ghisa sferoidale. - formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck &gt;= 25 N/mm<sup>2</sup>, compresa rete metallica Ø 8 maglia 20x20; - fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI, avente granulometria di mm 0-12/14, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, eseguito con conglomerato tipo "C" e spessore compreso di mm 30-50 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	495,40
60	F - OPERE ELETTRICHE	E.A.P. E-14	<p>CASSETTE DI DERIVAZIONE IN SMC CONCHIGLIA SERIE SCF3</p> <p>Fornitura e posa in opera, escluse opere edili, di Cassetta di derivazione in SMC (vetroresina) per fissaggio a palo completa di tegolo di protezione 100mm. Grado di protezione IP 44, colore RAL 7040. Fondello piastra porta apparecchiatura e soletta di adattamento al palo in materiale termoplastico. Compreso eventuali accessori di completamento e fissaggio. Marca Conchiglia, serie SCF o equivalente approvata. Equipaggiata di morsettiera di ingresso / uscita a tre vie per polo sezionabile 2x10 mmQ.</p>	cad	201,95
61	F - OPERE ELETTRICHE	E.A.P. E-01	<p>ARMADI STRADALI IN SMC CONCHIGLIA SERIE CV-BV</p> <p>Fornitura e posa in opera, escluse opere edili, di armadio in SMC (vetroresina) da parete o a pavimento, con telaio o piedistallo e zoccolo incorporato. Grado di protezione IP 44, colore RAL 7040. Porte incernierate complete di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica su ambo i vani. Esecuzione in struttura unica. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo, secondo norme CEI 7-6, elettricamente isolate con l'interno. Compreso eventuali accessori di completamento e fissaggio dim. esterne 720x1775x450 mm. Marca Conchiglia, tipo CVHP2/T+ZVHP o equivalente approvato.</p>	cad	1346,42
62	F - OPERE ELETTRICHE	E.A.P. E-02	<p>INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico modulare, in conformità alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3) e CEI EN 60947.2. Tensione nominale 230/400 V; potere di interruzione Icn come richiesto nei tipi; potere di interruzione nominale Icu come richiesto nei tipi; potere di interruzione di servizio Ics pari a 0,75 Icu; tensione di isolamento 500 V. Montaggio a scatto su guida DIN o Omega; g.d.p. minimo IP XXB sui morsetti. Compreso ogni onere e accessorio per il cablaggio all'interno di quadro quotato a parte. Interruttore magnetotermico modulare 2P, In 6÷32 A, Icn 6 kA, curva C.</p>	cad	48,71

## ELENCO PREZZI UNITARI

N.	CATEGORIA	Codice	INDICAZIONE ESTESA DEI LAVORI	U.M.	Totale
63	F - OPERE ELETTRICHE	E.A.P. E-03	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALE Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale, rispondente alla norma CEI EN 61009 e CEI EN 60947. Tensione nominale 230/400 V; potere di interruzione Icn come richiesto nei tipi; potere di interruzione nominale Icu come richiesto nei tipi; potere di interruzione di servizio Ics pari a 0,75 Icu per Icn 4,5 kA, 0,6 Icu per Icn 6 kA, 0,66 Icu per Icn 10 kA; tensione di isolamento 500 V. Montaggio a scatto su guida DIN o Omega; g.d.p. minimo IP XXB sui morsetti. Compreso ogni onere e accessorio per il cablaggio all'interno di quadro quotato a parte. Interruttore magnetotermico differenziale 1P+N, In 6÷32 A, Icn 6 kA, curva B, Id 30 mA, tipo AC.	cad	187,86
64	F - OPERE ELETTRICHE	E.A.P. E-04	CONTATTORI, RELÈ E TEMPORIZZATORI MODULARI Fornitura e posa in opera di relè bistabile o contattore monostabile, conformi alle norme IEC 947-4-1 e IEC 1095. tensione nominale 230/400 V; corrente nominale come indicato nel tipo in categoria AC1; tensioni del circuito di comando 12, 24, 48, 110, 230 V come indicato negli schemi elettrici. Montaggio a scatto su guida DIN o Omega; g.d.p. minimo IP XXB sui morsetti. Compreso ogni onere e accessorio per il cablaggio all'interno di quadro quotato a parte. Contattore 2P, contatti NA e/o NC, In 20 A, tensione di comando 12÷230 V.	cad	46,50
65	F - OPERE ELETTRICHE	E.A.P. E-05	APPARECCHI DI CONTROLLO MODULARI Fornitura e posa in opera di interruttori orari, temporizzati e crepuscolari. Tensione nominale 230V; corrente nominale 10-16 A, tensioni circuito di comando 12-24-48-110-230V come indicato negli schemi elettrici. Montaggio a scatto su guida DIN o Omega; g.d.p. minimo IP XXB sui morsetti. Compreso ogni onere e accessorio per il cablaggio all'interno di quadro quotato a parte. Interruttore crepuscolare con elemento fotosensibile collegabile a distanza.	cad	70,84
66	F - OPERE ELETTRICHE	E.A.P. E-06	DERIVAZIONE PER PUNTO LUCE O SIMILARI REALIZZATA A VISTA Fornitura e posa in opera di derivazione da conduttura dorsale, costituita da tubazione rigida e/o flessibile in PVC autoestinguente, colore grigio RAL 7035. A norme CEI EN 50086-1-2, CEI 23-54. Con marchio IMQ stampigliato. Completa di ogni accessorio di giunzione e di fissaggio, raccordi e curve, montati secondo le istruzioni del costruttore, in modo da garantire un g.d.p. almeno IP44 per tutta l'installazione. Quotaparte dalla linea dorsale, con cavo o conduttori, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II, con marchio IMQ stampigliato; cassetta di derivazione e contenimento in materiale isolante, con pareti lisce, colore grigio RAL 7035, con grado di protezione IP56, costruita a norme CEI 23-48 IEC 670, protetta contro i contatti indiretti con doppio isolamento a norma EN 60439-1. Contenitore portafrutti da 1 o più posti, in materiale isolante colore RAL 7035, per installazione da esterno, con g.d.p. IP 40 minimo, completo di apparecchi della serie civile. Compreso morsetti volanti unipolari con serraggio a mantello, isolamento 500V, temperatura di funzionamento 85 °C, g.d.p. IP XXB, a norme CEI 23-20, 23-21, 23-41. Derivazione per quadro elettrico con tubo d. 63 mm, g.d.p. IP 55.	cad	128,18
67	F - OPERE ELETTRICHE	E.A.P. E-07	DERIVAZIONI PER APPARECCHI ILLUMINANTI SU PALO Derivazione dalla linea di distribuzione montante fino all'apparecchio, realizzata con cavo FG7OR 0,6/1 kV, collegamento realizzato con capicorda in rame stagnato in muffola con resina colata, oppure in derivazioni con isolamento in gel e morsetti ad U a vite o con tubetti di giunzione in rame stagnato a compressione. La giunzione dovrà essere realizzata in doppio isolamento (classe II) e comunque garantire una tensione di isolamento minima di 0,6/1 KV. Derivazione per apparecchio illuminante su palo con cavo FG7OR 2x2,5 mm2.	cad	126,92
68	F - OPERE ELETTRICHE	E.A.P. E-08	CAVO IN GOMMA EPR E GUAINA IN PVC TIPO FG7(O)R Fornitura, posa in opera e collegamento di cavo isolato in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC di qualità RZ, di colore grigio, con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto stagnato, tensione di isolamento 0,6/1 kV, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, temperatura di funzionamento 90 °C, temperatura di cortocircuito 250 °C. Rispondente alle norme CEI 20-22 II, 20-35, 20-13, Con marchio IMQ stampigliato. Compreso eventuali fascette isolanti a strappo per il fissaggio, targhette identificative del cavo, etichette per la siglatura dei conduttori e capicorda per il collegamento. FG7OR sezione 2x2,5 mm2.	ml	2,99
69	F - OPERE ELETTRICHE	E.A.P. E-09	CAVO IN GOMMA EPR E GUAINA IN PVC TIPO FG7(O)R Fornitura, posa in opera e collegamento di cavo isolato in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC di qualità RZ, di colore grigio, con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto stagnato, tensione di isolamento 0,6/1 kV, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, temperatura di funzionamento 90 °C, temperatura di cortocircuito 250 °C. Rispondente alle norme CEI 20-22 II, 20-35, 20-13, Con marchio IMQ stampigliato. Compreso eventuali fascette isolanti a strappo per il fissaggio, targhette identificative del cavo, etichette per la siglatura dei conduttori e capicorda per il collegamento. FG7OR sezione 2x4 mm2.	ml	3,63

## ELENCO PREZZI UNITARI

N.	CATEGORIA	Codice	INDICAZIONE ESTESA DEI LAVORI	U.M.	Totale
70	F - OPERE ELETTRICHE	E.A.P. E-10	CAVO IN GOMMA EPR E GUAINA IN PVC TIPO FG7(O)R Fornitura, posa in opera e collegamento di cavo isolato in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC di qualità RZ, di colore grigio, con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto stagnato, tensione di isolamento 0,6/1 kV, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, temperatura di funzionamento 90 °C, temperatura di cortocircuito 250 °C. Rispondente alle norme CEI 20-22 II, 20-35, 20-13, Con marchio IMQ stampigliato. Compreso eventuali fascette isolanti a strappo per il fissaggio, targhette identificative del cavo, etichette per la siglatura dei conduttori e capicorda per il collegamento. FG7OR sezione 2x6 mm <sup>2</sup> .	ml	5,00
71	F - OPERE ELETTRICHE	E.A.P. E-15	CAVO IN GOMMA EPR E GUAINA IN PVC TIPO FG7(O)R Fornitura, posa in opera e collegamento di cavo isolato in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC di qualità RZ, di colore grigio, con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto stagnato, tensione di isolamento 0,6/1 kV, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, temperatura di funzionamento 90 °C, temperatura di cortocircuito 250 °C. Rispondente alle norme CEI 20-22 II, 20-35, 20-13, Con marchio IMQ stampigliato. Compreso eventuali fascette isolanti a strappo per il fissaggio, targhette identificative del cavo, etichette per la siglatura dei conduttori e capicorda per il collegamento. FG7OR sezione 1x6 mm <sup>2</sup> .	ml	2,74
72	F - OPERE ELETTRICHE	E.A.P. E-16	GIUNZIONE PRINCIPALE PER CAVI B.T Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, esecuzione della giunzione principale, per conduttori di sezione fino a: giunzione principale 25 mm <sup>2</sup> , derivazioni 16 mm <sup>2</sup> .	cad	83,95
73	F - OPERE ELETTRICHE	E.A.P. E-12	PORTELLO DA PALO PER ILLUMINAZIONE Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm, in esecuzione verniciata.	cad	13,83
74	F - OPERE ELETTRICHE	E.A.P. E-13	MORSETTIERA DA INCASSO PALO Per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mm <sup>2</sup> , contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A.	cad	29,65
75	G - OPERE A VERDE	E.A.P. 16	REALIZZAZIONE DI AIUOLA FIORITA O A COPERTURA VEGETALE Realizzazione di aiuola fiorita o a copertura vegetale di fornitura di terra vegetale, lavorazione preliminare del terreno (vangatura, concimazione organica, diserbo), fornitura e messa a dimora delle piante necessarie, erbacee perenni da fiore e/o tapezzanti, di colore e specie a scelta della D.L., pacciamatura con apposito telo e copertura con lapillo lavico di pezzatura 8-10 per uno spessore medio di cm 5 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	43,06
76	G - OPERE A VERDE	E.A.P. 19	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA PER ALTEZZE OLTRE 6 ml FINO A 12 ml ca Abbattimento di alberi adulti in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'attrezzatura ed i mezzi meccanici necessari (compresa piattaforma aerea), la raccolta e lo smaltimento del rifiuto legnoso, la fresatura del ceppo per circa 25 cm al di sotto del livello di campagna e la pulizia dell'area di cantiere. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative.	cad	1075,25
77	G - OPERE A VERDE	E.A.P. 20	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI NUOVE PIANTE Fornitura e messa a dimora di nuove piante (Platano, Carpino, Tiglio, Acero) con circonferenza al colletto pari a cm 20. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	199,77