CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

SR 69 "Del Valdarno"
ROTATORIA CASELLO A1
FIGLINE INCISA - REGGELLO

VARIANTE n°1 IN CORSO D'OPERA

Elenco Prezzi Unitari

TAVOLA N.

VAR-1_TAV 6

-

NOME FILE: VAR-1_TAV 0-1-2-4-5-6-7-8-9-10-11 - Mascherine Relazioni

Data redazione elaborato:

Ottobre 2019

C.U.P.:

PRATICA N. VNO2011/0001-1

R.U.P.: Ing. Carlo Ferrante

PROGETTISTA:
Geom. Elisabetta Nutini

Direttori Operativi:
Geom. Filippo Cerami
Geom. Andrea Cirri

COORDINATORE PER LA SICUREZZA:
Arch. Anna Brunelli

Percorso: U:\Progettazione\Redazione Progetti\SR069_NOXXXX_1-Rotatoria Casello A1 Incisa - Reggello\05-DDLL\11-Varianti in corso d'opera\VARIANTE 1\01_REDAZIONE\02_tavole

CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.10.10	MATERIALI A PIE' D'OPERA Nelle tariffe sottoindicate, ove non indicato diversamente, si intendono compensati tutti gli oneri necessari per dare i materiali a pie' d'opera pronti all'impiego, in sacchi, strati, fusti, ecc. facili a misurarsi, nel luogo stabilito dalla D.L., compreso l'approntamento l'impiego ed il consumo dei mezzi di opera ed ogni spesa per forniture, trasporti, cali, perdite, sprechi. Tutti i materiali e le atrezzature dovranno avere certificazione CE in applicazione della direttiva 89/106/CE, recepita con D.P.R. 21 aprile 1993, n.246. INERTI, PIETRAME E TERRE		
1.10.10.11	Graniglia 2/3; 3/5; 5/10; per murature e calcestruzzi semplici od armati, ben lavata e scevra di sostanze argillose ottenuta per frantumazione di ciottoli o di ghiaia, il tutto rispondente alle norme indicate nel Capitolato speciale di appalto. Pesato sui mezzi di trasporto all'atto della consegna. Fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento. ..... (Euro tredici/73)	t	13,73
2.5.43.41	Taglio preventivo di pavimentazione stradale " CON SEGA" da effettuarsi o con l'uso di sega diamantata fino alla profondità massima di cm 20 ..... (Euro uno/57)	m	1,57
a.001.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero ..... (Euro due/44)	m³	2,44
a.001.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero ..... (Euro cinque/05)	m³	5,05
a.001.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata ..... (Euro zero/15)	mc x km	0,15
a.002.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 ..... (Euro due/12)	m²	2,12
a.002.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3	m²	0,42

CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro zero/42)		
a.002.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumiddimenti od essiccamenti necessari - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3	m²	0,33
	(Euro zero/33)		
a.002.002.a.rib	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumiddimenti od essiccamenti necessari - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3	m²	0,25
	(Euro zero/25)		
a.002.003.b	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche	m³	8,46
	(Euro otto/46)		
a.002.005	- CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE	m³	1,91
	(Euro uno/91)		
A.002.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte	m³	1,15
	(Euro uno/15)		
a.002.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione compresi anche gli oneri conseguenti alla presenza di eventuali gradonature del piano di posa ed altri oneri onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte	m³	1,23
	(Euro uno/23)		
a.003.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI	m³	3,22
	(Euro tre/22)		
a.003.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m³	132,92
	(Euro centotrentadue/92)		
b.003.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc		
	.....	m³	51,78
	(Euro cinquantuno/78)		
b.003.025.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 250 Kg/mc		
	.....	m³	61,77
	(Euro sessantuno/77)		
b.003.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)		
	.....	m³	78,88
	(Euro settantotto/88)		
B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera		
	.....	kg	0,79
	(Euro zero/79)		
b.005.050.a	RETE ELETTROSALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C		
	.....	kg	0,99
	(Euro zero/99)		
ce.001.004.a	MANOVALE (ALL'APERTO)		
	.....	h	23,38
	(Euro ventitre/38)		
ce.001.012	OPERAIO SPECIALIZZATO (OPERE MURARIE)		
	.....	h	25,14
	(Euro venticinque/14)		
d.001.001.b	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per otteneere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.		

CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m³	18,48
	(Euro diciotto/48)		
d.001.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento		
	.....	m³	31,03
	(Euro trentuno/03)		
d.001.017.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 4 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 4		
	.....	m²	4,28
	(Euro quattro/28)		
d.001.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6		
	.....	m²	6,18
	(Euro sei/18)		
D.001.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco- CON BITUME TAL QUALE PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 5 CM		
	.....	m³	101,76
	(Euro centouno/76)		
D.001.047	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro		
	.....	m²	2,70
	(Euro due/70)		

CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.001.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici- aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore ..... (Euro zero/32)	mq x cm	0,32
e.001.001.b	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE CON l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte - CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE ..... (Euro venti/18)	m³	20,18
E.001.014	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI misurato in opera dopo il compattamento ..... (Euro sedici/86)	m³	16,86
e.001.030.a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzara e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalenteRESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m) (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione ..... (Euro uno/27)	m²	1,27
e.002.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - SEZIONE DI CM 15 X 25 ..... (Euro dodici/18)	ml	12,18
f.001.001.a	TERRENO VEGETALE compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione - SU AREE A VERDE ..... (Euro uno/40)	m³	1,40
F.001.003	FORNITURA DI IDONEO TERRENO AGRARIO PER RICARICHI DELLA BANCHINA LATERALE E DI QUELLA CENTRALE SPARTITRAFFICO per la formazione di aiuole proveniente da scotico superficiale di terreno a destinazione agraria, prelevato ad una profondità massima di m1,00, compresa la cavatura, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza, lo scarico a piè d'opera, misurato in soffice su autocarro ..... (Euro nove/10)	m³	9,10
F.001.005	SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminagione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte ..... (Euro zero/61)	m²	0,61
f.001.013	RIMOZIONE DI STERPAGLIE ED ARBUSTI RADICATI IN BANCHINA O SCARPATA su pertinenze stradali o muri a secco, compreso ogni onere per il trasporto e il completo smaltimento, per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte		

CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m²	0,98
	(Euro zero/98)		
F.002.006.b	GINESTRE compresa fornitura, posa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, la concimazione, l'innaffiamento, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere - DI TRE ANNI, CON ZOLLA, DELL'ALTEZZA MINIMA DI CM 50		
	.....	Cadauno	2,93
	(Euro due/93)		
F.002.034	LAVANDULA SPICA, ROSMARINUS, ECC. ALLEVATE IN CONTENITORE compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere		
	.....	Cadauno	4,77
	(Euro quattro/77)		
G.002.002.a	CLASSE H1 - BORDO LATERALE Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
	.....	ml	37,31
	(Euro trentasette/31)		
G.02.030	Smontaggio o demolizione di barriere metalliche di sicurezza di tipo singola a doppia onda posizionate in banchina, compreso il recupero del materiale di risulta che resta di proprietà dell'impresa, nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
	.....	m	2,62
	(Euro due/62)		
H.001.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15		
	.....	ml	0,35
	(Euro zero/35)		
H.001.002.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI RIPASSO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di ripasso costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCE E ISCRIZIONI		
	.....	m²	2,65
	(Euro due/65)		
H.002.002.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - LATO CM 120		
	.....	Cadauno	114,26

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centoquattordici/26)		
h.002.005.a	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 40	Cadauno	26,00
	(Euro ventisei/00)		
h.002.005.a.rib	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 40	Cadauno	20,01
	(Euro venti/01)		
H.002.005.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60	Cadauno	32,30
	(Euro trentadue/30)		
H.002.009.b	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1 fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - LATO CM 60	Cadauno	34,04
	(Euro trentaquattro/04)		
H.002.014.a	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60	Cadauno	51,16
	(Euro cinquantuno/16)		
H.002.017.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.RA1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE	m²	110,57
	(Euro centodieci/57)		
H.002.017.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.RA1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE	m²	130,08

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centotrenta/08)		
H.002.017.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.RA1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE	m²	136,46
	(Euro centotrentasei/46)		
H.002.017.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.RA1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE	m²	155,42
	(Euro centocinquantacinque/42)		
h.002.028.a	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS- DEL DIAMETRO DI 48 MM del peso non inferiore a 3,33 kg/ml	ml	5,25
	(Euro cinque/25)		
h.002.028.a.rib	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS- DEL DIAMETRO DI 48 MM del peso non inferiore a 3,33 kg/ml	ml	4,04
	(Euro quattro/04)		
H.002.028.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS- DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	5,25
	(Euro cinque/25)		
H.002.028.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS- DEL DIAMETRO DI 90 MM del peso non inferiore a 8,00 kg/ml	ml	9,22
	(Euro nove/22)		
h.002.034.a	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. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	Cadauno	46,11
	(Euro quarantasei/11)		
H.002.035.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera - SU UNICO SOSTEGNO	Cadauno	6,52
	(Euro sei/52)		
H.002.045.a	RIMOZIONE DI SEGNALE STRADALE NORMALE O MAGGIORATO il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti- RIMOSSO DA UN UNICO SOSTEGNO esistente o provvisorio,		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione del sostegno nonchè l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati		
	.....	Cadauno	6,52
	(Euro sei/52)		
H.002.047.a	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti		
	.....	Cadauno	13,50
	(Euro tredici/50)		
h.003.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS		
	.....	Cadauno	36,94
	(Euro trentasei/94)		
H.004.038.b	DELINEATORE FLESSIBILE per cantieri stradali di lunga durata con prodotti antinvecchiamento, con tre inserti di pellicola ad alta rifrangenza per facciata protetti in speciali sedi ad incavo, peso non inferiore a kg 1,4, altezza cm 33, superficie base d'appoggio da incollare non inferiore a cmq 300, corredato del necessario collante per il fissaggio all'asfalto - FORNITURA IN GOMMA LAMELLARE		
	.....	Cadauno	29,00
	(Euro ventinove/00)		
h.004.038.c	DELINEATORE FLESSIBILE per cantieri stradali di lunga durata con prodotti antinvecchiamento, con tre inserti di pellicola ad alta rifrangenza per facciata protetti in speciali sedi ad incavo, peso non inferiore a kg 1,4, altezza cm 33, superficie base d'appoggio da incollare non inferiore a cmq 300, corredato del necessario collante per il fissaggio all'asfalto- POSA IN OPERA mediante uso di collante, previa preparazione, eventuale foratura e pulizia della superficie di ancoraggio, anche in presenza di traffico		
	.....	Cadauno	3,10
	(Euro tre/10)		
I.001.010.f	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - DIAMETRO ESTERNO MM 300		
	.....	ml	31,24
	(Euro trentuno/24)		
I.001.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - DIAMETRO ESTERNO MM 400		
	.....	ml	49,71
	(Euro quarantanove/71)		
i.01.025.2.d	tubazione in polietilene SN 8 KN/MQ, diametro esterno 315		
	.....	ml	17,87
	(Euro diciassette/87)		
i.002.080.a	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 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm		
		Cadauno	55,71

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro cinquantacinque/71)		
i.002.080.b	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 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm	Cadauno	71,12
	(Euro settantuno/12)		
i.002.085.a	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 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm	Cadauno	43,34
	(Euro quarantatre/34)		
i.002.085.b	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 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm	Cadauno	44,76
	(Euro quarantaquattro/76)		
IE.01.01.01	F.p.o. di quadro tipo DKC serie GPM/G7-8/317 o simili realizzato in armadio in vetroresina (serie Graif G7-8/44/T) a 2 vani sovrapposti di cui il superiore predisposto per l'alloggiamento del gruppo di misura. Completo di tubo corrugato di protezione cavi in ingresso al contatore ENEL e di tasca porta documenti per i relativi schemi elettrici. Vano superiore completo di piastra di fondo in PVC (tipo G7/4/PP - 095777223). Per posa a pavimento mediante telaio di ancoraggio. Grado di protezione IP 21 secondo CEI EN 60529/A1 in esecuzione con armadio (porta aperta); IP 55 secondo CEI EN 60529/A1 - IK 10 secondo CEI EN 62262 in esecuzione con armadio (porta chiusa). Realizzazione conforme a norme CEI EN 61439. Comprensivo nel suo insieme di: - n.4 intereruttori magnetotermici 4x6A montati sulle 2 file di 8 moduli disponibili sul quadro stesso; - numerazione alfanumerica di tutti i conduttori secondo la logica di progetto; - connessioni interne con cavo; - cartellini pantografati; - accessori vari di montaggio, cablaggio, collegamento, ecc. - esecuzione di basamento per alloggiamento quadro elettrico	Cadauno	2.482,45
	(Euro duemilaquattrocentoottantadue/45)		
IE.02.01.01	F.p.o. di apparecchio di illuminazione a tecnologia LED tipo Schreder "AMPERA Midi" 32 LED o simili compreso: - tratto di linea derivata dalla dorsale (considerata a parte) realizzata in conduttori -TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 - e conduttore di terra, di opportuna sezione e adeguata colorazione come databelle cavi allegate; - tratto di tubazione derivata dal pozzetto alla base del palo, fino alla morsettiera del palo stesso; - contrassegnazione alfanumerica da eseguire secondo la logica di progetto; - morsetti di derivazione e connessioni; - accessori di montaggio meccanico e collegamento elettrico e fissaggio sul braccio del palo; - prove di funzionamento; - assistenza alle opere murarie necessarie.	Cadauno	485,88
	(Euro quattrocentoottantacinque/88)		
IE.02.01.02	F.p.o. di apparecchio di illuminazione a tecnologia LED tipo Schreder "AMPERA Midi" 64 LED o simili F.p.o. di apparecchio di illuminazione a tecnologia LED tipo		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Schreder “AMPERA Midi” 64 LED o simili compreso: - tratto di linea derivata dalla dorsale (considerata a parte) realizzata in conduttori TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 marcato CE e conduttore di terra, di opportuna sezione e adeguata colorazione come databelle cavi allegate; - tratto di tubazione derivata dal pozzetto alla base del palo, fino alla morsettiera del palo stesso; - contrassegnazione alfanumerica da eseguire secondo la logica di progetto; - morsetti di derivazione e connessioni; - accessori di montaggio meccanico e collegamento elettrico e fissaggio sul braccio del palo; - prove di funzionamento; - assistenza alle opere murarie necessarie. ..... (Euro cinquecentoventisei/18)	Cadauno	526,18
IE.02.02.01	F.p.o. di apparecchio di illuminazione a tecnologia LED tipo Schreder “OMNIstar” 96 LED 700mA o simili F.p.o. di apparecchio di illuminazione a tecnologia LED tipo Schreder “OMNIstar” 96 LED 700mA o simili compreso: - tratto di linea derivata dalla dorsale (considerata a parte) realizzata in conduttori TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 e conduttore di terra, di opportuna sezione e adeguata colorazione come databelle cavi allegate; - tratto di tubazione derivata dal pozzetto fino alla morsettiera della torre; - contrassegnazione alfanumerica da eseguire secondo la logica di progetto; - morsetti di derivazione e connessioni; - accessori di montaggio meccanico e collegamento elettrico e fissaggio sulla testa della torre; - prove di funzionamento; - assistenza alle opere murarie necessarie. ..... (Euro ottocentoquarantatre/91)	Cadauno	843,91
ie.03.01.01	SBRACCIO SQUADRATO USCITA M 1,50 BRACKET R1.5 tipo ZIPpole art. R1,5 o simili SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento. Compresa la fornitura e la posa in opera ..... (Euro centoventidue/06)	cad	122,06
ie.03.01.02	SBRACCIO SQUADRATO USCITA M 1,50 per palo diametro cima 114 BRACKET R1,5 large o simili SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento. Compresa la fornitura e la posa in opera ..... (Euro centotrentasette/40)	cad	137,40
ie.03.01.03	SBRACCIO SQUADRATO USCITA M 0,8 BRACKET R0,8 o simili SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento. Compresa la fornitura e la posa in opera ..... (Euro centotrenta/94)	cad	130,94
ie.04.01.01	PALO A SICUREZZA PASSIVA ALTEZZA FUORI TERRA 10,00 M messo in opera, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - i ... ssari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera ..... (Euro novecentoventuno/19)	cad	921,19
ie.04.01.02	PALO A SICUREZZA PASSIVA ALTEZZA FUORI TERRA 6,00 M messo in opera, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in ... ssari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera	cad	770,02

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro settecentosettanta/02)		
p.001.002.b	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE ..... (Euro trentotto/08)	Cadauno	38,08
p.001.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE ..... (Euro cinquantadue/13)	Cadauno	52,13
p.001.006.c	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - PER POZZETTI DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 10 ÷ 20 CM - CARRABILE ..... (Euro diciannove/63)	Cadauno	19,63
p.001.006.g	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 20 ÷ 30 CM - CARRABILE ..... (Euro ventisei/18)	Cadauno	26,18
p.001.015.1.b	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma UNI EN 1563 - PER POZZETTO 40x40 CM ..... (Euro centoquarantuno/34)	Cadauno	141,34
p.001.015.1.c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma UNI EN 1563 - PER POZZETTO 50x50 CM ..... (Euro centoottantaquattro/27)	Cadauno	184,27
p.001.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma UNI EN 1563 - PER POZZETTO 60X60 CM ..... (Euro duecentoventuno/20)	Cadauno	221,20
P.003.005.15	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI P.003.005.15 TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 - FORM X SEZ. 4 X 2,5 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte - FORM X SEZ. 4 X 2,5 MMQ ..... (Euro due/42)	ml	2,42
P.003.005.26	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 - FORM X SEZ. 4 X 4 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazioneed il collegamento a regola d'arte - FORM X SEZ. 4 X 4 MMQ ..... (Euro tre/17)	ml	3,17
P.003.040.3.C	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA compresa fornitura e posa in opera POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE NOMINALE 16 MM²- TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 ..... (Euro uno/73)	ml	1,73
p.003.040.3.d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA compresa fornitura e posa in opera POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE NOMINALE 35 MM² - TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 ..... (Euro due/16)	ml	2,16
P.003.060.1.b	DISPERSORE compreso di fornitura e posa in opera A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO in accordo alle norme CEI 7-6. Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico - LUNGHEZZA 2,00 M ..... (Euro trentotto/74)	Cadauno	38,74
P.003.095	CARTELLO INDICATORE DISPERSORE DI TERRA in alluminio completo di accessori per la perfetta posa in opera. Fornito e posta in opera ..... (Euro sei/02)	Cadauno	6,02
P.006.001.1.a	TORRE FARO TORRE MONOTUBOLARE A CORONA CON CAPACITÀ FINO A 12 PROIETTORI fornitura e posa in opera di torre faro per altezza fuori terra mt. 20-25-30-35-40, per portata fino a 12 proiettori montati a 360°, composta da: - Fusto: di forma tronco conica, a sezione poligonale, realizzata in lamiera in acciaio presso piegata S355JR (Norma UNI EN 10025) saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura secondo UNI EN ISO 15613. I diversi tronchi devono essere montate in opera mediante giunti a sovrapposizione ad innesto forzato (Slip on Joint). Nel tronco di base della torre è prevista una asolatura del vano porta, rinforzata da piatto sagomato in acciaio S355JR, e relativa portella con chiusura anti vandalo e griglia di aereazione, per l'alloggiamento dell'argano. L'ancoraggio alla fondazione è		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	previsto su tirafondi compreso la dima di montaggio. - Testa di trascinamento per corona mobile porta-fari: realizzata a tre bracci (minimo) in lamiera di acciaio presso-piegato saldati tra loro e collegata al fusto mediante flangia, in qualità S235JR UNI EN 10025. Ogni braccio è dotato di pulegge, montati su alberini di acciaio, per il rinvio delle funi. Uno dei tre bracci dovrà essere dotato di doppia puleggia per lo scorrimento del cavo elettrico. Ogni braccio, sulla parte superiore, è dotato di piastre saldate per il montaggio delle contro piastre della cupola in VTR. La testa inoltre è munita del dispositivo per l'aggancio e lo sgancio della corona mobile. - Corona mobile porta-fari: di forma circolare, composta da due anelli concentrici in profilati di acciaio S235JR UNI EN 10025, collegati radialmente da rinforzi radiali. Sulle nervature vengono montati gli elementi, in acciaio, per l'aggancio/sgancio della corona mobile alla testa di trascinamento. - Funi di sospensione della corona mobile: tre funi in acciaio inox AISI 316, secondo EN 12385-4:2002, disposte a 120° in corrispondenza dei bracci di trascinamento. Tutti i componenti d'acciaio devono essere zincati a caldo in un bagno di zinco fuso in conformità alla norma UNI ISO 1461 o se richiesto alle norma CEI 7.6 fascicolo n.239. Inoltre nella fornitura è compresa: - cavo elettrico di alimentazione: del tipo auto-portante ed inestensibile ed antitorsionale di sezione adeguata alla potenza da installare - spina mobile pentapolare di adeguato amperaggio; - cassetta di derivazione e distribuzione: grado di protezione IP65, da montarsi sulla corona porta-fari, già cablata e completa di cavo e spina pentapolare per la prova di accensione a terra dei proiettori; - la progettazione strutturale della torre, secondo DM 14/01/2008; - bulloneria di montaggio zincata a caldo, staffe per proiettori, piastre per il montaggio della cassetta di derivazione e piastra e presa con interruttore di blocco di adeguato amperaggio; - corda di rame e dispersori a croce per la messa a terra della Torre Faro. Infine è compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte con esclusione del plinto di fondazione, l'unità di sollevamento carrellata e la cupola per la protezione dei proiettori e degli organi di movimentazione da computarsi con le relative voci di elenco - ALTEZZA FINO A 20 M ..... (Euro seimilaseicentonovantacinque/18)	Cadauno	6.695,18
P.006.001.2.a	TORRE FARO CUPOLA IN VETRORESINA PER TORRE FARO fino a 12 proiettori, da installare sopra le torri faro realizzata in Resina Poliestere con Fibre di Vetro per la protezione dei proiettori ed organi di movimentazione, avente forma ellittica, da vincolare alla testa di trascinamento a mezzo di robuste piastre bullonate, zincate a calco. La cupola dovrà essere fornita nel colore stabilita dalla D.L. e protetta con gelcoat per una maggiore durata nel tempo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA CUPOLA ..... (Euro milleseicentosessantotto/57)	Cadauno	1.668,57
P.006.005.3.b	SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera ALTEZZA M 2,00 ALTEZZA M 2,00 - LUNGHEZZA M 1,50 ..... (Euro settantasette/72)	Cadauno	77,72
P.006.010.1.g	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera TRONCOCONICO CURVATO A SEZIONE CIRCOLARE con diametro in sommità 60 mm - LUNGHEZZA 10,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 10,00 M, SPESSORE 4 MM, SBRACCIO 2,50 M ..... (Euro quattrocentocinquantadue/81)	Cadauno	452,81
p.006.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mmq per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (D.M. 14.01.2008) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESE DA 0,941 MC A 1,200 MC ..... (Euro duecentotrentasette/29)	Cadauno	237,29

CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
p.007.010.e	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera - DIAMETRO 90 MM		
	.....	ml	6,53
	(Euro sei/53)		
p.007.010.g	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera - DIAMETRO 125 MM		
	.....	ml	9,52
	(Euro nove/52)		
P.020.007.a	PRESE STAGNE COMPLETE DI SPINA blocco meccanico a tenuta stagna dalle due parti e rispondenti alle norme vigenti, compresa fornitura e posa in opera - A 2/3 POLI PIÙ TERRA DA 16/32 A		
	.....	Cadauno	36,57
	(Euro trentasei/57)		
PA	PREZZI AGGIUNTI NON PRESENTI NEL LISTINO ANAS		
PA.004	Fornitura e posa in opera di cestello di fondazione , comprensivo di tirafondi costituito da barre filettate del diametro del 20 lunghe 1.60, dadi, rondelle, angolare, anello e quamt'altro necessario a redere l'opera finita e a regola d'arte.		
	.....	Cadauno	192,38
	(Euro centonovantadue/38)		
PA.005	Fornitura e posa in opera di pensila di autobus comprensiva di fondazione		
	.....	Cadauno	2.855,27
	(Euro duemilaottocentocinquantacinque/27)		
pa.006	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene del tipo PE80 PN 16/20 classe S3.2, diametro nominale 32mm, diametro interno 23.2 mm.spessore 4.4 mm per predisposizione impianto di irrigazione posato all'internodi tubo corrugato isolante alta densità (PEHD)flessibile ad elevata resistenza meccanica e chimica, doppia parete: superfice esterna corrugatae interna lisciadi colore grizio, del diametro esterno 125 mm, posato a cm60 di profondità, compreso lo scavo a sezione obbligata, l'allettamento su letto di sabbia, il rinfianco ai lati in cls C16/20 (Rck/200) il rinfianco sopra l'estradosso con sabbione, il tutto per dare il lavoro a regola d'arte.		
	.....	ml	10,93
	(Euro dieci/93)		
pa.007	Fornitura e posa in opera di Tubo corrugato isolante, in polietilene alta densità (PEHD) flessibile, (diam. esterno mm 125) ad elevata resistenza meccanica e chimica. Doppia parete: superfice esterna corrugata e interna liscia. Per cavidotti (clori - ROSSO: per condutture elettriche VERDE: per condutture telefoniche BLU: per condutture di fibre ottiche GIALLO per condutture elettriche in luoghi con pericolo di urti accidentali GRIGIO: autoestinguente per tutti gli usi di cui sopra.Resistenza allo schiacciamento superiore a 750 Newton. In Rotoli da 25/50 m. o barre da 6 m. con tirafilo zincato preinserito compresa l'incidenza dei manicotti e delle guarnizioni di giunzione a tenuta stagna poste in opera compreso scavo con trasporto a discarica autorizzata, rinfianco in c.a. C 16/20 (ex Rck200) per profondità inferiori a cm. 50, allettamento in su letto di sabbia o sciabbione dello spessore non inferiore a 10 cm per profondità superiori a cm. 50, e rinfianco ai lati e sopra l'estradosso con sabbione o sciabbione; il tutto conforme a quanto previsto nel Capitolato Speciale di Appalto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte .		
	.....	m	9,97
	(Euro nove/97)		
pa.008	Trasporto, scarico (fino a 20 km dal cantiere) ed Accantonamento in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa competente, o su indicazione della DL sistemazione a rifiuto in Discariche Autorizzate di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza proveniente da scavi scotici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici.		
	.....	m³	2,88
	(Euro due/88)		
pa.009	In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	da 6 a 12 m. ..... (Euro sessantaquattro/24)	cad	64,24
pa.011	Fornitura e posa in opera di Tubo corrugato microfessurato Drenante in polietilene alta densità (PEHD) flessibile (diam. esterno mm 125) ad elevata resistenza meccanica e chimica. Doppia parete: superfice esterna corrugata e interna liscia. Per il deflusso delle acque di drenaggio colore VERDE autoestinguente. In Rotoli da 25/50 m. o barre da 6 m. fessurato sull'intera circonferenza 360°, Completo di manicotto di giunzione e rinfianco con ghiaietto 10/15 15/25. Escluso scavo e riempimento il tutto conforme a quanto previsto nel Capitolato Speciale di Appalto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte . ..... (Euro sei/33)	ml	6,33
PA.012	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata ..... (Euro tredici/02)	ml	13,02
PA.013	Rimozione di palo di illuminazione pubblica sotto i circuiti di proprietà autostrade senza rimozione del plinto comprensivo nel suo insieme di: - interfacciamento con i tecnici autostrade per concordare l'intervento ed avere la loro assistenza sui quadri di loro competenza; - messa in sicurezza dei circuiti di alimentazione dei pali; - scollegamento della linea d'alimentazione e collegamenti vari; - taglio alla base del plinto dell'attuale palo previo imbracamento del palo stesso alla sommità con oppurtuno mezzo (cestello mobile) e di autogru; - sigillatura dell'incavo generato dal taglio di cui sopra per il ripristino della superficie calpestabile; - distacco delle tubazioni corrugate o collegamenti vari; - pulizia, accatastamento degli elementi, il carico, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento; - quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione di palo di illuminazione pubblica sotto i circuiti di proprietà autostrade con rimozione del plinto comprensivo nel suo insieme di: - interfacciamento con i tecnici autostrade per concordare l'intervento ed avere la loro assistenza sui quadri di loro competenza; - messa in sicurezza dei circuiti di alimentazione dei pali; - scollegamento della linea d'alimentazione e collegamenti vari; - taglio alla base del plinto dell'attuale palo previo imbracamento del palo stesso alla sommità con oppurtuno mezzo (cestello mobile) e di autogru; - rimozione del plinto di fondazione previo distacco delle tubazioni corrugate o collegamenti vari; - pulizia, accatastamento degli elementi, il carico, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento; - quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per un totale di n.7 pali di cui n.2 con rimozione di plinto e n.5 senza la rimozione del plinto ..... (Euro duemilatrecentosessantatre/60)	Cadauno	2.363,60
pa.sic.001	BOX IN LAMIERA ad uso spogliatoi. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 5,20 X 2,20 DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 5,20 X 2,20 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE ..... (Euro ventisette/00)	Cadauno	27,00
pa.sic.002	BOX IN LAMIERA ad uso Spogliatoio Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori DIMENSIONI		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ESTERNE MASSIME M 2,60 X 5,20 X 2,20 DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 5,20 X 2,20 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE ..... (Euro centoventotto/00)	Cadauno	128,00
PA.SIC.003	Opere di regimazione idraulicasecondo quanto definito nel piano di gestione delle acque meteoriche derivanti dal cantiere (prima dell'inizio dei lacori l'apaltatore deve redigere il piano di gestione delle acque meteoriche) ai sensi del DPGR 10/R del 01/01/2015 e eventuali modifiche ed integrazioni. ..... (Euro cinquemila/00)	Cadauno	5.000,00
sic.001.002.025.a	BARACCAMENTI BAGNO CHIMICO PORTATILE costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE ..... (Euro duecentoottantanove/00)	Cadauno	289,00
sic.001.002.025.b	BARACCAMENTI BAGNO CHIMICO PORTATILE costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE ..... (Euro settanta/30)	Cadauno	70,30
SIC.001.003.001	RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di m 1. Allestimento in opera, compreso montaggio, manutenzione, la rimozione e il ritiro del materiale a fine lavori. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori ..... (Euro sei/00)	m²	6,00
SIC.003.004.075	COPPIA DI SEMAFORI SU PALO A TRE LUCI con batterie ricaricabili da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da 100 m, il montaggio e lo smontaggio; costo mensile ..... (Euro settantotto/29)	Cadauno	78,29
sic.004.001.001.b	SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15		
	.....	ml	0,40
	(Euro zero/40)		
sic.004.001.001.e	SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE, FRECCE E ISCRIZIONI		
	.....	m²	3,90
	(Euro tre/90)		
sic.004.002.001.3.a	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 120 LATO/DIAMETRO CM 120 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE		
	.....	Cadauno	42,68
	(Euro quarantadue/68)		
sic.004.002.001.3.b	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 120 LATO/DIAMETRO CM 120 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE		
	.....	Cadauno	9,05
	(Euro nove/05)		
SIC.004.002.010.3.a	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE		
	.....	m²	73,50
	(Euro settantatre/50)		
SIC.004.002.010.3.b	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE ..... (Euro quindici/59)	m²	15,59
sic.004.003.030.1.a	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti,; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE ..... (Euro tredici/30)	ml	13,30
SIC.004.003.030.1.b	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti,; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE ..... (Euro cinque/30)	ml	5,30
SIC.004.003.030.2.a	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti,; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN PLASTICA TIPO NEW JERSEY CON ELEMENTI IN PLASTICA TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE ..... (Euro dieci/50)	ml	10,50
SIC.004.003.030.2.b	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti,; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN PLASTICA TIPO NEW JERSEY CON ELEMENTI IN PLASTICA TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE ..... (Euro quattro/20)	ml	4,20
SIC.004.006.001.1.a	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE ..... (Euro ventidue/00)	Cadauno	22,00
SIC.004.006.001.1.b	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE ..... (Euro quattro/00)	Cadauno	4,00
sic.07.01	Cantierizzazione (Fissa) per lavori di piccole dimensioni IN CARREGGIATA per i primi 5 gg. o frazione compreso: fornitura e installazione di recinzioni in rete plastificata e/o in pannelli in rete elettrosaldata, su pali infissi al suolo o su plinti in cls prefabbricati, coni, defleco, transenne parapedonali complete di fascia rifrangente e lanterne, barriere stradali di sicurezza tipo new-jersey in pvc colore bianco/rosso, parapetti provvisionali realizzati con tavole di legno, accessori per la segnaletica mobile quali nastro in pvc bianco/rosso esecuzione di segnaletica stradale temporanea verticale e orizzontale e qualsiasi altro tipo di cartello necessario per la sicurezza del cantiere e per la sicurezza della circolazione veicolare e pedonale ai sensi del D.M. 10/07/2002 e del D.Lgs.9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Nel prezzo sono compresi gli spostamenti e le modifiche per adeguamento cantieri in corso d'opera in relazione all'avanzare dei lavori, e la relativa manutenzione fino al loro termine, la completa rimozione e i necessari ripristini a lavori ultimati.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Per i primi 5 gg. o frazione ..... (Euro trecentosette/33)	5 giorni	307,33
sic.07.02	Cantierizzazione (Fissa) per lavori di piccole dimensioni IN CARREGGIATA per ogni giorno successivo ai primi 5 gg. compreso: fornitura e installazione di recinzioni in rete plastificata e/o in pannelli in rete elettrosaldata, su pali infissi al suolo o su plinti in cls prefabbricati, coni, defleco, transenne parapedonali complete di fascia rifrangente e lanterne, barriere stradali di sicurezza tipo new-jersey in pvc colore bianco/rosso, parapetti provvisionali realizzati con tavole di legno, accessori per la segnaletica mobile quali nastro in pvc bianco/rosso esecuzione di segnaletica stradale temporanea verticale e orizzontale e qualsiasi altro tipo di cartello necessario per la sicurezza del cantiere e per la sicurezza della circolazione veicolare e pedonale ai sensi del D.M. 10/07/2002 e del D.Lgs.9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Nel prezzo sono compresi gli spostamenti e le modifiche per adeguamento cantieri in corso d'opera in relazione all'avanzare dei lavori, e la relativa manutenzione fino al loro termine, la completa rimozione e i necessari ripristini a lavori ultimati. per ogni giorno successivo ai primi 5 gg. ..... (Euro trentacinque/53)	giorno	35,53
sic.07.04	Riunioni di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori ed ogni nuova fase lavorativa o introduzione di una nuova impresa esecutrice. ..... (Euro duecento/00)	Cadauno	200,00
sic.07.05	Servizio di pulizia della viabilità pubblica da residui di polvere e fango lasciati dai mezzi in uscita dal cantiere, con cadenza giornaliera (fine turno) e comunque ogni volta che se ne renda necessario per ogni ora di lavoro effettivo ..... (Euro ventidue/00)	ora	22,00