

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI BE'E (VB)

OGGETTO:

**RISTRUTTURAZIONE E SISTEMAZIONE FUNZIONALE
DEL PARCHEGGIO PUBBLICO**

TITOLO:

ELENCO PREZZI UNITARI

COMMITTENTE:

FONDAZIONE LAMA GANGCHEN PER UNA CULTURA DI PACE

Via Marco Polo n°13-20124 Milano (MI)
C.F. 97363850153

PROGETTISTA :

Ing. Marco Ferri

Via Roma,18

28921 - Verbania - Intra (VB)

Albo Ingegneri del V.C.O. nr. 33

DATA:
febbraio 2017

FORMATO:
A4

ELABORATO n° **6.1.**

AGGIORNAMENTO N.°	DATA:	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
02	Emissione	giugno. 2016	-	-
03	Emissione	febbraio. 2017	-	-
-	-	-	-	-

A norma di legge il presente elaborato non può essere riprodotto e comunicato a terzi senza espressa e preventiva autorizzazione del titolare

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI BE'E

PROVINCIA DEL V.C.O.

LAMA GANGCHEN WORLD PEACE FONDATION

Sede Legale Via Marco Polo n°13° Milano

FRAZIONE DI ALBAGNANO

RISTRUTTURAZIONE E SISTEMAZIONE FUNZIONALE DEL PARCHEGGIO PUBBLICO

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
01 (01.A02.F10.005)	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno. Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	metrilinea	17,74
	(Euro diciassettevirgolasettantaquattro)		
02 (01.A02.A50.005)	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	metricubi	195,92
	(Euro centonovantacinquevirgolanoventadue)		
03 (01.A01.A10.010)	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	metricubi	3,77
	(Euro trevirgolasettantasette)		
04 (01.A01.A65.010)	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	metricubi	10,45
	(Euro diecivirgolaquarantacinque)		
05 (01.A04.H10.005)	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m quadrati	30,25
	(Euro trentavirgolaventicinque)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
06 (01.A04.B20.005)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	metricubi	108,30
	(Euro centottovirgolatrenta)		
07 (01.A04.C03.020)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate	metricubi	33,53
	(Euro trentatrevirgolacinquantatre)		
08 (01.A04.E00.005)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	metricubi	8,15
	(Euro ottovirgolaquindici)		
09 (01.A04.F00.015)	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	chilogramm	1,50
	(Euro unovirgolacinquanta)		
10 (18.P05.A40.020)	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), in rotoli diametro interno 90 mm (esterno 110 mm)	metrilinea	2,61
	(Euro duevirgolasessantuno)		
11 (01.A21.G60.005)	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato	metrilinea	6,06
	(Euro seivirgolazerosei)		
12 (18.P05.A52.015)	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- (Euro unovirgoladiciannove)	m quadrati	1,19
13 (01.A21.G55.005)	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile	m quadrati	2,20
	----- (Euro duevirgolaventi)		
14.a (25.A01.C05.005)	Fornitura di materiali per la formazione di rilevati franco cantiere da distanze non superiori a 5km dal cantiere.	metricubi	12,34
	----- (Euro dodicivirgolatrentaquattro)		
14.b (25.A01.C10.005)	Sovraprezzo fornitura materiali rilevati per cave lontane > 5 km. qualora il punto più lontano del cantiere disti dalla cava oltre i 5km.	metricubi	0,19
	----- (Euro zerovirgoladiciannove)		
15 (01.P24.A28.010)	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con martello demolitore o trivella oleodinamica	ora	51,53
	----- (Euro cinquantunovirgolacinquantatre)		
16 (A.01.01.0025 MI)	Operaio comune, 1° liv. Per operai comuni si intendono coloro che sono capaci di compiere lavori nei quali, pur prevalendo lo sforzo fisico, quest'ultimo è associato al compimento di determinate semplici attribuzioni inerenti al lavoro; oppure sono adibiti al lavoro o servizi per i quali occorra qualche attitudine o conoscenza conseguibile in pochi giorni.	ora	32,65
	----- (Euro trentaduevirgolasesantacinque)		
17 (A.P.1)	Fornitura a pie d'opera di moduli prefabbricati in calcestruzzo vibrato per il sostegno di medie scarpate fino a 3 mt. di altezza, dimensioni 510x460 h.220 (utilizzo circa 7,5 pezzi per m2) modello Alpenstein.	m quadrati	79,50
	----- (Euro settantanovevirgolacinquanta)		
18 (01.A01.B87.010)	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Eseguito a mano		
	----- (Euro quarantasettevirgolasettantuno)	metricubi	47,71
19 (01.A01.B87.020)	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico		
	----- (Euro settevirgolasettantaquattro)	metricubi	7,74
20 (18.A55.A15.005)	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000		
	----- (Euro duevirgolaventuno)	m quadrati	2,21
21 (01.A04.H50.005)	Provvista e posa di lastre prefabbricate in cls, armate con rete elettrosaldata in acciaio B450C diam. mm 6, maglia cm 16x16, lavorate sul piano e sui lati per essere lasciata a vista, compresa l'esecuzione di bisellature, incastri ed ogni onere per la loro perfetta posa (zanche, sigillature, giunti, getti di bloccaggio, ecc) con la sola esclusione del piano di appoggio sottostante da compensarsi a parte. Resistenza minima Rck 250, spessore minimo cm 10 per l'esecuzione di zoccolature e rivestimenti di pareti		
	----- (Euro quarantacinquevirgolaquarantanove)	m quadrati	45,49
22 (A.P.7)	Sovrapprezzo fornitura lastre con rivestimento in pietra ad opus incertum in luserna		
	----- (Euro trentacinquevirgolazerozero)	m quadrati	35,00
23 (01.P24.A10.005)	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 0.500		
	----- (Euro sessantavirgolasesanta)	ora	60,60

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
24 (01.P24.B10.010)	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante Da 30 a 80 tonnellate	ora	61,54
	(Euro sessantunovirgolacinquantaquattro)		
25 (A.01.01.0010 MI)	Operaio 4° liv.Lavoratore con conoscenza ed esperienze pluriennali sulla tecnica di muratura e di carpenteria, con capacità di interpretare il disegno e di ottimizzare le fasi di muratura e di carpenteria, che esegue con continuità ed ampia autonomia, lavorazioni di elevata specializzazione sia di muratura che di carpenteria.	ora	40,65
	(Euro quarantavirgolasessantacinque)		
26	Realizzazione di manufatto in terra rinforzata con paramento rinverdibile inclinato di 65° rispetto all'orizzontale, ottenuto tramite la posa di geogriglie in 100% HDPE a giunzione integrale, con resistenza massima a trazione compresa tra 45 e 90 kN/m alla deformazione massima del 12% e con resistenza delle giunzioni ? 80% della resistenza di picco. In facciata verrà posizionato un cassero in rete metallica elettrosaldata di altezza pari a 60 cm con funzione di guida e supporto e un biotessile preseminato in fibre di cellulosa biodegradabile al 100%. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera per la stesa e la compattazione del terreno tra gli strati di rinforzo. Esclusa la fornitura a piè d'opera del materiale di riempimento. Per altezza fino a 8.00 m	m quadrati	180,76
	(Euro centottantavirgolasettantasei)		
27	Realizzazione di manufatto in terra rinforzata con paramento rinverdibile inclinato di 65° rispetto all'orizzontale, ottenuto tramite la posa di geogriglie in 100% HDPE a giunzione integrale, con resistenza massima a trazione compresa tra 45 e 90 kN/m alla deformazione massima del 12% e con resistenza delle giunzioni ? 80% della resistenza di picco. In facciata verrà posizionato un cassero in rete metallica elettrosaldata di altezza pari a 60 cm con funzione di guida e supporto e un biotessile preseminato in fibre di cellulosa biodegradabile al 100%. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera per la stesa e la compattazione del terreno tra gli strati di rinforzo. Esclusa la fornitura a piè d'opera del materiale di riempimento. Per altezza fino a 6.00		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	m		
	----- (Euro centosessantaseivirgolatrentasei)	m quadrati	166,36
28	Realizzazione di manufatto in terra rinforzata con paramento rinverdibile inclinato di 65° rispetto all'orizzontale, ottenuto tramite la posa di geogriglie in 100% HDPE a giunzione integrale, con resistenza massima a trazione compresa tra 45 e 90 kN/m alla deformazione massima del 12% e con resistenza delle giunzioni ? 80% della resistenza di picco. In facciata verrà posizionato un cassero in rete metallica elettrosaldada di altezza pari a 60 cm con funzione di guida e supporto e un biotessile preseminato in fibre di cellulosa biodegradabile al 100%. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera per la stesa e la compattazione del terreno tra gli strati di rinforzo. Esclusa la fornitura a piè d'opera del materiale di riempimento. Per altezza fino a 4.00 m		
	----- (Euro centotrentottovirgolazerotre)	m quadrati	138,03
29 (25.P02.A50.005)	Inerte da rilevato materiale A1 A2 ed A3 da rilevato da cave		
	----- (Euro cinquevirgolatrentadue)	metricubi	5,32
30 (25.A16.B95.010)	Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, 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. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-sole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (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.		
	-----	metrilinea	126,52
	(Euro centoventiseivirgolacinquantadue)		
31 (25.A15.A00.005)	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento		
	-----	metricubi	18,15
	(Euro diciottovirgolaquindici)		
32 (01.A22.A80.030)	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10		
	-----	m quadrati	13,18
	(Euro tredicivirgoladiciotto)		
33 (01.A22.A90.010)	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m ²		
	-----	m quadrati	0,55
	(Euro zerovirgolacinquantacinque)		
34 (01.A22.B00.020)	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m quadrati	9,61
	(Euro novevirgolasessantuno)		
35 (04.P83.A08.005)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Demarcazione (completa di doppio simbolo carrozzella e zebratura centrale) di parcheggio per handicappati doppio a pettine, secondo gli schemi della fig. II 445/b (art. 149 R.E. cds), dim. m 6,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a doppio pettine	cadauno	55,26
	(Euro cinquantacinquevirgolaventisei)		
36 (04.P83.E07.005)	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm. 160 Scritta completa STOP urbano o TAXI	cadauno	91,23
	(Euro novantunovirgolaventitre)		
37 (04.P83.A01.005)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto	m quadrati	5,53
	(Euro cinquevirgolacinquantatre)		
38 (04.P80.A11.005)	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Cornice di rifinitura tipo PROFIL BORD, in alluminio sagomato, a scopo irrigidimento e miglioramento estetico di segnali in lamiera piana, incluso il montaggio del profilo sul segnale stradale prescelto Cornice circolare diam. 40 cm	cadauno	14,24
	(Euro quattordicivirgolaventiquattro)		
39 (04.P80.A03.025)	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).Lato 400 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cadauno	16,53
	(Euro sedicivirgolacinquantatre)		
40 (04.P80.D01.020)	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m.N° 3 STOP- N°2 PASSAGGIO PEDONALE - N°2 PARCHEGGIO - N°2 PARCHEGGIO	cadauno	19,95
	(Euro diciannovevirgolannovantacinque)		
41 (04.P84.A03.015)	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. >= 150 e <= 200 mm		77,62
	(Euro settantasettevirgolasessantadue)		
42	Fornitura e posa di pozzetto di raccolta acque superficiali a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, con chiusino in ghisa sferoidale Classe D400	cadauno	754,44
	(Euro settecentocinquantaquattrovirgolaquarantaquattro)		
43	Fornitura e posa di tubazioni circolari in calcestruzzo VIBRO-COMPRESSO del diametro interno di mm300 della lunghezza di mm. 2000 con base di appoggio piana, incastro a bicchiere e anello in SBR (StyrolButadien-Kautschuk)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	a sezione GLIPP direttamente incorporato nella parte interna del bicchiere, il tutto in conformità alle normative DIN 4032 e completo di anello in polistirolo per prevenire l'accumulo di detriti o la formazione di ghiaccio durante il trasporto o la posa in opera, garantendo la perfetta tenuta idraulica in conformità alle norme DIN 19543. Compreso scavo, calottatura in calcestruzzo e reinterro		
	-----	metrilinea	131,41
	(Euro centotrentunovirgolaquarantuno)		
44 (A.P.8)	Canalette in calcestruzzo versione imbullonata "serie s" tipo smart security con larghezza interna mm 300 modello s300. Altezza interna 260mm. Griglia classe D400		
	-----	metrilinea	266,00
	(Euro duecentosessantaseivirgolazerozero)		
45	Fornitura e posa di pozzetto di salto sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 2000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, con chiusino in ghisa sferoidale Classe C250		
	-----	cadauno	1.072,35
	(Euro millesettantaduevirgolatrentacinque)		
46	Fornitura e posa di pozzetto a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, con chiusino in ghisa sferoidale Classe D400		
	-----	cadauno	917,20
	(Euro novecentodiciassettevirgolaventi)		
47	Fornitura e posa di tubazioni circolari in calcestruzzo VIBRO-COMPRESSO del diametro interno di mm400 della lunghezza di mm. 2000 con base di appoggio piana, incastro a bicchiere e anello in SBR (StyrolButadien-Kautschuk) a sezione GLIPP direttamente incorporato nella parte interna del bicchiere, il tutto in conformità alle normative DIN 4032 e completo di anello in polistirolo per prevenire l'accumulo di detriti o la formazione di ghiaccio durante il trasporto o la posa in opera, garantendo la perfetta tenuta idraulica in conformità alle norme DIN 19543. Compreso scavo, calottatura in calcestruzzo e reinterro		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- (Euro centotrentaquattrovirgolazerozero)	metrilinea	134,00
48	Fornitura e posa di tubazioni circolari in calcestruzzo VIBRO-COMPRESSO del diametro interno di mm500 della lunghezza di mm. 2000 con base di appoggio piana, incastro a bicchiere e anello in SBR (StyrolButadien-Kautschuk) a sezione GLIPP direttamente incorporato nella parte interna del bicchiere, il tutto in conformità alle normative DIN 4032 e completo di anello in polistirolo per prevenire l'accumulo di detriti o la formazione di ghiaccio durante il trasporto o la posa in opera, garantendo la perfetta tenuta idraulica in conformità alle norme DIN 19543. Compreso scavo, calottatura in calcestruzzo e reinterro	metrilinea	138,00
	----- (Euro centotrentottovirgolazerozero)		
49	Fornitura e posa di canaletta embrice compreso scavo e sottofondo in cls per dare l'opera finita a regola d'arte	metrilinea	30,50
	----- (Euro trentavirgolacinquanta)		
50	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8, compreso lo scavo e il reinterro per dare l'opera finita a regola d'arte	metrilinea	30,07
	----- (Euro trentavirgolazerosette)		
51	Fornitura e posa di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 63 (2") sp. 5,8 mm compreso lo scavo e il reinterro per dare l'opera finita a regola d'arte	metrilinea	32,48
	----- (Euro trentaduevirgolaquarantotto)		
52	Fornitura e posa di tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli,		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Diametro esterno mm 65 compreso lo scavo e il reinterro per dare l'opera finita a regola d'arte	metrilinea	27,62
	(Euro ventisettevirgolasessantadue)		
53 (13.P03.A25.005)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "N", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 181,5 mm - testa 60 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi, manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;	cadauno	313,34
	(Euro trecentotredicivirgolatrentaquattro)		
55 (13.P03.B05.035)	Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio sino a 1,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;	cadauno	67,12
	(Euro sessantasettevirgoladodici)		
56	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cadauno	184,61
	(Euro centottantaquattrovirgolasessantuno)		
57		cadauno	123,45
	(Euro centoventitrevirgolaquarantacinque)		
58 (18.A65.A30.015)	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore ai 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	m quadrati	0,88
	(Euro zerovirgolaottantotto)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
59 (18.A65.A45.005)	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.	cadauno	26,90
	(Euro ventiseivirgolanovanta)		
60	Sistemazione della nuova scala esistente ricavata dal paramento di terre rinforzate così come da disegno coprensivo della barriera di protezione a valle fabbricata in ferro con lavorazione semplice	cadauno	9.800,00
	(Euro novemilaottocentovirgolazerozero)		
61 (01.a04.b17.020)	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con processo industrializzato. classe di consistenza al getto s4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima c12/15	metricubi	87,46
	(Euro ottantasettevirgolaquarantasei)		
62 (01.p05.b45.005)	cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza Rbk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale- spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette- rastremazione minima da permettere l'estrazione dei casseri- foro verticale di diam. cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti- della lunghezza nominale di m1.20 tale comunque da consentire un interasse fra loro e foro del cordolo successivo posato di m. 120. spessore minimo cm 12 altezza cm 30	metri	7,50
	(Euro settevirgolacinquanta)		
63 (01.a23.b50.020)	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite, il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche, il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e larghezza 35 cm; il rifianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro la rottura, la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina; la sigillatura delle superfici di combaccio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ , la rifilatura dei giuntio; il ripassamento durante e		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dopo la posa. Cordoli aventi sezioni trapezi(base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza 25) oppure aventi sezione rettangolare 12 x 30, con scavo per far posto alcordolo eseguito a mano		
	----- metri		23,20
	(Euro ventitrevirgolaventi)		
64 (01.p13.l60.005)	ringhiera parapetto a tubi passanti del diam. di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunatamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m1,25 e correnti in tubo del diametro di mm48 di spessore inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette bloccatutto. il tutto zincato in bagno caldo. interasse m 150 con montante in p100		
	----- metri		48,00
	(Euro quarantottovirgolazerozero)		
65 (01.a18.c90)	posa in opera di elementi ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione del massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammorsamento nei pilastrini ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluiminoso		
	----- chilogramm		1,61
	(Euro unovirgolasessantuno)		
66 (04.p83.a002.005)	segnaletica in vernice spartitraffico rinfrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. striscia di larghezza cm 12		
	----- metri		0,51
	(Euro zerovirgolacinquantuno)		
67	fornitura e posa di bocchetta per cordoli marciapiedi (bocca di lupo) in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe C250. Dimensioni esterne 800x225mm altezza 200mm. Comprendivo di raccordo in calcestruzzo a forma semicircolare dello spessore minimo di 15 cm occorrente per condurre l'acqua nel pozzetto di raccolta. tutto compreso per dare l'opera finita a regola d'arte		
	----- cadauno		300,00
	(Euro trecentovirgolazerozero)		
68 (08.p25.f97.015)	Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN ISO 9969, rigidzza circonferenziale SN = 8 kN/m2 con		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	parete interna liscia priva di ondulazioni. diametro interno 300 ----- (Euro quattordicivirgolaquarantuno)	metri	14,41
69	Posa in opera di tubazioni in polipropilene(PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle norme EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , con parete interna liscia, priva di ondulazioni, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la lora discesa in trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata ----- (Euro quarantavirgolazerozero)	metri	40,00
70 (A.P.8)	Canalette in calcestruzzo versione imbullonata "serie s" tipo smart security con larghezza interna mm 300 modello s300. Altezza interna 260mm. Griglia classe D400 ----- (Euro duecentosessantaseivirgolazerozero)	metri	266,00
71 (np 99999)	Fornitura in cantiere si plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione di dimensioni 1050x610xh750 mm modello maxi-mega realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. il manufatto è fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni 360x360 mm ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi alimentazione e di scarico a terra ----- (Euro centonovantavirgolazerozero)	cadauno	190,00
72 (a.01.01.0005m)	Caposquadra è l'operaio preposto dall'impresa a sorvegliare ed a guidare l'attività esecutiva di un gruppo di cinque o più operai di qualsiasi categoria o qualifica, che partecipi egli stesso direttamente alla esecuzione dei lavori ----- (Euro quarantaduevirgolaventi)	ora	42,20
73 (a.01.01.0015m)	operaio specializzato, 3° liv.. Per operai specializzati si intendono quegli operai superiori ai qualificati, che sono capaci di eseguire lavori particolari che necessitano di particolare competenza pratica, conseguente da tirocinio o da preparazione tecnico pratica ----- (Euro trentottovirgolasessantacinque)	ora	38,65
74	Ghisa grigia prima fusione per chiusini		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
(01.p13.e50.010)	carreggiabili, griglie e similiPeso oltre kg 30 ----- (Euro unovirgolazerasette)	chilogramm	1,07
75 (13.p03.a20.010)	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 8,20 m ,sezioone circolare, in lamiera d'acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base154 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati ----- (Euro trecentottantatrevirgoladiciannove)	cadauno	383,19
76 (NP 99998)	fornitura in cantiere di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta ed elevato confort visivo (G6), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza . Tipo WOW i Guzzini ----- (Euro novecentoventicinquevirgolazerzero)	cadauno	925,00
77 (np 99997)	Cablaggio impuianto elettrico per palo della pubblica illuminazione ----- (Euro trecentonovantaseivirgolazerzero)	cadauno	396,00
78 (***)	Cavo antifiamma gomma grigio tipo FG70R/4 2 G4B ----- (Euro unovirgolatrenta)	metri	1,30
79 (np 99996)	Quadro elettrico impianto di illuminazione ----- (Euro tremilasettecentoquindicivirgolazerzero)	cadauno	3.715,00
80 (13.p07.a05.020)	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima a palo, per altezza sueriore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzioni, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici ----- (Euro trentaquattrovirgolasessantuno)	cadauno	34,61
81 (13.p11.b050.005)	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonchè tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento ----- (Euro cinquantanovevirgolannovantanove)	ora	59,99

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
82 (01.p27.t85.015)	tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli	metri	1,35
	(Euro unovirgolatrentacinque)		
83	Corda di rame da 35 mm2	metri	1,91
	(Euro unovirgolanoventuno)		
84	Oneri della sicurezza per i lavori stradali, comprensivo del approntamento cantiere, recinzioni tutti gli oneri per la messa in sicurezza del cantiere.	cadauno	20.000,00
	(Euro ventimilavirgolazerozero)		

Verbania,

Ing.
Ferri Marco
