



CITTÀ DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO
SETTORE PROGETTAZIONE E MANUTENZIONE
OPERE PUBBLICHE

VIALE DE GASPERI, 120 - TEL. 0735/794330 - FAX. 0735/794309 - CODICE FISCAL E PARTITA IVA 00360140446

Progetto "Ciclovia Costa Picena" in collaborazione fra i Comuni di San Benedetto del Tronto, Grottammare e Cupra Marittima, delle attività per la partecipazione al bando relativo al Piano Nazionale di Sicurezza Stradale (PNSS) - 4° e 5° programma di attuazione

San Benedetto del Tronto, li

-

Aggiornamento

-

**PROGETTO
ESECUTIVO**

Scala

-

Tavola

D2

ELENCO PREZZI UNITARI

Progettista:
Dott. Ing. Nicola Antolini

Coordinatore della Sicurezza per la progettazione:
Dott. Arch. Alfredo Di Concetto

Collaboratori:
Geom. Filippo D'Angeli
Geom. Antonio Palestini

Il Progettista
Dott. Ing. Nicola Antolini

Il R.U.P.
Dott. Ing. Enrico Offidani

Il Dirigente
Dott. Arch. Farnush Davarpanah



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
	02.01	False Scavi per opere edili			
1	02.01.007	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. (Euro tre/98)	m ³	3,98	
	02.03.003	Demolizioni Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
2	02.03.003.001	Con l'uso di mezzo meccanico. (Euro settantuno/87)	m ³	71,87	
3	02.03.003.002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. (Euro duecentoventidue/70)	m ³	222,70	
	02.03.004	Demolizioni Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
4	02.03.004.001	Con l'uso di mezzo meccanico. (Euro ottantanove/85)	m ³	89,85	
5	02.03.004.002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. (Euro duecentosessantanove/16)	m ³	269,16	
	02.04	Rimozioni			
6	02.04.012	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro uno/02)	kg	1,02	
7	02.04.015	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro novantacinque/06)	cad	95,06	
	03.01.002	Massi, sottofondi, drenaggi, vespai			

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
8	03.01.002.001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m ³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.	m ²	18,79	
		(Euro diciotto/79)			
9	03.01.002.002	Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	m ²	1,79	
		(Euro uno/79)			
	03.03.001	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.			
10	03.03.001.003	Rck 15 Mpa	m ³	122,40	
		(Euro centoventidue/40)			
11	03.03.001.005	Rck 25 Mpa	m ³	133,86	
		(Euro centotrentatre/86)			
	03.03.002	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.			
12	03.03.002.001	Rck 30 Mpa	m ³	138,92	
		(Euro centotrentotto/92)			
	03.03.019	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili Sovrapprezzi per calcestruzzo.			
13	03.03.019.004	Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	m ³	16,62	
		(Euro sedici/62)			
	03.03.020	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.			
14	03.03.020.001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	m ²	25,53	
		(Euro venticinque/53)			
15	03.03.020.002	Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.	m ²	34,74	

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
		(Euro trentaquattro/74)			
16	03.04 03.04.001	Acciaio per cemento armato Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1,75	
		(Euro uno/75)			
17	03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1,87	
		(Euro uno/87)			
	06.03.004	Pietre da taglio Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
18	06.03.004.008	Marmo Travertino spessore 3 cm.	m ²	179,94	
		(Euro centosettantanove/94)			
	06.04.025	Pavimenti Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.			
19	06.04.025.001	Con masselli sagomati doppio T (20x16,5 circa, spessore cm 6).	m ²	27,13	
		(Euro ventisette/13)			
	06.04.039	Pavimenti Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
20	06.04.039.001	Per traffico leggero, spessore mm 3.	m ²	8,47	
		(Euro otto/47)			
	15.04.002	Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione			
21	15.04.002.024	4x2,5 mm ²	m	4,69	
		(Euro quattro/69)			
	15.05.021	Tubazioni, scatole, canali Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con			

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
22	15.05.021.006	deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 110	m	4,18	
		..... (Euro quattro/18)			
23	15.05.021.007	Diametro esterno mm. 125	m	4,72	
		..... (Euro quattro/72)			
	17.01.003	Scavi, rinterrì, espurghi per infrastrutture Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
24	17.01.003.001	Scavi fino alla profondità di m 1,50.	m ³	6,22	
		..... (Euro sei/22)			
	17.01.012	Scavi, rinterrì, espurghi per infrastrutture Taglio superficie bitumata. Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
25	17.01.012.001	Con disco rotante.	m	0,91	
		..... (Euro zero/91)			
	18.09	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie			
26	18.09.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	3,38	
		..... (Euro tre/38)			
27	18.09.011	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	2,81	
		..... (Euro due/81)			
28	18.09.012	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	3,06	
		..... (Euro tre/06)			
	18.09.013	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
29	18.09.013.001	Caditoia o griglia classe C 250 (Euro quattro/30)	kg	4,30	
	18.09.014	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
30	18.09.014.001	Resistenza a rottura di t 25. (Euro due/96)	kg	2,96	
	19.11	Manufatti prefabbricati			
31	19.11.018	Pozzetti in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di pozzetti anche prefabbricati, eseguiti con calcestruzzo di classe non inferiore a 30MPa, compreso lo scavo, eseguito in qualsiasi modo e in qualsiasi tipo di materiale, compresa la perfetta esecuzione dei fori per i raccordi con i condotti, per l'esecuzione dei vani per l'eventuale alloggiamento di griglie, copertine, la fornitura e posa in opera di ferri e staffe di ancoraggio, la soletta di copertura anche parziale, l'onere delle casseforme ed il loro disarmo, la fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura; esclusa la fornitura e posa in opera di caditoie, griglie e chiusini compensati a parte con apposite voci di elenco. La misurazione per il compenso vuoto per pieno sarà effettuata sull'estradosso delle murature. (Euro duecento/00)	m ³	200,00	
	19.13	Sovrastrutture e pavimentazioni			
32	19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. (Euro cinquantatre/50)	m ³	53,50	
	19.13.004	Sovrastrutture e pavimentazioni Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
33	19.13.004.003	Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. (Euro otto/67)	100 kg	8,67	
34	19.13.004.004	Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. (Euro due/00)	m ² xcm	2,00	
	19.13.005	Sovrastrutture e pavimentazioni Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
35	19.13.005.002	Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa.			

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
		..... (Euro due/29)	m ² xcm	2,29	
36	19.13 19.13.008	Sovrastrutture e pavimentazioni Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m ² , la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	m ²	16,53	
		..... (Euro sedici/53)			
37	19.13.011 19.13.011.001	Sovrastrutture e pavimentazioni Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00	m ² xcm	0,70	
		..... (Euro zero/70)			
38	19.14 19.14.019	Opere varie di completamento Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del tipo pesante. Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del tipo pesante per fognature (Norme UNI 7443/85 tipo 303/2) compreso la sigillatura dei giunti con mastici adatti e i raccordi di immissione o raccordi in curva realizzati con pezzi speciali, sono esclusi dal prezzo lo scavo, l'eventuale rivestimento in calcestruzzo o altro materiale quali sabbia o pietrisco, compreso invece il solo rinterro con lo stesso materiale di scavo.	mxc	1,44	
		..... (Euro uno/44)			
39	19.18 19.18.032	Pulizie e pertinenze Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	18,23	
		..... (Euro diciotto/23)			
40	19.18.034	Rialzamento o riallineamento di cordonature stradali. Riallineamento di cordonature stradali sia prefabbricate che in travertino, compresa la rimozione e ricollocazione in opera, nonché l'onere della allettatura in malta di cemento.	m	5,12	
		..... (Euro cinque/12)			
41	19.19.001 19.19.001.012	Taglio, potature, sfalcio erba Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, 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 Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 10,01 a m 15,00	cad	154,68	
		..... (Euro centocinquantaquattro/68)			
42	20.01.001 20.01.001.002	Sistemazione aree verdi Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.			

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
		..... (Euro venticinque/65)	m ³	25,65	
21		LAVORAZIONI REALIZZABILI CON L'UTILIZZO DI MATERIALI INERTI PROVENIENTI DAL RECUPERO DELLE DEMOLIZIONI			
43	21.02	Sottofondazione stradale. Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del DL 5/2/97 n. 22 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006, compreso stendimento, lavorazione, compattazione degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati: primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm. 5; secondo strato con pezzatura 30/70, dello spessore minimo di cm 20; terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		..... (Euro trenta/18)	m ³	30,18	
21.07		LAVORAZIONI REALIZZABILI CON L'UTILIZZO DI MATERIALI INERTI PROVENIENTI DAL RECUPERO DELLE DEMOLIZIONI			
		Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati.			
44	21.07.002	Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm			
		..... (Euro diciannove/06)	m ³	19,06	
45	21.07.004	Sabbione			
		..... (Euro ventitre/02)	m ³	23,02	
21		LAVORAZIONI REALIZZABILI CON L'UTILIZZO DI MATERIALI INERTI PROVENIENTI DAL RECUPERO DELLE DEMOLIZIONI			
46	21.08	Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:			
		..... (Euro zero/98)	m ³	0,98	
26.01.04.18		Segnaletica per cantieri stradali			
		Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo neW-jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck uguale o maggiore di 45 MPa ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.			
47	26.01.04.18.001	Costo d'uso mensile			
		..... (Euro uno/88)	m	1,88	
48	26.01.04.18.002	Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici			
		..... (Euro ventuno/55)	m	21,55	
26.01.04.30		Segnaletica per cantieri stradali			
		Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 494/92, costituite da segnale "lavori", corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 metri) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area			

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
49	26.01.04.30.002	interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri). Costo d'uso mensile Con restringimento della carreggiata opposta ai lavori (Euro duecentocinquantuno/88)	cad	251,88	
50	PA.NO.01	Nolo a freddo di bobcat gommato o mini escavatore (Euro trentuno/62)	h	31,62	
51	PA.OC	Operaio Comune (Euro ventotto/75)	h	28,75	
52	PA.OQ	Operaio Qualificato (Euro trentuno/79)	h	31,79	
53	PA.OS	Operaio Specializzato (Euro trentaquattro/12)	h	34,12	
54	PA.OVL	Operaio IV LIVELLO (Euro trentacinque/87)	h	35,87	
		True			
55	PA.02.04.001	Rimozione di pavimentazione in mattonelle di cemento da 2 a 8 cm. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato a discarica del materiale inutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro sei/02)	m ²	6,02	*
56	PA.02.04.002	Rimozione di cordoli e pavimentazione in mattonelle di cemento da 2 a 8 cm, compreso quota parte massetto per uno spessore min. di cm 10. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio fino a - 10 cm dal piano di calpestio; la rimozione del/dei cordoli di contenimento, la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato, con trasporto a discarica del materiale inutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro dieci/00)	m ²	10,00	*
57	PA.18.03.003	Rimozione di cordoli in materiale lapideo od in elementi prefabbricati artificiali, di qualsiasi sezione e lunghezza, da eseguire con qualsiasi mezzo; compresi oneri per pulizia della malta di allettamento e sottofondo, per rendere il materiale rimosso idoneo al reimpiego, nonchè carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione. (Euro sette/22)	m	7,22	*
	PA.19.01	Fornitura e posa in opera di cordolo delimitazione pista ciclabile realizzato in calcestruzzo vibrato, per protezione piste ciclabili e simili, posato in opera perfettamente allineato e giuntato (su piano in massetto in CLS o asfalto fresato da compensarsi a parte) compreso allettamento, rinfiacco e stuccatura sui bordi con calcestruzzo preconfezionato. Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, ribassati, terminali, con foro, corto, curvi o sagomati per la realizzazione dei passi carrabili; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti e del foro con calcestruzzo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
58	PA.19.01.01	F.P.O. cordolo per pista ciclabile in CLS dim 100x48x18h	m	34,14	*

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
59	PA.19.01.02	(Euro trentaquattro/14) F.P.O. cordolo per pista ciclabile in CLS TERMINALE dim 100x48x18h	Cadauno	34,14	*
60	PA.19.01.03	(Euro trentaquattro/14) F.P.O. cordolo per pista ciclabile in CLS con FORO dim 100x48x18h	Cadauno	40,61	*
61	PA.19.03 PA.19.03.01	Cordolo in travertino Fornitura e posa in opera di cordonature in cordoli di travertino RETTI stuccato e smussato degli angoli a vista, costituite da : (1) cordoli retti in travertino compatto, scevro da difetti o imperfezioni , delle dimensioni a scelta D.L.. per una lunghezza dei conci minima di cm. 70 (salvo pezzi spezzati x curve); (2) preparazione del piano di posa secondo le quote assegnate compresi scivoli e accessi carrai; (3) fondazione in calcestruzzo preconfezionato 350/425 dim. H=20 cm, L= larghezza cordolo+15 cm., eventualmente armata con ferri longitudinali come da indicazioni D.L. (pagati a parte); rinfianco su 1/3 dell'altezza, e stuccatura dei giunti, comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, lavorazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la mano d'opera necessari, e quanto altro possa occorrere per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte. Misurato al MC del cordolo posato	m³	1.022,51	*
62	PA.19.03.02	Fornitura e posa in opera di cordonature in cordoli di travertino con PEZZI SPECIALI (curvi, concavi, ecc.) stuccato e con smussatura degli angoli a vista, costituite da : (1) cordoli speciali in travertino compatto, scevro da difetti o imperfezioni , delle dimensioni a scelta D.L.. per una lunghezza dei conci minima di cm. 70 (salvo pezzi spezzati x curve); (2) preparazione del piano di posa secondo le quote assegnate compresi scivoli e accessi carrai; (3) fondazione in calcestruzzo preconfezionato 350/425 dim. H=20 cm, L= larghezza cordolo+15 cm., eventualmente armato con ferri longitudinali come da indicazioni D.L. (pagati a parte); rinfianco su 1/3 dell'altezza, e stuccatura dei giunti, comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, lavorazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la mano d'opera necessari, e quanto altro possa occorrere per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte. Misurato al MC del cordolo posato	m³	1.682,63	*
63	PA.19.14.018	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compreso lo scavo, le opere in muratura necessaria al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte.	kg	1,30	*
64	PA.EL.01	Fornitura e posa in opera di 1 corpo illuminante a LED su palo conico 9 mt, completo di blocco palo e collegamenti costituito da: 1) basamento in CLS per alloggiamento palo delle dim. 80x120x100 cm completo di pozzetto di derivazione con chiusino in ghisa carrabile C250 2) palo conico da lamiera dritto zincato H totale mm 9800 H.F.T. mm 9000 sp. 3 Ø base 158 mm completo delle tre lavorazioni standard; 3) apparecchio "ITALO 1 0F3 STW 4,7-4M F" 10940lm 4000K 700mA 103W cl.2 - Versione FISSO - colore standard cod. 2B grigio satinato semilucido - classe II; 4) Portella + morsettiere 1 fusibile; 5) giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV ; 6) compreso, trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia ed ultimostrato di malta, montaggio armatura e collegamento alla morsettiere compresa la fornitura e posa in opera dei cavi necessari, (per collegamento in classe II) compreso altresì tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo, montaggio armatura e collaudo per dare il palo perfettamente funzionante secondo la normativa vigente.	a corpo	1.200,00	*
65	PA.LE.01	F.P.O. pavimentazione in calcestruzzo drenante con matrice ad elevata percentuale di vuoti interconnessi (colore			

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
		base Grigio) (Euro due/30)	m ² xcm	2,30	*
66	PA.LE.01.01	Compenso CLS drenante per colore a scelta DL (giallo, ocra, rosso) (Euro zero/35)	m ² xcm	0,35	*
67	PA.LE.02	F.P.O. di manufatti in acciaio zincato a caldo per realizzazione di ringhiere, cancelli e protezioni parapetonali, realizzati come da indicazioni D.L. (Euro quattro/30)	kg	4,30	*

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	<p>Analisi PA.02.04.001 (Base)</p> <p>Rimozione di pavimentazione in mattonelle di cemento da 2 a 8 cm. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato a discarica del materiale inutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>				
	NO.12 - Martello demolitore di kg. 26 ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento	h	0,05	26,99	1,35
	NO.02 - Escavatore da 50 hp a 80 hp equipaggiato con attrezzatura frontale a dragline da litri 500, compreso manodopera per il funzionamento	h	0,02	64,77	1,30
	NO.49 - Autocarro di portata 80 quintali completo di ribaltabile oppure con serbatoio per trasporto di liquidi, compreso il guidatore	h	0,02	42,00	0,84
	MA.01 - Operaio Comune	h	0,05	22,73	1,14
	OS.gen - Oneri di sicurezza generici/inclusi	Cadauno	0,13	1,00	0,13
	Totale Parziale				4,76
	Spese Generali 15,00%				0,71
	Utile Impresa 10,00%				0,55
	Totale analizzato	m ²	1,00		6,02
	Prezzo di applicazione Euro/m² 6,02				
2	<p>Analisi PA.02.04.002 (Base)</p> <p>Rimozione di cordoli e pavimentazione in mattonelle di cemento da 2 a 8 cm, compreso quota parte massetto per uno spessore min. di cm 10. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio fino a - 10 cm dal piano di calpestio; la rimozione del/dei cordoli di contenimento, la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato, con trasporto a discarica del materiale inutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>				
	NO.12 - Martello demolitore di kg. 26 ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento	h	0,07	26,99	1,89
	NO.02 - Escavatore da 50 hp a 80 hp equipaggiato con attrezzatura frontale a dragline da litri 500, compreso manodopera per il funzionamento	h	0,03	64,77	1,94
	NO.49 - Autocarro di portata 80 quintali completo di ribaltabile oppure con serbatoio per trasporto di liquidi, compreso il guidatore	h	0,03	42,00	1,26
	MA.01 - Operaio Comune	h	0,11	22,73	2,50
	OS.gen - Oneri di sicurezza generici/inclusi	Cadauno	0,30	1,00	0,30
	Totale Parziale				7,89
	Spese Generali 15,00%				1,18
	Utile Impresa 10,00%				0,91
	Totale analizzato	m ²	1,000		9,98
	Prezzo di applicazione Euro/m² 10,00				
3	<p>Analisi PA.18.03.003 (Base)</p> <p>Rimozione di cordoli in materiale lapideo od in elementi prefabbricati artificiali, di qualsiasi sezione e lunghezza, da eseguire con qualsiasi mezzo; compresi oneri per pulizia della malta di allettamento e sottofondo, per rendere il materiale rimosso idoneo al reimpiego, nonchè carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione.</p>				
	NO.12 - Martello demolitore di kg. 26 ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento	h	0,06	26,99	1,62
	NO.49 - Autocarro di portata 80 quintali completo di ribaltabile oppure con serbatoio per trasporto di liquidi, compreso il guidatore	h	0,06	42,00	2,52
	MA.01 - Operaio Comune	h	0,06	22,73	1,36
	OS.gen - Oneri di sicurezza generici/inclusi	Cadauno	0,20	1,00	0,20

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
4	Totale Parziale				5,70
	Spese Generali 15,00%				0,86
	Utile Impresa 10,00%				0,66
	Totale analizzato	m	1,00		7,22
	Prezzo di applicazione Euro/m 7,22				
	Analisi PA.19.01.01 (Base)				
	Fornitura e posa in opera di cordolo delimitazione pista ciclabile realizzato in calcestruzzo vibrato, per protezione piste ciclabili e simili, posato in opera perfettamente allineato e giuntato (su piano in massetto in CLS o asfalto fresato da compensarsi a parte) compreso allettamento, rinfianco e stuccatura sui bordi con calcestruzzo preconfezionato. Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, ribassati, terminali, con foro, corto, curvi o sagomati per la realizzazione dei passi carrabili; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti e del foro con calcestruzzo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	F.P.O. cordolo per pista ciclabile in CLS dim 100x48x18h				
	MT.R.1338.01 - Cordolo calcestruzzo per pista ciclabile con incastro STANDARD 100*48*18h ENCOPC	Cadauno	1,00	13,00	13,00
	MT.D.114 - Calcestruzzo preconfezionato 350/425	m ³	0,01	61,33	0,61
MA.03 - Operaio Specializzato	h	0,25	26,97	6,74	
MA.01 - Operaio Comune	h	0,25	22,73	5,68	
OS.gen - Oneri di sicurezza generici/inclusi	Cadauno	0,96	1,00	0,96	
Totale Parziale				26,99	
Spese Generali 15,00%				4,05	
Utile Impresa 10,00%				3,10	
Totale analizzato	m	1,00		34,14	
Prezzo di applicazione Euro/m 34,14					
5	Analisi PA.19.01.02 (Base)				
	Fornitura e posa in opera di cordolo delimitazione pista ciclabile realizzato in calcestruzzo vibrato, per protezione piste ciclabili e simili, posato in opera perfettamente allineato e giuntato (su piano in massetto in CLS o asfalto fresato da compensarsi a parte) compreso allettamento, rinfianco e stuccatura sui bordi con calcestruzzo preconfezionato. Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, ribassati, terminali, con foro, corto, curvi o sagomati per la realizzazione dei passi carrabili; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti e del foro con calcestruzzo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	F.P.O. cordolo per pista ciclabile in CLS TERMINALE dim 100x48x18h				
	MT.R.1338.03 - Cordolo calcestruzzo per pista ciclabile TERMINALE 100*48*18h ENCOPT	Cadauno	1,00	13,00	13,00
	MT.D.114 - Calcestruzzo preconfezionato 350/425	m ³	0,01	61,33	0,61
	MA.03 - Operaio Specializzato	h	0,25	26,97	6,74
	MA.01 - Operaio Comune	h	0,25	22,73	5,68
	OS.gen - Oneri di sicurezza generici/inclusi	Cadauno	0,96	1,00	0,96
	Totale Parziale				26,99
	Spese Generali 15,00%				4,05
Utile Impresa 10,00%				3,10	
Totale analizzato	Cadauno	1,00		34,14	
Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 34,14					
6	Analisi PA.19.01.03 (Base)				
	Fornitura e posa in opera di cordolo delimitazione pista ciclabile realizzato in calcestruzzo vibrato, per protezione piste ciclabili e simili, posato in opera perfettamente allineato e giuntato (su piano in massetto in CLS o asfalto fresato da compensarsi a parte) compreso allettamento, rinfianco e stuccatura sui bordi con calcestruzzo preconfezionato. Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, ribassati, terminali, con foro, corto, curvi o sagomati per la realizzazione dei passi carrabili; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti e del foro con calcestruzzo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
F.P.O. cordolo per pista ciclabile in CLS con FORO dim 100x48x18h					

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
7	MT.R.1338.04 - Cordolo calcestruzzo per pista ciclabile con FORO 100*48*18h ENCOPCB	Cadauno	1,00	15,00	15,00
	MT.D.114 - Calcestruzzo preconfezionato 350/425	m ³	0,02	61,33	1,23
	MA.03 - Operaio Specializzato	h	0,30	26,97	8,09
	MA.01 - Operaio Comune	h	0,30	22,73	6,82
	OS.gen - Oneri di sicurezza generici/inclusi	Cadauno	0,96	1,00	0,96
	Totale Parziale				32,10
	Spese Generali 15,00%				4,82
Utile Impresa 10,00%				3,69	
Totale analizzato	Cadauno	1,00			40,61
Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 40,61					
Analisi PA.19.03.01 (Base) Cordolo in travertino Fornitura e posa in opera di cordonature in cordoli di travertino RETTI stuccato e smussato degli angoli a vista, costituite da : (1) cordoli retti in travertino compatto, scevro da difetti o imperfezioni , delle dimensioni a scelta D.L.. per una lunghezza dei conci minima di cm. 70 (salvo pezzi spezzati x curve); (2) preparazione del piano di posa secondo le quote assegnate compresi scivoli e accessi carrai; (3) fondazione in calcestruzzo preconfezionato 350/425 dim. H=20 cm, L= larghezza cordolo+15 cm., eventualmente armata con ferri longitudinali come da indicazioni D.L. (pagati a parte); rinfianco su 1/3 dell'altezza, e stuccatura dei giunti, comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, lavorazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la mano d'opera necessari, e quanto altro possa occorrere per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte. Misurato al MC del cordolo posato					
8	MA.01 - Operaio Comune	h	4,50	22,73	102,29
	MA.03 - Operaio Specializzato	h	4,50	26,97	121,37
	MT.D.114 - Calcestruzzo preconfezionato 350/425	m ³	1,50	61,33	92,00
	MT.D.109 - Malta di cemento tipo 325 preparata con impastatrice meccanica	m ³	0,20	103,21	20,64
	MT.M.1070 - Cordolo in travertino scevro da imperfezioni stuccato e smussato sul lato a vista	m ³	1,00	450,00	450,00
	OS.gen - Oneri di sicurezza generici/inclusi	Cadauno	22,00	1,00	22,00
	Totale Parziale				808,30
Spese Generali 15,00%				121,25	
Utile Impresa 10,00%				92,96	
Totale analizzato	m ³	1,00			1.022,51
Prezzo di applicazione Euro/m³ 1.022,51					
Analisi PA.19.03.02 (Base) Cordolo in travertino Fornitura e posa in opera di cordonature in cordoli di travertino con PEZZI SPECIALI (curvi, concavi, ecc.) stuccato e con smussatura degli angoli a vista, costituite da : (1) cordoli speciali in travertino compatto, scevro da difetti o imperfezioni , delle dimensioni a scelta D.L.. per una lunghe dei conci minima di cm. 70 (salvo pezzi spezzati x curve); (2) preparazione del piano di posa secondo le quote assegnate compresi scivoli e accessi carrai; (3) fondazione in calcestruzzo preconfezionato 350/425 dim. H=20 cm, L= larghezza cordolo+15 cm., eventualmente armata con ferri longitudinali come da indicazioni D.L. (pagati a parte); rinfianco su 1/3 dell'altezza, e stuccatura dei giunti, comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, lavorazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la mano d'opera necessari, e quanto altro possa occorrere per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte. Misurato al MC del cordolo posato					
	MA.01 - Operaio Comune	h	15,00	22,73	340,95
	MA.03 - Operaio Specializzato	h	15,00	26,97	404,55
	MT.D.114 - Calcestruzzo preconfezionato 350/425	m ³	1,50	61,33	92,00
	MT.D.109 - Malta di cemento tipo 325 preparata con impastatrice meccanica	m ³	0,20	103,21	20,64
	MT.M.1070 - Cordolo in travertino scevro da imperfezioni stuccato e smussato sul lato a vista	m ³	1,00	450,00	450,00
	OS.gen - Oneri di sicurezza generici/inclusi	Cadauno	22,00	1,00	22,00
Totale Parziale				1.330,14	

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
9	Spese Generali 15,00%				199,52
	Utile Impresa 10,00%				152,97
	Totale analizzato	m ³	1,00		1.682,63
	Prezzo di applicazione Euro/m³ 1.682,63				
	Analisi PA.19.14.018 (Base) Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compreso lo scavo, le opere in muratura necessaria al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte.				
	NO.12 - Martello demolitore di kg. 26 ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento	h	0,01	26,99	0,27
	MT.D.109 - Malta di cemento tipo 325 preparata con impastatrice meccanica	m ³			0,21
	MA.03 - Operaio Specializzato	h	0,02	26,97	0,54
	OS.gen - Oneri di sicurezza generici/inclusi	Cadauno	0,01	1,00	0,01
	Totale Parziale				1,03
	Spese Generali 15,00%				0,15
	Utile Impresa 10,00%				0,12
	Totale analizzato	kg	1,00		1,30
	Prezzo di applicazione Euro/kg 1,30				
10	Analisi PA.EL.01 (Base) Fornitura e posa in opera di 1 corpo illuminante a LED su palo conico 9 mt, completo di blocco palo e collegamenti costituito da: 1) basamento in CLS per alloggiamento palo delle dim. 80x120x100 cm completo di pozzetto di derivazione con chiusino in ghisa carrabile C250 2) palo conico da lamiera dritto zincato H totale mm 9800 H.F.T. mm 9000 sp. 3 Ø base 158 mm completo delle tre lavorazioni standard; 3) apparecchio "ITALO 1 0F3 STW 4,7-4M F" 10940lm 4000K 700mA 103W cl.2 - Versione FISSO - colore standard cod. 2B grigio satinato semilucido - classe II; 4) Portella + morsettiera 1 fusibile; 5) giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV ; 6) compreso, trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia ed ultimostrato di malta, montaggio armatura e collegamento alla morsettiera compresa la fornitura e posa in opera dei cavi necessari, (per collegamento in classe II) compreso altresì tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo, montaggio armatura e collaudo per dare il palo perfettamente funzionante secondo la normativa vigente.				
	MT.15.11.001 - Realizzazione di basamento in CLS per alloggiamento palo delle dim. 80x120x100 cm completo di pozzetto di derivazione con chiusino in ghisa carrabile C250, compreso lo scavo e trasporto a scarica del materiale, e quanto altro necessario per dare il	Cadauno	1,00	175,00	175,00
	MT.15.09.001 - Palo conico da lamiera dritto zincato H totale mm 9800 H.F.T. mm 9000 sp. 3 Ø base 158 mm completo delle tre lavorazioni standard	Cadauno	1,00	163,00	163,00
	MT.15.08.001 - apparecchio "ITALO 1 0F3 STW 4,7-4M F" 10940lm 4000K 700mA 103W cl.2 - Versione FISSO - colore standard cod. 2B grigio satinato semilucido - classe II	Cadauno	1,00	377,20	377,20
	MT.15.10.001 - Portella + morsettiera 1 fusibile	Cadauno	1,00	14,75	14,75
	MT.15.12.001 - Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound	Cadauno	1,00	30,00	30,00
	MA.03 - Operaio Specializzato	h	2,00	26,97	53,94
	MA.01 - Operaio Comune	h	2,00	22,73	45,46
	NO.50 - Autocarro di portata 100 quintali completo di ribaltabile o gru, per servizi di cantiere, compreso la manodopera per il funzionamento	h	1,00	45,59	45,59
	MT.01 - Materiale di consumo x collegamenti e montaggi	Cadauno	8,00	1,00	8,00
	OS.gen - Oneri di sicurezza generici/inclusi	Cadauno	36,00	1,00	36,00
	Totale Parziale				948,94
	Spese Generali 15,00%				142,34
	Utile Impresa 10,00%				109,13

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Totale analizzato	a corpo	1,00		1.200,41
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 1.200,00				
11	Analisi PA.LE.01 (Base) F.P.O. pavimentazione in calcestruzzo drenante con matrice ad elevata percentuale di vuoti interconnessi (colore base Grigio)				
	MT.03.03.001 - Fornitura calcestruzzo drenante con matrice ad elevata percentuale di vuoti interconnessi (colore base Grigio)	m ³	0,010	112,00	1,12
	MA.01 - Operaio Comune	h	0,01	22,73	0,23
	NO.49 - Autocarro di portata 80 quintali completo di ribaltabile oppure con serbatoio per trasporto di liquidi, compreso il guidatore	h	0,01	42,00	0,42
	OS.gen - Oneri di sicurezza generici/inclusi	Cadauno	0,05	1,00	0,05
	Totale Parziale				1,82
	Spese Generali 15,00%				0,27
	Utile Impresa 10,00%				0,21
	Totale analizzato	m ² xcm	1,000		2,30
	Prezzo di applicazione Euro/m²xcm 2,30				
12	Analisi PA.LE.01.01 (Base) Compenso CLS drenante per colore a scelta DL (giallo, ocra, rosso)				
	MT.03.03.001.001 - Compenso CLS drenante per colore a scelta DL (giallo, ocra, rosso)	m ³	0,009	30,00	0,27
	OS.gen - Oneri di sicurezza generici/inclusi	Cadauno	0,01	1,00	0,01
	Totale Parziale				0,28
	Spese Generali 15,00%				0,04
	Utile Impresa 10,00%				0,03
	Totale analizzato	m ² xcm	1,000		0,35
	Prezzo di applicazione Euro/m²xcm 0,35				
13	Analisi PA.LE.02 (Base) F.P.O. di manufatti in acciaio zincato a caldo per realizzazione di ringhiere, cancelli e protezioni parapetonali, realizzati come da indicazioni D.L.				
	MT.G.330 - Ferro per Ringhiere e cancellate	kg	1,00	2,77	2,77
	MT.G.361 - Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro, strutture leggere	kg		0,60	
	MA.02 - Operaio Qualificato	h	0,02	25,13	0,50
	OS.gen - Oneri di sicurezza generici/inclusi	Cadauno	0,13	1,00	0,13
	Totale Parziale				3,40
	Spese Generali 15,00%				0,51
	Utile Impresa 10,00%				0,39
	Totale analizzato	kg	1,000		4,30
	Prezzo di applicazione Euro/kg 4,30				