

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI UDINE



COMUNE DI
REANA DEL ROJALE

RIGO

STUDIO di Architettura e di Ingegneria RIGO

Via LIGURIA 325 - Godia - 33100 UDINE tel. 0432 565898 - fax 0432 566577 E-mail: info@studiotecniconigo.com
Partita IVA n. 02418680308

TITOLO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA DELLA STRADA COMUNALE DI VIA LEONARDO DA VINCI
- PRUSST 8.12 - 2° LOTTO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

LOCALITA'

COMUNE DI REANA DEL ROJALE

DATA

NOVEMBRE 2017

ELABORATO n.

ELENCO PREZZI

I1) ESE-EP

by AUTOCAD LT '06

R-536b

IL DIRIGENTE DI SERVIZIO

IL PROGETTISTA

I COLLABORATORI

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
1	<p>DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.</p>		
	<p><i>a -</i> Andante (diconsi € nove/30)</p>	€/mq	9,30
	<p><i>b -</i> In traccia (diconsi € quattordici/85)</p>	€/mq	14,85
2	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p>		
	<p><i>a -</i> Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) (diconsi € sette/60)</p>	€/mc	7,60
3	<p>FONDAZIONE STRADALE Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, stabilizzato con legante naturale, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione e cilindatura per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.</p>		
	<p><i>b -</i> Per costipamento pari a 90% della densità massima AASHTO (diconsi € ventidue/15)</p>	€/mc	22,15
4	<p>STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mq Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq.		
5	a - Di spessore finito compattato 8 cm (diconsì € dieci/40)	€/mq	10,40
	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompreso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.		
6	a - Elementi lisci dritti o curvi (diconsì € ventinove/50)	€/ml	29,50
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).		
C.02	b - Di spessore finito compattato 3 cm (diconsì € cinque/78)	€/mq	5,78
	MANODOPERA PER OPERAZIONI DI MESSA IN SICUREZZA Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore per la progettazione		
S.1.01.2.22	a - Operaio qualificato tempo ind. (diconsì € ventisette/25)	€/ore	27,25
	BAGNO CHIMICO PORTATILE Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a ne lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo.		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	a - Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. (diconsi € duecentonovantasette/32)	€/cad	297,32
	b - Nolo per ogni mese successivo o frazione. (diconsi € centotrenta/00)	€/cad	130,00
10.5.GQ4.01	CANALETTE AD EMBRICE Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo a forma di embrice, di tipo pesante, posti secondo la massima pendenza lungo le scarpate stradali o delle pendici del terreno preventivamente disposto su piani di stabilità, compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, la posa dal basso con ancoraggio dall'embrice di base, il rinfianco e pareggiamento del piano della scarpata o della pendice.		
	a - Elementi correnti (diconsi € quarantauno/44)	€/cad	41,44
	b - Elemento di imbocco (diconsi € settantasei/30)	€/cad	76,30
10.5.WK1.11	INERBIMENTO CON IDROSEMINA Esecuzione di un inerbimento con idroseminatrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionati in ragione di 30 g/m ² , concime, collante, escluso la preparazione del piano di semina.		
	a - Superfici fino a 5000 m ² (diconsi € uno/42)	€/mq	1,42
11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		
	a - Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) (diconsi € quindici/11)	€/mc	15,11
11.8.CP1.04	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.		
	(diconsi € ventiotto/52)	€/mc	28,52
11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA PRESSO DISCARICHE DI INERTI		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. (diconsi € venticinque/76)	€/mc	25,76
12.1.CP1.02	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. (diconsi € quarantaotto/81)	€/mc	48,81
12.7.CP1.02	PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI DI FIUME Fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume per la realizzazione di pavimentazione stradale, compreso trasporto, carico, scarico, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze.		
	a - Su terra (diconsi € duecento/00)	€/mc	200,00
12.8.BS1.02	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. (diconsi € sedici/62)	€/mq	16,62
12.8.BS1.03	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.		
	a - Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq (diconsi € tre/41)	€/mq	3,41
13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. (diconsi € centoventiuno/54)	€/mc	121,54
16.8.EQ4.01	FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER POSA PALI ILLUMINAZIONE Esecuzione in opera di plinto di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, eseguita con calcestruzzo Rck 30, compreso casseri, armatura con acciaio tipo B450C, il tubo centrale in cemento di adeguato diametro, la formazione del foro per il passaggio dei cavi elettrici, il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm adiacente alla fondazione, il chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo ed il ritombamento. c - Per palo di altezza fino a 10,0 m fuori terra		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
16.STR.020.115	(diconsi € duecentonovantasette/89) RIMOZIONE DI CANALETTA GRIGLIATA Rimozione di canaletta grigliata di qualsiasi dimensione, compreso la relativa fondazione in calcestruzzo, nonché il trasporto a rifiuto (o al magazzino comunale) del materiale di risulta	€/cad	297,89
20.1.BQ4.01	(diconsi € ventiquattro/60) DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.	€/m	24,60
20.3.DH2.01	<i>b -</i> Per calcestruzzo andante armato (diconsi € duecentododici/34)	€/mc	212,34
40.1.BQ4.01	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.	€/kg	1,47
40.2.GQ4.01	<i>a -</i> Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata (diconsi € uno/47)	€/kg	1,47
40.2.GQ4.01	<i>b -</i> In calcestruzzo (diconsi € cinque/10)	€/ml	5,10
40.2.GQ4.01	CANALETTE PREFABBRICATE RACCOLTA ACQUE Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di carico secondo Norme DIN 19580, compreso magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa o in acciaio zincato, sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi.	€/ml	169,85
40.2.GQ4.02	<i>g -</i> Classe C250 griglia in ghisa larghezza 30 cm (diconsi € centosessantanove/85)	€/ml	169,85
40.2.GQ4.02	CANALETTE PREFABBRICATE PER SCARICO ACQUE METEORICHE SU SCARPATE STRADALI Fornitura e posa in opera di canalette per scarico acque meteoriche su scarpate stradali, costituite da elementi prefabbricati in calcestruzzo di forma trapezoidale e sezione ad U, posati come da disegni di progetto su sottofondo di calcestruzzo, compreso sistemazione del fondo, sottofondo,		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
40.3.BQ4.01	imbocco, sovrapposizioni, sigillature, raccordo con la canaletta orizzontale su ciglio strada, materiali di consumo. (diconsi € ventinove/60)	€/ml	29,60
40.3.EQ4.01	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. a - In cls leggermente armato (diconsi € dodici/65)	€/mq	12,65
40.3.EQ4.01	MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte. a - Con spolvero superficiale al quarzo (diconsi € trentacinque/21)	€/mq	35,21
40.5.WP1.01	TERRA VEGETALE Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico. (diconsi € quaranta/14)	€/mc	40,14
50.1.IN6.03	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m ² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. d - Diametro nominale 200 mm (diconsi € trentasette/92)	€/ml	37,92
50.2.EQ4.01	f - Diametro nominale 315 mm (diconsi € settantacinque/15)	€/ml	75,15
50.2.EQ4.01	GETTI DI CALCESTRUZZO ARMATO PER ESECUZIONE IN OPERA DI CAMERE DI ISPEZIONE Esecuzione di getto di calcestruzzo armato per la formazione di		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	camere d'ispezione con spessore fino a 15 cm, confezionato con cemento di Classe Rck 25, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di 20 mm, compreso casserature di contenimento, puntellazioni, disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, disarmante, uso del vibratore meccanico, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. (diconsi € trecentoquarantasette/05)	€/mc	347,05
50.3.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.		
	c - Dimensioni interne 40x40x40 cm (diconsi € sessantacinque/62)	€/cad	65,62
	d - Dimensioni interne 50x50x50 cm (diconsi € ottanta/65)	€/cad	80,65
	e - Dimensioni interne 60x60x70 cm (diconsi € centodue/57)	€/cad	102,57
	g - Dimensioni interne 100x100x100 cm (diconsi € duecentotrentaquattro/27)	€/cad	234,27
50.3.GQ4.02	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.		
	c - Dimensioni interne 40x40x20 cm (diconsi € trentaotto/61)	€/cad	38,61
	e - Dimensioni interne 60x60x20 cm (diconsi € sessanta/59)	€/cad	60,59
	f - Dimensioni interne 60x60x70 cm (diconsi € settantacinque/98)	€/cad	75,98
	g - Dimensioni interne 80x80x20 cm (diconsi € ottanta/36)	€/cad	80,36
	h - Dimensioni interne 100x100x20 cm (diconsi € novantadue/31)	€/cad	92,31
50.4.GH1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo.		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
50.4.GQ4.02	<p><i>b -</i> Classe D 400 (diconsì € tre/28)</p> <p>DIAFRAMMI PREFABBRICATI IN CLS PER SIFONI Fornitura e posa in opera di diaframmi prefabbricati in calcestruzzo per formazione di sifoni da collocarsi entro pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, sigillature, tagli con flex, sfridi, materiali di consumo.</p>	€/kg	3,28
50.5.GH1.01	<p><i>b -</i> Per pozzetti di dimensioni interne 40x40 cm (diconsì € sei/40)</p> <p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.</p>	€/cad	6,40
62.1.OH5.03	<p><i>b -</i> Classe C 250 (diconsì € due/37)</p> <p>LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG7OR 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.</p>	€/kg	2,37
62.1.OH5.04	<p><i>b -</i> Cavo 3x2,5 mm² (diconsì € tre/67)</p> <p>LINEE IN CAVO QUADRIPOLARE FG7OR 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua</p>	€/ml	3,67

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.2.IN6.01	e - Cavo 4x10 mm ² (diconsi € undici/39)	€/ml	11,39
	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.		
68.3.QZ1.01	d - Tubo d. est. 75 mm (diconsi € otto/06)	€/ml	8,06
	CORDA DI RAME NUDO Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda con diametro elementare di ogni filo superiore a 1,8 mm, posata entro scavo per tubazioni predisposte od entro scavo dedicato, comprese morsettiere, giunzioni, derivazioni, capicorda compresi collegamenti ed accessori. (diconsi € sedici/15)	€/kg	16,15
68.3.QZ1.02	DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori.		
71.1.MH2.01	a - Lunghezza 1,00 m - dimensioni 50x50x5 mm (diconsi € ventinove/81)	€/cad	29,81
	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.		
71.1.QH2.02	b - Formato normale (diconsi € centoventitre/04)	€/cad	123,04
	PALO A SBRACCIO Fornitura e posa in opera di palo a sbraccio per lanterne semaforiche in acciaio zincato a caldo, compreso blocco di calcestruzzo di base, verniciatura, scavo e rinterro.		
71.1.XZ1.01	b - Con oggetto di 5 m (diconsi € settecentoventiquattro/32)	€/cad	724,32
	LANTERNA SEMAFORICA Fornitura e posa in opera di lanterna semaforica in acciaio zincato verniciato, conforme al Nuovo Codice della Strada		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	(D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), completa di lenti colorate in materiale plastico, guarnizioni, lampadine ad incandescenza, visiera paraluce, fissaggi alla palina o alla muratura e cablaggi elettrici.		
	<i>b -</i> A tre moduli diametro 200 mm (diconsi € quattrocentocinquantauno/57)	€/cad	451,57
71.1.XZ1.02	LANTERNA SEMAFORICA PEDONALE Fornitura e posa in opera di lanterna semaforica in acciaio zincato verniciato, conforme al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), completa di lenti colorate in materiale plastico, guarnizioni, lampadine ad incandescenza, visiera paraluce, fissaggi alla palina e cablaggi elettrici.		
	<i>b -</i> Ad un modulo da 300 mm (diconsi € centonovantanove/63)	€/cad	199,63
71.1.XZ1.04	PULSANTE DI CHIAMATA Fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata pedonale posto entro cassetta stagna, completo di collare per il fissaggio al palo e cablaggi elettrici. (diconsi € centosessantacinque/89)	€/cad	165,89
71.2.VV4.01	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.		
	<i>a -</i> Larghezza 12 cm (diconsi € zero/53)	€/ml	0,53
71.2.VV4.02	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. (diconsi € cinque/91)	€/mq	5,91
71.2.VV4.03	SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALE Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto. (diconsi € cinque/96)	€/mq	5,96
99.1.AN6.03	BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA AD ELEMENTI IN MATERIALE PLASTICO Applicazione di elementi per formazione di barriera stradale di sicurezza tipo New Jersey in polietilene colore bianco e rosso, con fori per riempimento e svuotamento e connettori per la disposizione in serie, di dimensioni 200x40x60 cm compreso il riempimento con acqua. (diconsi € undici/08)	€/cad	11,08
99.1.AX1.02	SEGNALETICA E DELIMITAZIONE DI CANTIERE STRADALE TEMPORANEO CON RESTRINGIMENTO DELLA		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
99.1.MH2.01	<p>CARREGGIATA Applicazione di segnaletica e delimitazione per cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada D.Lgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione ed attuazione D.P.R. n. 495/92, con restringimento della carreggiata, costituito da cartello con segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, obbligo di direzione, strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici, lampade a luce gialla lampeggiante e impianto semaforico mobile per cantieri fino a 200 m. Prezzo si intende a mese (diconsi € settecentododici/39)</p>	€/cad	712,39
99.2.QZ1.01	<p>CARTELLO IN LAMIERA CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello con segnale stradale in lamiera d'acciaio di spessore 1 mm con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/93 n. 285) e al regolamento di attuazione (D.P.R. 16/12/92 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro e struttura di sostegno. b - Formato normale (diconsi € tre/38)</p>	€/cad	3,38
99.2.QZ1.01	<p>LAMPEGGIATORE CREPUSCOLARE Applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. (diconsi € uno/65)</p>	€/cad	1,65
AP.1	<p>FPO DI PALO COMPLETO DI OTTICA E 2 LAMPADE A LED P 55W CORPO ILLUMINANTE tipo BGP623 dellaPHILIPS o similare in alluminio. Superficie verniciata a polveri di poliestere. Colore Akzo Futura Gris 900 Sablé; altre tinte RAL disponibili su richiesta del cliente. Vetro piano trasparente di tipo extra-chiaro, temprato, spessore 4 mm, antiurto, resistenza all'impatto IK09. Vetro fissato al corpo apparecchio tramite supporti avviati, non incollato e sostituibile in caso di manutenzione. Grado di protezione totale dell'apparecchio IP66. Dotato di filtro di respirazione. Guarnizioni in gomma siliconica con triplo livello di protezione: - guarnizione principale lungo il corpo dell'apparecchio - guarnizione secondaria a protezione della sola piastra LED - guarnizione intorno al vetro di chiusura Connessione elettrica tramite sezionatore bi-polare. Ingresso cavo tramite pressacavo stagno tipo M20, posto nella parte posteriore del telaio, per cavi diam 10-14 mm. Unità elettrica realizzata su piastra di alluminio, estraibile senza utilizzo di utensili, grazie a supporti posteriori a incastro, molla di ritenuta in acciaio e connettori ad aggancio rapido. Apparecchio fornito con driver elettronico incapsulato tipo X-Treme per applicazioni outdoor, cablato in Classe 2. Caratteristiche driver: - Efficienza (a massimo carico) > 90% - Fattore di potenza > 0.9, distorsione armonica totale (THD) < 20%. - Funzione di stabilizzazione temperatura sulla piastra LED, tramite sensore NTC. - Durata di vita: fino a 100.000 h (@ Tcase < 70°C). PALO LUCE cilindrico in acciaio Fe510C [EN10025-2 S235JR],</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
NP.1	<p>completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sbraccio a 3 vie ø60 L 2000 mm -Tubo troncoconico con conicità 14 mm/m diametro Db 211 mm, Dt 60 mm, spessore min. 4 mm, lunghezza 10800 mm. Lunghezza della parte interrata 800 mm - Foro entrata cavi 150 x 50 mm [a 500 mm dal terreno alla base del foro] - Foro per portella d'ispezione 300 x 65 mm. Morsettiera per la messa a terra nell'interno del palo - Trattamento superficiale contro la corrosione conforme alla UNI EN 40-5: zincatura a caldo e successiva verniciatura a polveri di poliestere - Zincatura a caldo conforme alla normativa ISO 1461 e spessore del rivestimento pari a mediamente min. 70 micron conforme alla UNI EN ISO 1461 - Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento [sgrassaggio acido e alcalino], decappaggio acido e cromatazione [tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi], verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200 °C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80 micron. - Portella palo in alluminio pressofuso con guarnizioni; grado di protezione IP54 - Morsettiera in classe II, 4x16 mm2 con portafusibile secondo le norme CEI EN 60529 e CEI EN 5010 - Peso: ca. 147 kg - Palo certificato CE secondo UNI EN 40-5 (diconsi € milleduecentoquarantasette/80) 	€/cad	1.247,80
NP.2	<p>CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con indicazione rotatoria della dimensione di 1,50 m x 1,50 m, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. (diconsi € millecinquanta/00)</p>	€/cad	1.050,00
NP.3	<p>RIMOZIONE E POSA SEGNALETICA VERTICALE</p> <p>Rimozione di di cartello in lamiera d'acciaio zincata, accatastamento presso il cantiere e riposizionamento. Compresa sostituzione di elementi danneggiati realizzazione di nuovo blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. (diconsi € ottanta/00)</p>	€/cad	80,00
NP.4	<p>ARCHETTI PARAPEDONALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di archetti parapetonali delle dimensioni 48x80cm. Gli elementi saranno realizzati in tubo di acciaio verniciato, da annegare a pavimento. Compresi elementi di fissaggio all'asfalto e quanto necessario a dare il lavoro completo e a regola d'arte. (diconsi € duecentocinquanta/00)</p>	€/cad	250,00
NP.4	<p>POSA DI MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI</p> <p>Esecuzione di fondazione stradale mediante posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti dagli scavi, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm</p>		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
NP.5	massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. (diconsi € quindici/00)	€/mc	15,00
NP.7	PREPARAZIONE DEL PIANO FINITO FONDAZIONE STRADALE Compenso per la maggior preparazione del piano finito, comprendente l'accurato livellamento, l'aggiugliamento e la sagomatura del piano finito, la cilindratura, l'innaffiamento, la ricarica e la sua cilindratura con ghiaia minuta, il tutto sino a rendere il piano viabile atto la transito regolare nel periodo antecedente la stesa della pavimentazione bituminosa. (diconsi € uno/00)	€/mq	1,00
NP.7	DISPOSITIVI ACUSTICI PER PASSAGGI PEDONALI Dispositivo acustico per non vedenti da collegare al pulsante di chiamata, compresa la fornitura e posa di raccordo del cavo verso la lanterna semaforica e di ogni onere necessario per il suo regolare funzionamento (diconsi € centoventi/00)	€/a corpo	120,00