

**REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI UDINE**

COMUNE DI POZZUOLO DEL FRIULI



**S.R. 353 "DELLA BASSA FRIULANA"
LAVORI DI ADEGUAMENTO DEL PIANO VIABILE
CON REALIZZAZIONE DI PERCORSI CICLOPEDONALI
DALL'ABITATO DI ZUGLIANO AL CAPOLUOGO**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI
R06**

Il Responsabile del Procedimento:
arch. Luciano Maria Qualessio

Il Progettista:

SERIN S.r.l.

SERVIZI - INGEGNERIA - INFORMATICA
via Duino, 1/1 - 33100 Udine -
Tel. 0432/511556 - e-mail: info@serinsrl.com



CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA		
12CS01ESE	12CS01ESE_R06_Elenco_Analisi_prezzi.pdf	1	-		
1	REVISIONE	26.09.2013	SL	MC	
0	EMISSIONE	08.03.2013	SL	MC	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6	40.1.BQ4.01	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.		
8	40.3.BQ4.01	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.		
2	NP.2	F.P.O. SEDUTA MONOLITICA IN CONGL. TIPO GRANITO BIANCO Fornitura e posa in opera di seduta monolitica e modulare in conglomerato di granito bianco con piano di seduta bocciardato. Lunghezza 1500 mm, Larghezza 450 mm, Altezza 450 mm, Peso 744 kg. Comprensivo di fornitura, trasporto, scarico e posizionamento sul luogo.	cad	€ 450,00
6	NP.5	REALIZZAZIONE DI POZZI PERDENTI Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30 per pozzi perdenti, anello diametro 200 cm, altezza 50 cm, coperchio diametro 215 cm e spessore 15 cm. Compreso lo scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente, compresa l'indennità di discarica o deposito ed eventuale viabilità provvisoria di cantiere. Compresa la fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione.	cad	€ 2.070,00
	NP.6	F.P.O. PIASTRELLE TATTILI Fornitura e posa in opera di piastrelle per percorsi tattili per ipovedenti e non vedenti delle dimensioni di 20x20 cm. Le marmette sono realizzate sulle superfici a vista con cls. a getto fluido in di cemento Portland 42,5 e quarzo sferoidale, additivato contro la gelività, posate come da particolari allegati al progetto. È compresa la posa delle piastrelle con malta cementizia, mentre è esclusa la preparazione del piano di posa, che verrà computata a parte.	mq	€ 33,00
3	NP.3	Fornitura e posa in opera di dispositivo di sicurezza "Ecosolar" costituito da proiettore doppio a LED Basic 201 conforme alla norma UNI EN12352 classe L8H predisposto per fissaggio su pali di diametro 60 mm, completo di tutti gli accessori per l'alimentazione mediante kit fotovoltaico (batteria, regolatore di carica, armadio, supporto per pali, modulo fotovoltaico)	cad	€ 670,00
1	NP.1	F.P.O. DI SIEPE Fornitura di piante di "Photinia" con altezza media 0.70 m con bulbo in terra per un buon attecchimento per la realizzazione di una siepe a delimitazione del marciapiede in aiuola già predisposta. Esecuzione di messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il rinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe.	m	€ 37,00
5	NP.4	PLINTO PER PALO ILLUMINAZIONE Formazione di plinto per palo di illuminazione realizzato mediante plinto in c.a.v. prefabbricato		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1304	D.04.e	avente dimensioni esterna 60x100x90 cm, posato su letto regolarizzante in magrone avente spessore non inferiore a 10cm, rinfiancato lateralmente, chiusino in ghisa sferoidale luce netta 400x400mm, classe D250 secondo la Normativa EN124. Esclusi gli scavi, e i ritombamenti.	cad	€ 270,00
1029	D.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2• delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. COMPATTATO PER OGNI METRO QUADRATO A SPESSORE DI CM 8	m2	€ 7,75
1041	D.10	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	m3	€ 19,01
	10	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO Pavimentazione dei marciapiedi con asfalto colato dello spessore reso di 2 cm.; la miscela sarà così composta: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3-5 e 5-10 e 9% di bitume puro. Le percentuali sono espresse in virtù del peso.	m2	€ 2,35
	10.2	SUOLO		
	10.2.BY1	SGOMBERI		
	6 10.2.BY1.01	SGOMBERI-DEMOLIZIONI-RIMOZIONI SECONDO STATO FISICO SGOMBERI		
		SGOMBERO DI RUDERI E MATERIALI VARI Esecuzione dello sgombero di ruderi e di materiali di vario genere presenti nell'area di intervento, compreso cernita selettiva, carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica, esclusa indennità di discarica.		
		C) Materiali legnosi - plastici Materiali legnosi -plastici	m³	€ 13,91
	10.5	SISTEMAZIONI AGRARIE E FORESTALI		
84	10.5.WK2.08	DECESPUGLIAMENTO DI AREA BOSCATO Esecuzione di decespuigliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento.		
		A) Su area ad alta intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta	m²	€ 1,09
	28	TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE. Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire:	Metri lineari	€ 2,92

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
115		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO USURA MIGLIORATO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura migliorato avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, scorie di asfalto, loppe, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso di tipo modificato o di tipo 50-70 modificato mediante l'utilizzo di un compound polimerico a base EVA. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti d'adesione bitume-inerti. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.), posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metalli di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco. Spessore medio finito di cm. 3	Metri quadri	€ 4,94
518	A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica.	m3	€ 5,99
427	SL.3.101	SOVRAPREZZO FORNITURA MATERIALE RILEVATI PER CAVE LONTANE > 5 KM Qualora il punto piu' lontano del cantiere disti dalla cava oltre 5 km.	m3	€ 0,39
520	A.2.01.a	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.Appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3.	m2	€ 3,91
59		F.P.O. DI CORDONATA IN CLS. PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata retta o curva confezionata a q.li 3,50 di cemento 425 per mc di impasto, delle dimensioni minime di cm 12/15x25, data in opera, compresa la preparazione del piano di posa, lo scavo di fondazione, la fondazione in cls. di sezione adeguata, il rinfiacco, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:	Metri lineari	€ 23,89
1051	E.1.01.a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE Fornitura e stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante ed anche per rivestimento di pali a grande diametro di telo geotessile di materiale e caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN di riferimento, da compensare in base alla resistenza a trazione di seguito indicate compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. RESISTENZA A TRAZIONE LONG. E TRASV. >= 15.0 KN/M	m2	€ 2,85
530	A.2.06.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; 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. - a) appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.	m3	€ 1,68
29		DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE. Rimozione integrale della sola pavimentazione in conglomerato bituminoso da eseguirsi anche a campioni di qualsiasi lunghezza e larghezza previo eventuale taglio da compensarsi a parte ed in presenza di traffico, effettuate con appositi mezzi meccanici senza l'ausilio di fresatrice a caldo od a freddo nonché l'allontanamento del materiale rimosso presso discariche autorizzate al conferimento, compreso l'onere per i materiali che la D.L. riterrà suscettibili di riutilizzazione, della triturazione degli stessi, il deposito provvisorio, il ricarico, il trasporto e lo scarico, esclusa la sistemazione nelle zone di scavo, compresa la completa pulizia della zona d'intervento. Per ogni metro quadrato e per centimetro di profondità:		
		a) DEMOLIZIONE SU FONDAZIONE STRADALE	Metri cubi	€ 9,43
102		ASPORTAZIONE MECCANICA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE. Asportazione meccanica secondo piani regolari mediante apposita fresa rotante di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da compensarsi secondo le due modalità sotto indicate, compreso l'allontanamento del materiale rimosso, trasporto e scarico, compresa la perfetta pulizia del piano fresato, esclusa la stesa ed il costipamento da compensarsi a parte. Per ogni metro quadrato e per centimetro di profondità compreso trasporto e scarico presso siti autorizzati al reimpiego per la produzione di conglomerato bituminoso e/o presso discariche autorizzate al conferimento:	Metri quadri	€ 0,51
320		ABBATTIMENTO DI ALBERATURE STRADALI PERICOLOSE secche o comunque deteriorate, di qualsiasi essenza, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm. 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino FVG Strade o a rifiuto secondo le indicazioni della D.L. anche in discarica controllata, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta ed il pilotaggio del traffico.		
		a) DEL DIAMETRO FINO A 50 CM.	cadauno uno	€ 82,07
		b) DEL DIAMETRO OLTRE 50 CM.	cadauno uno	€ 113,08
27		DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN C.A. Demolizione di strutture di qualsiasi natura e consistenza anche in cemento armato, entro e fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori dalle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa, eseguito senza l'uso di mine o delle cosiddette mine di allentamento:	Metri cubi	€ 103,05
319		SFALCIO DEI ROVI E CESPUGLI. Sfalcio dei rovi, dei cespugli e degli arbusti fino al diam. di mm 40 e del diam. da 40 mm a 250 mm, su		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		aiuole, nei fossi e sulle scarpate comunque inclinate sia in trincea che in rilevato e su pertinenze stradali, compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno a sostegni, alberature, ecc., nonche' della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalciate, ovvero il trasporto a rifiuto delle erbe sfalciate anche in discarica controllata, compreso altresì ogni altro onere.		
		b) DEL DIAMETRO DA 40 MM. A 250 MM.	Metri quadri	€ 0,85
326		POTATURA DI SIEPI DI QUALUNQUE SPECIE. Potatura di siepi di qualunque specie, essenza ed altezza, a mano o con apposite attrezzature, con riduzione della sagoma secondo le norme vegetative o indicate da esperti, con l'onere della pulizia della strada e pertinenze e trasporto a rifiuto delle ramaglie anche in discarica controllata, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:	Metri lineari	€ 0,37
327		INERBIMENTO E CONSOLIDAMENTO CON IDROSEMINA Inerbimento e consolidamento di tutte le superfici smosse a seguito di interventi su pendici rocciose ecc., mediante semina con attrezzatura a pressione di miscuglio composto di essenze idonee di specie erbacee ed arbustive, compresi fertilizzanti chimici, organici, additivo ed agglomerante a base di resine R - A biodegradabili con effetto collante, filmogeneo ed igroscopico il tutto irrorato in unica soluzione con macchine speciali, compresa ogni altra prestazione e fornitura.	Metri quadri	€ 1,25
291		POSA IN OPERA DI COMPLESSO SEGNALETICO PICCOLO Posa in opera di complesso segnaletico costituito da montante/i tubolare /i diam. mm. 60 o da montante/i ad "U" di dimensioni 50x100x6 mm. e segnale con superficie fino a 1,75 mq., compreso lo scavo nel terreno di qualsiasi natura e consistenza, la formazione di massello in calcestruzzo a q.li 2,5 di cemento, il fissaggio del cartello al montante, il fissaggio di eventuali pannelli integrativi e quanto altro occorre per dare l'opera completa all'uso. - Per ogni montante:	cadauno uno	€ 43,98
290		RIMOZIONE COMPLESSO SEGNALETICO Rimozione di complesso segnaletico costituito da segnale di qualsiasi dimensione compresa la successiva rimozione del cartello dal montante.	cadauno uno	€ 17,52
221		ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO DI FRECCHE, SCRITTE. Esecuzione di primo impianto od in ripasso di frecce scritte, disegni vari, con gli oneri di cui agli art. 1 e 2, e, con l'impiego di vernici aventi le caratteristiche di cui agli stessi articoli. Per mq del rettangolo circoscritto ad ogni singolo segno o lettera:	Metri quadri	€ 5,34
252		SEGNALI CIRCOLARI PELLICOLA ELEVATA EFFICIENZA (CLASSE 2^) Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali circolari in lamiera di alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, ad elevata efficienza (Classe 2^), completi di staffe e bulloni per il fissaggio a sostegni di qualunque tipo.		
		b) DIAMETRO CM. 60	cadauno uno	€ 55,91
255		SEGNALI QUADRATI PELLICOLA ELEVATA EFFICIENZA (CLASSE 2^) b) LATO CM. 60	cadauno uno	€ 70,11
250		SEGNALI TRIANGOLARI PELLICOLA ELEVATA EFFICIENZA		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(CLASSE 2^) Fornitura a pie' d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali triangolari in lamiera di alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, ad elevata efficienza (classe 2^), completi di staffe e bulloni per il fissaggio a sostegni di qualunque tipo.		
		a) LATO CM. 60	cadauno uno	€ 25,13
256		FORNITURA DI PANNELLI INTEGRATIVI Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali di indicazione in genere, pannelli integrativi di qualsiasi dimensione, - esecuzione in lamiera di alluminio 25/10 - finitura in pellicola rifrangente - a pezzo unico, comprensivi di staffe e bulloni per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno.		
		b) PELLICOLA AD ELEVATA EFFICIENZA (CLASSE 2^)	Metri quadri	€ 157,05
261		FORNITURA DI SOSTEGNI IN FERRO ZINCATO. Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di sostegni in ferro zincato, completi per i tubolari di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.		
		b) TUBOLARE DIAM. 60 SPES. MM 2.9	Metri lineari	€ 7,54
289		RIMOZIONE DI SEGNALE Rimozione di segnale di qualsiasi dimensione	cadauno uno	€ 4,40
316		RIPRISTINO SEGNALI INDICAZIONE CON PELLICOLA HIGH INTENSITY Ripristino di segnali stradali di indicazione in genere, frecce, preavvisi ,ecc. e relative appendici mediante l'applicazione di pellicola interamente in High Intensity sul telaio esistente, previa adeguata preparazione della superficie di attacco, con apposita apparecchiatura che sfrutti l'azione combinata della depressione e del calore, intendendosi che i cartelli non rettangolari vengano computati secondo l'area del minimo rettangolo circoscritto, compreso ogni onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.	Metri quadri	€ 89,82
79		F.P.O. DI POZZETTO IN CLS. PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato completo di fondo per cadaunoioie, bocche di lupo e ispezione, di altezza variabile secondo le indicazioni della D.L., in opera escluso il chiusino, lo scavo e compreso il reinterro, intendendosi che il volume dei pozzetti venga computato elevando al cubo il lato esterno minore: - Al metro cubo		
		a) PER VOLUMI FINO A 0,10 MC.	Metri cubi	€ 398,92
		c) PER VOLUMI COMPRESI TRA 0,251 MC. A 0,50 MC.	Metri cubi	€ 213,59
81		F.P.O. DI CHIUSINI O CADITOIE IN GHISA DI II FUSIONE. - Al Chilogrammo	Chilogra mmi	€ 1,63
105		SISTEMAZIONE DI MATERIALI IDONEI IN RILEVATO OD IN RIEMPIMENTO. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dalle demolizioni che dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densita` prescritta, compreso l'eventuale inumidimento, compreso la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed	Metri	

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:	cubi	€ 2,80
80		PROLUNGHE PER POZZETTI Fornitura e posa in opera di prolunghes per pozzetti in cemento prefabbricato per cadaunoitoie, bocche di lupo e ispezione, di altezza variabile secondo le indicazioni della D.L., in opera escluso il chiusino, lo scavo e compreso il reinterro, computando ai fini contabili l'altezza effettiva della prolunga :		
		a) CON LATO ESTERNO DELLA PROLUNGA FINO A 0,50 M.	Metri lineari	€ 73,51
70		RIEMPIMENTO DRENAGGI CON PIETRAME O CIOTTOLAME ESEGUITO A MANO. Riempimento dei drenaggi con pietrame o ciottolame collocato a mano, compresa la fornitura e la posa in opera con le dimensioni decrescenti dal basso verso l'alto del materiale:		
		b) CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE	Metri cubi	€ 18,84
39		SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA. Scavo di fondazione a sezione obbligata anche a campioni, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusi la roccia da mina ed i trovanti aventi volume superiore a mc 0,500, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui allo scavo di sbancamento, fino alla profondit� di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento:	Metri cubi	€ 13,08
36		SCAVO DI SBANCAMENTO. Scavo di sbancamento eseguito anche a campioni, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, per aperture di sede stradale e relativo cassonetto, per la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondit� di cm 20, per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., comprese le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori a mc 1,00, esclusa altres� la demolizione di pavimentazioni stradali esistenti, compreso il carico, trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, in rilevato od a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, compreso lo scarico, compreso pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dell'humus, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili di qualunque dimensione ed ogni altro onere e magistero:		
		a) PER OGNI METRO CUBO	Metri cubi	€ 7,88
2	CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	€ 29,50
219		ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO DI SEGNALETICA LONGITUDINALE Esecuzione di primo impianto od in ripasso di segnaletica longitudinale in strisce semplici o affiancate continue o discontinue con l'impiego di vernicie spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualita' fisico-meccaniche, con perline premiscelate q., fornite dall'Impresa e applicata in quantita' di massima non inferiore a gr. 1200/mq, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline in ragione di 300gr/mq. e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa:		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1101	E.4.01.d	a) LARGHEZZA CM.12 Per ogni ml effettivamente ricoperto: FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno corrispondere a quanto previsto nel documento di omologazione, se esiste, o nei resoconti di crash test che l'impresa dovrà presentare prima di dare inizio alla posa in opera (vedi C.M.n°104862 del 15/11/2007). Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.	Metri lineari	€ 0,49
	84	SOLLEVAMENTO DI CHIUSINI O cadaunoITOIE SITI SULLA CARREGGIATA.	m	€ 80,76
	106	SISTEM.IN RILEVATO O IN RIEMP. SENZA COMPATTAMENTO MECCANICO di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; sparsi a strati non superiori a 30 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli delle banchine, delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato completo.	Metri cubi	€ 1,03
	40	FINITURE DEGLI SPAZI ESTERNI		
	40.1	CORDONATE, CUNETTE CIGLIO STRADA		
	40.1.BQ4	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI		
6	40.1.BQ4.01	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.		
		B) In calcestruzzo	m	€ 5,40
	40.3	MARCIAPIEDI, ACCESSI CARRAI		
	40.3.BQ4	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI		
8	40.3.BQ4.01	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		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		discarica.		
		A) In cls leggermente armato	m ²	€ 12,91
		B) In elementi autobloccanti e porfido	m ²	€ 6,88
	40.3.SE1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - PIETRE VULCANICHE		
741	40.3.SE1.01	MARCIAPIEDI IN CUBETTI DI PORFIDO Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per marciapiedi, disposti in piano o in pendenza ad arco contrastanti o a ventaglio su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di 10 cm premiscelata a secco con cemento CEM I 32,5, l'inserimento eventuale di cubetti in marmo bianco di Carrara, la battitura a più riprese con idonei pestelli metallici, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, la pulizia con acqua e segatura.		
		B) Dimensione cubetti 6-8 cm	m ²	€ 88,15
		C) Dimensione cubetti 8-10 cm	m ²	€ 92,66
	40.3.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA		
739	40.3.CP1.01	PREPARAZIONE PIANO DI POSA MARCIAPIEDI Esecuzione del piano di posa per la realizzazione dei marciapiedi in cls mediante rimozione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico ed a mano, compreso trovanti di volume inferiore a 0,500 m ³ ad esclusione della roccia dura da mina, eseguito anche in presenza d'acqua, taglio di arbusti e rimozione delle ceppaie, formazione di pendenza, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica, sagomatura e compattazione del piano di posa.		
		A) Con esclusione del riempimento in tout venant	m ²	€ 9,75
	40.4	PAVIMENTAZIONI		
	40.4.BQ4	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI		
745	40.4.BQ4.01	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN MODULI AUTOBLOCCANTI Esecuzione della rimozione e successivo ricollocamento in opera di pavimentazioni in moduli autobloccanti in calcestruzzo eseguito con ogni cura, compreso accatastamento del materiale recuperato, ricollocamento in opera con lo stesso disegno dell'esistente, sabbia, reintegrazione dei moduli autobloccanti andati persi nella rimozione, compattazione, sigillatura delle fughe con sabbia.	m ²	€ 42,64
	40.2	CANALETTE		
	40.2.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI		
735	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.		
		E) Classe C250 griglia in ghisa larghezza 15 cm	m	€ 91,61
	40.5	PIANTUMAZIONE, TERRA VEGETALE		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	40.5.WK2	PIANTUMAZIONE - ARBUSTI, ALBERI		
750	40.5.WK2.01	PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte.		
		G) Prunus pissardi, circonferenza 16-18 cm Prunus pissardi,circonferenza 16-18 cm	cad	€ 326,39
	52	ONERI GENERALI E PARTICOLARI DI CANTIERE		
	52.02	ONERI PARTICOLARI DI CANTIERE		
	52.02.02	INSTALLAZIONI PARTICOLARI DI CANTIERE		
2818	52.02.02.09	Messa a disposizione di barriere in polietilene tipo New Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1m di ca. 8 kg a vuoto e di ca. 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua. Il prezzo unitario comprende l'allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione degli elementi.		
	52.02.02.09.B	B) per il primo mese (30 gg) o frazione	m	€ 6,14
	52.02.02.09.C	C) per ogni giorno naturale successivo	m	€ 0,16
2830	52.02.02.25	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383÷390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Il prezzo unitario si riferisce all'utilizzo di ogni segnale per un mese.		
	52.02.02.25.E	E) 90/90/90 cm, rifrangenza classe II	nr	€ 4,08
2837	52.02.02.26	Cartello di forma circolare, (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46÷75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Il prezzo unitario si riferisce all'utilizzo di ogni segnale per un mese.		
	52.02.02.26.D	D) Ø 90 cm, rifrangenza classe II	nr	€ 9,49
2857	52.02.02.31	Barriera direzionale di delimitazione, (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 393/a) costituita da due sostegni metallici corredati da una fascia metallica con strisce a punta di freccia, per segnalare deviazioni temporanee con curve strette, cambi di direzione bruschi e contornamento di cantieri. Il prezzo unitario si riferisce all'utilizzo della barriera per un mese.		
	52.02.02.31.B	B) dimensioni 60x240 cm, con strisce rifrangenti in classe II	nr	€ 25,24
2862	52.02.02.32	Allestimento in opera e rimozione di ogni barriera	nr	€ 1,20
2802	52.02.02.03	Messa a disposizione di recinzione mobile da cantiere altezza 2.0 m prefabbricata con tubi e rete in acciaio zincato e basi in conglomerato cementizio		
	52.02.02.03.B	B) per il primo mese (30 gg) o frazione	m	€ 6,24
	52.02.02.03.C	C) per ogni giorno naturale successivo	m	€ 0,14
	B	OPERE EDILI		
	15	SABBIA LAVATA DI CAVA O DI FIUME	Metri cubi	€ 19,48

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	20	MEMBRATURE PORTANTI		
	20.1	TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, SETTI, CORDOLI IN C.A.		
	20.1.BQ4	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI		
324	20.1.BQ4.02	DEMOLIZIONE DI OPERE IN C.A. CON TAGLIO MEDIANTE SEGATRICE CIRCOLARE Esecuzione di demolizione di opere in c.a. per spessori fino a 30 cm, mediante l'uso di segatrice circolare per calcestruzzi, eseguito a qualsiasi altezza, compreso disco diamantato, energia elettrica, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, installazione delle attrezzature da taglio, materiali di consumo, demolizione in parti più piccole per agevolarne la movimentazione, teli di protezione.	m ²	€ 207,32
	3 - 18	RILEVATI E DRENAGGI		
683	A.2.03	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.	m3	€ 13,37
	Y8	MATERIALI IN FORNITURA A PIE' D'OPERA		
	Y8.1	EDILI		
	Y8.1.501	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO		
2059	Y8.1.501.05	TUBAZIONI PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO CON GIUNTI A BICCHIERE Fornitura a piè d'opera di tubazioni circolari prefabbricate di tipo vibrocompressore in calcestruzzo armato con gabbia singola elettrosaldata a staffatura continua FeB 44k, confezionate con cemento pozzolanico (Classe Rck>400 kg/m ²) conformi alla norma DIN 4032, atti a sopportare carichi statici e dinamici di 1° categoria, giunti a bicchiere ed anello di gomma per tenuta stagna (durezza 40 o 50 shore).		
		F) Diametro interno 1000 mm	m	€ 116,70
	50	IMPIANTI DI SMALTIMENTO E CONTENIMENTO NEGLI SPAZI ESTERNI		
	50.5	CHIUSINI		
	50.5.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI		
969	50.5.GQ4.01	CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia.		
		E) Dimensioni esterne 70x70 cm	cad	€ 62,24
	50.1	TUBAZIONI		
	50.1.IN6	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PL...FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE		
936	50.1.IN6.01	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN 2 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 all'esterno dell'edificio (codice U), aventi rigidità nominale pari a SN 2 kN/m ² e SDR 51, 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		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		camere di ispezione), posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, 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 idraulica, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.		
		B) Diametro nominale 200 mm	m	€ 41,73
		D) Diametro nominale 315 mm	m	€ 60,19
62		IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA		
62.2		SISTEMI DI CANALIZZAZIONI INTERRATE		
62.2.IN6		CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PL...FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE		
1259	62.2.IN6.01	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.		
		E) Tubo d. est. 90 mm	m	€ 11,49
30		ARTICOLAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI		
30.1		RECINZIONI E STACCIONATURE		
30.1.HI1		MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - LEGNAME DA COSTRUZIONE		
526	30.1.HI1.01	RECINZIONE IN ELEMENTI MEZZI TONDI IN LEGNO DI PINO TRATTATO Fornitura e posa in opera di recinzione in legno di pino trattato a spigoli smussati, trattato in autoclave secondo le norme DIN 68800 - UNI 8859, realizzata con pali di sostegno tondi e pannelli di elementi mezzi tondi diam. 8 cm, compreso trattamento con soluzione idrorepellente 'Extra-Coat', scavo, infissione, ritombamento, tagli, sfridi, ferramenta di fissaggio in acciaio zincato, viti in acciaio brunito, cancello, tracciamenti.		
		A) Altezza 90 cm	m	€ 62,70
16		STRUTTURE DI CONTENIMENTO E FONDAZIONE		
16.1		GABBIONI		
16.1.JH2		TENSOSTRUTTURE, TIRANTATURE, RETI, GRIGLIATI - ACCIAIO		
289	16.1.JH2.01	GABBIONATE Fornitura e posa in opera di gabbionate in rete di filo di acciaio UNI EN 10223-3 con diametro di 3 mm a forte zincatura e doppia torsione, maglie da 8x10 cm, riempite a mano con pietrame non friabile e non gelivo delle dimensioni minime di 15x15x15 cm con facce a vista in masselli squadrati, a formazione di parallelepipedi con volume medio da 0,8 a 2,0 m ³ , comprese legature e tiranti in filo di acciaio zincato da 2,2 mm e le bordature laterali in filo di acciaio zincato da 3,9 mm in posizione e numero sufficiente ad eliminare qualsiasi deformazione dei gabbioni in opera, e garantirne la resistenza		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		meccanica, compresa la provvista del pietrame di qualsiasi provenienza, il trasporto e la posa, ad esclusione dello scavo di fondazione ed il rinfiacco ad opera finita.	m ³	€ 141,77
	F	OPERE STRADALI		
	F.13	PAVIMENTAZIONI		
2169	F.13.29	Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint o similare consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura con granulometria 0.4/0.6 con bitume a bassa penetrazione e spessore di cm2/3 reso. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica di tonalità a scelta della D.L. Sono esclusi dal presente prezzo la fornitura e posa in opera del tappeto di usura che sarà remunerato con il relativo prezzo di elenco.		
	F.13.29.b	b) ASFALTO TRATTATO CON STREETPRINT Stampa e colorazione di attraversamento pedonale con motivo mattoncino e con resinatura di zebratura	m ²	€ 40,64
	1	CORPI ILLUMINANTI ED ACCESSORI		
	01.25	RECUPERO DI SOSTEGNI DI QUALSIASI NATURA, IN ACCIAIO, DIRITTI O RICURVI, INFISSI SU TERRENO ENTRO FONDAZIONE, COMPRESO DISARMO E TRASPORTO A MAGAZZINO O A PICCHETTO PER IL REIMPIEGO.		
		01) Recupero di sostegno fino mt. 10 di altezza	cad	€ 84,81
	01.27	RECUPERO DI ARMATURE STRADALI DI QUALSIASI TIPO A BRACCIALE, SU PALO, O A TESATA, CON RECUPERO ANCHE DEL CAVETTO DI ALIMENTAZIONE RELATIVO E TRASPORTO A MAGAZZINO O A PICCHETTO PER IL REIMPIEGO.		
		01) Recupero di armatura stradale	a corpo	€ 31,10
	01.24	POSA IN OPERA DI ARMATURE STRADALI DI QUALSIASI TIPO , FORMA E DIMENSIONE, PER ATTACCO A SOSPENSIONE, TESTA PALO O A BRACCIO, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FISSAGGIO E L'EVENTUALE PICCOLA MANUTENZIONE DI PULIZIA.		
		01) Posa di armatura stradale	cad	€ 35,91
	01.22	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI IN ACCIAIO TIPO RASTREMATI O TRONCO CONICO, DIRITTI O RICURVI, CON GLI STESSI ONERI DI CUI ART. 01.16 E FINO A:		
		03) Posa sostegno fino a mt. 10 fuori terra	cad	€ 79,08
	4	CAVI PER LINEE DI ALIMENTAZIONE, SEGNALAZIONE E LORO ACCESSORI		
	04.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI FLESSIBILI TIPO FG7OR-0,6/1KV (NON PROPAGANTI L'INCENDIO) ISOLATI IN GOMMA E CON GUAINA ESTERNA IN PVC, POSATI ENTRO TUBAZIONI, CANALETTE O PASSERELLE PREDISPOSTE, COMPRESI CAPICORDA; CONFORMI ALLE NORME CEI 20-13; 20-22II.		
		02) Cavo tipo FG7OR-0,6/1KV da 1x2,5 mmq	ml.	€ 1,47
	1.01	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		COORDINAMENTO		
	1.01.1	RECINZIONI E DELIMITAZIONI		
16	S.1.01.1.16	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. durata un anno.		
	S.1.01.1.16.a	a) nolo per un ogni mese o frazione.	cad	€ 1,52
	S.1.01.1.16.b	b) costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie.	giorno	€ 2,85

Indice capitoli

Pozzuolo_2013	pag.	1
10 - SUOLO	pag.	2
10.2 - SGOMBERI	pag.	2
10.2.BY1 - SGOMBERI-DEMOLIZIONI-RIMOZIONI SECONDO STATO FISICO SGOMBERI	pag.	2
10.5 - SISTEMAZIONI AGRARIE E FORESTALI	pag.	2
	pag.	2
40 - FINITURE DEGLI SPAZI ESTERNI	pag.	8
40.1 - CORDONATE, CUNETTE CIGLIO STRADA	pag.	8
40.1.BQ4 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI	pag.	8
40.3 - MARCIAPIEDI, ACCESSI CARRAI	pag.	8
40.3.BQ4 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI	pag.	8
40.3.SE1 - POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - PIETRE VULCANICHE	pag.	9
40.3.CP1 - TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIAE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA	pag.	9
40.4 - PAVIMENTAZIONI	pag.	9
40.4.BQ4 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI	pag.	9
40.2 - CANALETTE	pag.	9
40.2.GQ4 - MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI	pag.	9
40.5 - PIANTUMAZIONE, TERRA VEGETALE	pag.	9
40.5.WK2 - PIANTUMAZIONE - ARBUSTI, ALBERI	pag.	10
52 - ONERI GENERALI E PARTICOLARI DI CANTIERE	pag.	10
52.02 - ONERI PARTICOLARI DI CANTIERE	pag.	10
52.02.02 - INSTALLAZIONI PARTICOLARI DI CANTIERE	pag.	10
B - OPERE EDILI	pag.	10
20 - MEMBRATURE PORTANTI	pag.	11
20.1 - TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, SETTI, CORDOLI IN C.A.	pag.	11
20.1.BQ4 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI	pag.	11
3 - 18 - RILEVATI E DRENAGGI	pag.	11
Y8 - MATERIALI IN FORNITURA A PIE' D'OPERA	pag.	11
Y8.1 - EDILI	pag.	11
Y8.1.501 - TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO	pag.	11
50 - IMPIANTI DI SMALTIMENTO E CONTENIMENTO NEGLI SPAZI ESTERNI	pag.	11
50.5 - CHIUSINI	pag.	11
50.5.GQ4 - MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI	pag.	11
50.1 - TUBAZIONI	pag.	11
50.1.IN6 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PL...FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE	pag.	11
62 - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA	pag.	12
62.2 - SISTEMI DI CANALIZZAZIONI INTERRATE	pag.	12
62.2.IN6 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PL...FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE	pag.	12
30 - ARTICOLAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI	pag.	12

ELENCO PREZZI UNITARI

30.1 - RECINZIONI E STACCIONATURE	pag.	12
30.1.HI1 - MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - LEGNAMI DA COSTRUZIONE	pag.	12
16 - STRUTTURE DI CONTENIMENTO E FONDAZIONE	pag.	12
16.1 - GABBIONI	pag.	12
16.1.JH2 - TENSOSTRUTTURE, TIRANTATURE, RETI, GRIGLIATI - ACCIAIO	pag.	12
F - OPERE STRADALI	pag.	13
F.13 - PAVIMENTAZIONI	pag.	13
1 - CORPI ILLUMINANTI ED ACCESSORI	pag.	13
4 - CAVI PER LINEE DI ALIMENTAZIONE, SEGNALAZIONE E LORO ACCESSORI	pag.	13
1.01 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	pag.	14
1.01.1 - RECINZIONI E DELIMITAZIONI	pag.	14

**REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI UDINE**

COMUNE DI POZZUOLO DEL FRIULI



**S.R. 353 "DELLA BASSA FRIULANA"
LAVORI DI ADEGUAMENTO DEL PIANO VIABILE
CON REALIZZAZIONE DI PERCORSI CICLOPEDONALI
DALL'ABITATO DI ZUGLIANO AL CAPOLUOGO**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

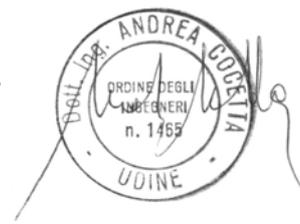
**ANALISI PREZZI
R06**

Il Responsabile del Procedimento:
arch. Luciano Maria Qualessio

Il Progettista:

SERIN S.r.l.

SERVIZI - INGEGNERIA - INFORMATICA
via Duino, 1/1 - 33100 Udine -
Tel. 0432/511556 - e-mail: info@serinsrl.com



CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA		
12CS01ESE	12CS01ESE_R06_Elenco_Analisi_prezzi.pdf	1	-		
1	REVISIONE	26.09.2013	SL	MC	
0	EMISSIONE	08.03.2013	SL	MC	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

unità di misura: **m**

titolo:

NP.1 – F.P.O. DI SIEPE

Fornitura di piante di "Photinia" con altezza media 0.70 m con bulbo in terra per un buon attecchimento per la realizzazione di una siepe a delimitazione del marciapiede in aiuola già predisposta. Esecuzione di messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il rinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe.

Lavori finiti

codice elenco prezzi / descrizione	u.d.m.	n°	D ₁	D ₂	D ₃	γ	Q	prezzo	importo
------------------------------------	--------	----	----------------	----------------	----------------	---	---	--------	---------

Lavori esplosi

opere e provviste	u.d.m.	n°	D ₁	D ₂	D ₃	γ	Q	prezzo	importo	inc. %
-------------------	--------	----	----------------	----------------	----------------	---	---	--------	---------	--------

MATERIALI

Fornitura di piante di "Photinia" altezza media 0.70 m	m	1.00	1.00				1.00	€ 20.00	€ 20.00	46.39%
--	---	------	------	--	--	--	------	---------	---------	--------

subtotale M=	€ 20.00	46.39%
--------------	---------	--------

NOLI E TRASPORTI

miniescavatore	h	1.00	0.10				0.10	€ 54.20	€ 5.42	12.57%
----------------	---	------	------	--	--	--	------	---------	--------	--------

subtotale N+T=	€ 5.42	12.57%
----------------	--------	--------

MANODOPERA

operaio qualificato	h	2.00	0.10				0.20	€ 29.52	€ 5.90	13.69%
---------------------	---	------	------	--	--	--	------	---------	--------	--------

Operaio comune	h	1.00	0.10				0.10	€ 26.81	€ 2.68	6.22%
----------------	---	------	------	--	--	--	------	---------	--------	-------

subtotale MO=	€ 8.59	19.91%
---------------	--------	--------

M+N+T+MO=	€ 34.01
-----------	---------

Is=	2.000%
-----	--------

S=(M+N+T+MO) · Is=	€ 0.68	1.58%
--------------------	--------	-------

Isg=	13.000%
------	---------

SG=(M+N+T+MO+S) · Isg=	€ 4.51	10.46%
------------------------	--------	--------

Iu=	10.000%
-----	---------

U=(M+N+T+MO+S+SG) · Iu=	€ 3.92	9.09%
-------------------------	--------	-------

totale lavori esplosi	LE=M+N+T+MO+S+SG+U=	€ 43.11	100.0%
------------------------------	---------------------	---------	--------

totale lavori finiti	LF=	€ 0.00
-----------------------------	-----	--------

totale lavori	LE+LF=	€ 43.11
----------------------	--------	---------

ribasso di contratto (14,306%)	RB=	€ 6.17
---------------------------------------	-----	--------

Prezzo ribassato	LE+LF-RB=	€ 36.95
-------------------------	-----------	---------

arrotondamento	-€ 0.05
----------------	---------

prezzo di applicazione:	P=	€ 37.00
--------------------------------	----	---------

titolo:

NP.2 – F.P.O. SEDUTA MONOLITICA IN CONGL. TIPO GRANITO BIANCO

Fornitura e posa in opera di seduta monolitica e modulare in conglomerato di granito bianco con piano di seduta bocciardato. Lunghezza 1500 mm, Larghezza 450 mm, Altezza 450 mm, Peso 744 kg. Comprensivo di fornitura, trasporto, scarico e posizionamento sul luogo.

Lavori finiti

codice elenco prezzi / descrizione	u.d.m.	n°	D ₁	D ₂	D ₃	γ	Q	prezzo	importo
------------------------------------	--------	----	----------------	----------------	----------------	---	---	--------	---------

Lavori esplosi

opere e provviste	u.d.m.	n°	D ₁	D ₂	D ₃	γ	Q	prezzo	importo	inc. %
-------------------	--------	----	----------------	----------------	----------------	---	---	--------	---------	--------

MATERIALI

Fornitura di panchina romana curva in granito bianco con piano di seduta bocciardato	m	1.00	1.00				1.00	€ 350.00	€ 350.00	76.98%
--	---	------	------	--	--	--	------	----------	----------	--------

subtotale M=	€ 350.00	76.98%
--------------	----------	--------

NOLI E TRASPORTI

miniescavatore	h	1.00	0.05				0.05	€ 59.07	€ 2.95	0.65%
----------------	---	------	------	--	--	--	------	---------	--------	-------

subtotale N+T=	€ 2.95	0.65%
----------------	--------	-------

MANODOPERA

operaio qualificato	h	1.00	0.10				0.10	€ 29.52	€ 2.95	0.65%
---------------------	---	------	------	--	--	--	------	---------	--------	-------

Operaio comune	h	1.00	0.10				0.10	€ 26.81	€ 2.68	0.59%
----------------	---	------	------	--	--	--	------	---------	--------	-------

subtotale MO=	€ 5.63	1.24%
---------------	--------	-------

M+N+T+MO=	€ 358.59
-----------	----------

Is=	2.000%
-----	--------

S=(M+N+T+MO) · Is=	€ 7.17	1.58%
--------------------	--------	-------

Isg=	13.000%
------	---------

SG=(M+N+T+MO+S) · Isg=	€ 47.55	10.46%
------------------------	---------	--------

Iu=	10.000%
-----	---------

U=(M+N+T+MO+S+SG) · Iu=	€ 41.33	9.09%
-------------------------	---------	-------

totale lavori esplosi

LE=M+N+T+MO+S+SG+U=	€ 454.64	100.0%
---------------------	----------	--------

totale lavori finiti

LF=	€ 0.00
-----	--------

totale lavori

LE+LF=	€ 454.64
--------	----------

arrotondamento	-€ 4.64
----------------	---------

prezzo di applicazione:

P=	€ 450.00
----	-----------------

unità di misura: **cad**

titolo:

NP.3 – F.P.O. DISPOSITIVO DI SICUREZZA ECOSOLAR

Fornitura e posa in opera di dispositivo di sicurezza "Ecosolar" costituito da proiettore doppio a LED Basic 201 conforme alla norma UNI EN12352 classe L8H predisposto per fissaggio su pali di diametro 60 mm, completo di tutti gli accessori per l'alimentazione mediante kit fotovoltaico (batteria, regolatore di carica, armadio, supporto per pali, modulo fotovoltaico)

Lavori finiti

codice elenco prezzi / descrizione	u.d.m.	n°	D ₁	D ₂	D ₃	γ	Q	prezzo	importo
posa in opera di complesso segnaletico piccolo	cad	1	1.000				1.000	€ 42.55	€ 42.55

Lavori esplosi

opere e provviste	u.d.m.	n°	D ₁	D ₂	D ₃	γ	Q	prezzo	importo	inc. %		
MATERIALI												
Fornitura e posa in opera di dispositivo di sicurezza "Ecosolar"	m	1.00	1.00				1.00	€ 443.00	€ 466.50	74.18%		
									subtotale M=	€ 466.50	74.18%	
NOLI E TRASPORTI												
miniescavatore	h	1.00					0.00	€ 59.07	€ 0.00	0.00%		
									subtotale N+T=	€ 0.00	0.00%	
MANODOPERA												
operaio qualificato	h	1.00	1.00				1.00	€ 29.52	€ 29.52	4.69%		
Operaio comune	h	1.00					0.00	€ 26.81	€ 0.00	0.00%		
									subtotale MO=	€ 29.52	4.69%	
									M+N+T+MO=	€ 496.02		
									Is=	2.000%		
Incidenza media della Sicurezza										S=(M+N+T+MO) · Is=	€ 9.92	1.58%
Spese relative alla sicurezza										Isg=	13.000%	
Incidenza delle spese generali										SG=(M+N+T+MO+S) · Isg=	€ 65.77	10.46%
Spese generali										Iu=	10.000%	
Incidenza dell'utile d'impresa										U=(M+N+T+MO+S+SG) · Iu=	€ 57.17	9.09%
Utile d'Impresa												
totale lavori esplosi										LE=M+N+T+MO+S+SG+U=	€ 628.88	100.0%
totale lavori finiti										LF=	€ 42.55	
totale lavori										LE+LF=	€ 671.43	
									arrotondamento	€ 1.43		
<u>prezzo di applicazione:</u>										P=	€ 670.00	

titolo:**NP.4 –PLINTO PER PALO ILLUMINAZIONE**descrizione:

Formazione di plinto per palo di illuminazione realizzato mediante plinto in c.a.v. prefabbricato avente dimensioni esterna 60x100x90 cm, posato su letto regolarizzante in magrone avente spessore non inferiore a 10cm, rinfiacato lateralmente, chiusino in ghisa sferoidale luce netta 400x400mm, classe D250 secondo la Normativa EN124. Esclusi gli scavi, e i ritombamenti.

opere e provviste	u.d.m.	n°	D ₁	D ₂	D ₃	γ	Q	prezzo	importo	inc. %
MATERIALI										
magrone in opera	mc	1	1.00	1.00	0.10		0.10	€ 75.90	€ 7.59	2.79%
plinto 60x100x90 in opera	cad	1	1.00				1.00	€ 121.10	€ 121.10	44.59%
chiusino D250-400x400	daN	1	1.00				1.00	€ 27.46	€ 27.46	10.11%
								subtotale M=	€ 156.16	57.50%
NOLI E TRASPORTI										
escavatore per movimentazione, potenza 80-108kW	h	1	0.500				0.50	€ 57.70	€ 28.85	10.62%
								subtotale N+T=	€ 28.85	10.62%
MANODOPERA										
operaio comune per messa in opera plinto	h	1	0.50				0.50	€ 26.81	€ 13.41	4.94%
operaio qualificato	h	1	0.50				0.50	€ 29.52	€ 14.76	5.43%
								subtotale MO=	€ 28.17	10.37%
								M+N+T+MO=	€ 213.17	
Incidenza media della Sicurezza								Is=	2.500%	
Spese relative alla sicurezza								S=(M+N+T+MO) · Is=	€ 5.33	1.96%
Incidenza delle spese generali								Isg=	13.000%	
Spese generali								SG=(M+N+T+MO+S) · Isg=	€ 28.41	10.46%
Incidenza dell'utile d'impresa								Iu=	10.000%	
Utile d'Impresa								U=(M+N+T+MO+S+SG) · Iu=	€ 24.69	9.09%
								M+N+T+MO+S+SG+U=	€ 271.60	100.00%
								arrotondamento	-€ 1.60	
<u>prezzo di applicazione:</u>								P=	€ 270.00	

unità di misura: **cad**

titolo:

NP.5 – REALIZZAZIONE DI POZZI PERDENTI

Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30 per pozzi perdenti, anello diametro 200 cm, altezza 50 cm, coperchio diametro 215 cm e spessore 15 cm. Compreso lo scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente, compresa l'indennità di discarica o deposito ed eventuale viabilità provvisoria di cantiere. Compresa la fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione.

Lavori finiti

codice elenco prezzi / descrizione	u.d.m.	n°	D ₁	D ₂	D ₃	γ	Q	prezzo	importo
Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza	mc	1	1.000	1.000	3.000		3.000	€ 15.86	€ 47.58
Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione.	mc	1	1.000	1.000	3.000		17.000	€ 45.63	€ 775.71

Lavori esplosi

opere e provviste	u.d.m.	n°	D ₁	D ₂	D ₃	γ	Q	prezzo	importo	inc. %
MATERIALI										
anelli perdenti in cls Ø200, h=50 cm, p=700 kg/cad	m	6.00	1.00				6.00	€ 125.70	€ 466.50	37.21%
coperchio in cls Ø215, h=15 cm, p=1350 kg/cad	m	1.00	1.00				1.00	€ 193.40	€ 466.50	37.21%
								subtotale M=	€ 933.00	74.43%
NOLI E TRASPORTI										
escavatore per movimentazione potenza 80-4108 kW	h	1.00	0.50				0.50	€ 57.78	€ 28.89	2.30%
								subtotale N+T=	€ 28.89	2.30%
MANODOPERA										
operaio qualificato	h	1.00					0.00	€ 29.52	€ 0.00	0.00%
Operaio comune	h	1.00	1.00				1.00	€ 26.81	€ 26.81	2.14%
								subtotale MO=	€ 26.81	2.14%
								M+N+T+MO=	€ 988.70	
Incidenza media della Sicurezza								Is=	2.000%	
Spese relative alla sicurezza								S=(M+N+T+MO) · Is=	€ 19.77	1.58%
Incidenza delle spese generali								Isg=	13.000%	
Spese generali								SG=(M+N+T+MO+S) · Isg=	€ 131.10	10.46%
Incidenza dell'utile d'impresa								lu=	10.000%	
Utile d'Impresa								U=(M+N+T+MO+S+SG) · lu=	€ 113.96	9.09%
totale lavori esplosi								LE=M+N+T+MO+S+SG+U=	€ 1,253.53	100.0%
totale lavori finiti								LF=	€ 823.29	
totale lavori								LE+LF=	€ 2,076.82	
								arrotondamento	€ 6.82	
<u>prezzo di applicazione:</u>								P=	€ 2,070.00	

titolo:

NP.6 – F.P.O. PIASTRELLE TATTILI

Prezzo per fornitura e posa in opera di piastrelle per percorsi tattili per ipovedenti e non vedenti delle dimensioni di 20x20 cm.

Le marmette sono realizzate sulle superfici a vista con cls. a getto fluido in di cemento Portland 42,5 e quarzo sferoidale, additivato contro la gelività, posate come da particolari allegati al progetto. È compresa la posa delle piastrelle con malta cementizia, mentre è esclusa la preparazione del piano di posa, che verrà computata a parte.

codice elenco prezzi / descrizione	u.d.m.	n°	D ₁	D ₂	D ₃	γ	Q	prezzo	importo
	cad	1					0.000	€ 0.00	€ 0.00

Lavori esplosi

opere e provviste	u.d.m.	n°	D ₁	D ₂	D ₃	γ	Q	prezzo	importo	inc. %
MATERIALI										
Fornitura marmette con superfici a vista	m ²	1	1.00				1.00	€ 15.00	€ 15.00	45.79%
malta	m ³	1	1.00	1.00	0.02		0.02	€ 119.38	€ 2.39	7.29%
								<u>subtotale M=</u>	€ 17.39	53.08%
MANODOPERA										
operaio comune	h	1	0.15				0.15	€ 26.81	€ 4.02	12.28%
operaio qualificato	h	1	0.15				0.15	€ 29.52	€ 4.43	13.52%
								<u>subtotale MO=</u>	€ 8.45	25.79%
								M+N+T+MO=	€ 25.84	
								Is=	2.000%	
Incidenza media della Sicurezza								S=(M+N+T+MO) · Is=	€ 0.52	1.58%
Spese relative alla sicurezza								Is=	13.000%	
Incidenza delle spese generali								SG=(M+N+T+MO+S) · Is=	€ 3.43	10.46%
Spese generali								lu=	10.000%	
Incidenza dell'utile d'impresa								U=(M+N+T+MO+S+SG) · lu=	€ 2.98	9.09%
Utile d'Impresa								LE=M+N+T+MO+S+SG+U=	€ 32.76	100.00%
totale lavori esplosi								LF=	€ 0.00	
totale lavori finiti								LE+LF=	€ 32.76	
totale lavori								arrotondamento	€ 0.24	
prezzo di applicazione:								P=	€ 33.00	