

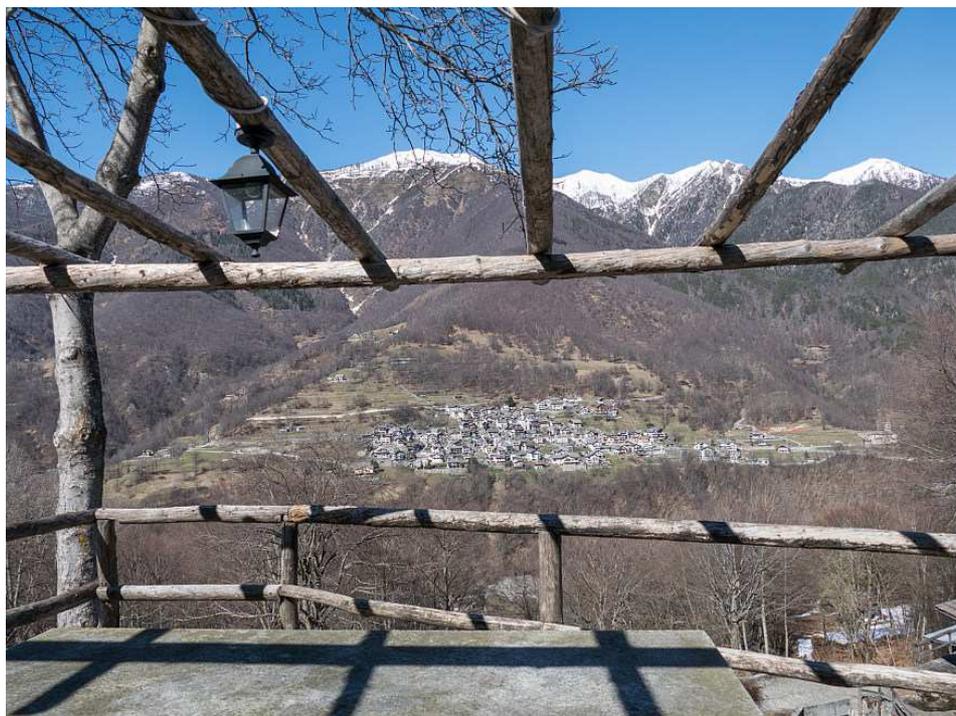
COMUNE DI DRUOGNO

BORGATA DI COIMO

REALIZZAZIONE COLLEGAMENTO PEDONALE, PIAZZETTA E ANNESSO LOCALE DEPOSITO AUTORIMESSA

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI



STATO DEL DOCUMENTO

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
0	EMISSIONE	04-11-17	GHB	GMC

COMUNE DI DRUOGNO - BORGATA DI COIMO
REALIZZAZIONE COLLEGAMENTO PEDONALE E LOCALE DEPOSITO AUTORIMESSA
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	COSTI	
N.	ART.			PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016	SICUREZZA UNITARIO
C1		DEMOLIZIONI, SCAVI E REINTERRI			
C1.1		DEMOLIZIONI MANUFATTI IN C.A. E STACCIONATA IN LEGNO			
1	01.A02.A08.040	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica. Muratura di calcestruzzo armato lungo la salita Basamento ai piedi della salita			
Totale			mc		11,85
2	NP 1	Rimozione di staccionata in legno, comprensivo di taglio del materiale, movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate del materiale di risulta.			
Totale			a.c.		15,00

C1.2		PACCHETTO STRADALE E CORDOLI			
3	1U.04.020.0250 (Listino OO.PP. Milano 2016)	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale			
Totale			m		0,11
4	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre			
Totale			mq		0,18
5	01.A01.B05.005	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30			
Totale			mq		0,27
6	01.A22.E00.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità di cm 3			
Totale			mq		0,06

C1.3		SCAVI DEPOSITO E SCALINATA			
7	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 mc, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area di cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm.			
Totale			mc		0,02

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	COSTI	
N.	ART.			UNITARIO	SICUREZZA UNITARIO
8	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento			
		Totale	mc		0,33
9	01.A01.C65.030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza			
		Totale	mc		0,00

C1.4		RINTERRI			
10	01.A21.A10.005	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio-terrosi steso a strati o cordoli di 50 cm di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle 6 ore ogni 100 mc di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera. Rinterro con materiale già presente in cantiere			
		Totale	mc		0,33
11	01.A11.A10.005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio			
		Totale	mc		0,15
12	1U.04.110.0160 (OOPP LISTINO MILANO 2016)	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m ³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, 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, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni 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.			
		Totale	mq		0,15

COMUNE DI DRUOGNO - BORGATA DI COIMO
REALIZZAZIONE COLLEGAMENTO PEDONALE E LOCALE DEPOSITO AUTORIMESSA
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	COSTI	
N.	ART.			PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016	
C2		COSTRUZIONI			
C2.1		OPERE IN C.A.			
13	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ MAGRONE PER FONDAZIONE <i>Da elaborati strutture : sottofondazioni C12/15 X0 S3 30mm(dim.max aggregato)</i>			
			mc		0,00
14	01.A04.B20.020	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, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza <1.5m, platee di fondazione e muri di spessore <80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 <i>Da elaborati strutture : fondazioni C32/40 XC4 S4; 30mm(dim.max aggregato); a/c 0,50; >300kg/mc contenuto cls</i>			
		Totale	mc		0,00
15	01.A04.B32.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40 <i>Da elaborati strutture: muri in elevazione C32/40 XC4 S4; 30mm(dim.max aggregato); a/c 0,50; >300kg/mc contenuto cls</i>			
		Totale	mc		0,00
16	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione			
		Totale	mc		0,86
17	01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate			
		Totale	mc		1,32
18	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm			
		Totale	kg		0,01
19	01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma			
		Totale	mq		0,35
20	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma			
		Totale	mq		0,24
21	01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine. A lavorazione saldata PROFILATO IN ACCIAIO S275 CON CORDONE DI SALDATURA TIPICO COME DA ELABORATO STRUTTURE ST002 ARCHITRAVE AUTORIMESSA (7,85kg/dmc): piatto sp.15 mm S275			
		Totale	kg		0,12

VOCE		COSTRUZIONI	COSTI	
N.	ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016
			UNITARIO	SICUREZZA UNITARIO
22	01.A05.E10.005	Inghisaggi per ancoraggio di trave in acciaio su supporto in c.a. già predisposto. Bulloni M20 classe 8.8 posati ogni 30 cm: inghisaggi con ancorante chimico tipo HILTI HI-RE 500; pulire il foro con aria compressa prima dell'inghisaggio. Seguire prescrizioni elaborato grafico strutture ST002. Per analogia si considera la seguente voce: Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del fondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera ----- Per il primo ancoraggio eseguito INGHISAGGI PER ANCORAGGIO ARCHITRAVE DEPOSITO		
Totale			cad	0,93
23	01.A05.E10.010	Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo INGHISAGGI PER ANCORAGGIO ARCHITRAVE DEPOSITO		
Totale			cad	0,77

C.2		MURETTI PIETRA		
24	26.A02.A15.115	Muratura in pietra. Fornitura e posa di muratura a secco realizzata mediante l'impiego di conci di cava con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico irregolare del peso compreso tra i kg 20 e i kg 40, con spessore non inferiore ai cm 20 disposti a conci orizzontali sbozzati a martello. Sono compresi nel prezzo il carico, il trasporto e lo scarico e il tiro in quota del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento MURETTI E CONTROMURI		
Totale			mq	2,47

C.3		IMPERMEABILIZZAZIONI		
25	01.A09.E40.005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastometrica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10°C con membrana di tipo normale DOPPIA GUAINA 4+4mm posata per i muri controterra del deposito.		
Totale			mq	0,48
26	1C.13.300.0030.a (OOPP LISTINO MILANO 2016)	Foglio drenante bugnato con cuspidi sp.8mm, per fondazioni e muri controterra. Per analogia si considera la seguente voce: Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie peso 650 g/m ²		
Totale			mq	0,18
27	1C.13.300.0020.e (OOPP LISTINO MILANO 2016)	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: peso 190 g/m ² TESSUTO NON TESSUTO PER VESPAIO DRENANTE MURO CONTROTERRA DEPOSITO		
Totale			mq	0,05

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	COSTI	
N.	ART.			UNITARIO	SICUREZZA UNITARIO
28	01.A09.E50.005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità' -20 °C Con membrane di tipo normale PAVIMENTAZIONE BELVEDERE			
Totale			mq		0,09

C2.4		PAVIMENTAZIONI - FINITURE - RINGHIERE			
29	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³			
Totale			mc		0,00
30	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione			
Totale			mc		0,58
31	01.P18.L40.005	Beola bocciardata in lastre dello spessore di cm 4-6. (dimensioni oltre 60x30) Grigia (Sola fornitura del materiale)			
Totale			mq		0,00
32	01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 COPERTINA			
Totale			mq		2,16
33	01.A12.B50.015	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1 Esclusa la lucidatura a piombo PAVIMENTAZIONE BELVEDERE PAVIMENTAZIONE PIANO -0,23			
Totale			mq		0,16
34	1C.08.300.0010 (OOPP LISTINO MILANO 2016)	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata.			
Totale			mq		0,12
35	01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm 20 <i>Pavimentazione in rizzata</i>			
Totale			mq		0,15
36	AP1	Fornitura in opera di pavimentazione in sassi trovanti in pietra locale, diam. cm 15 collocati di punta su letto di calcestruzzo, posati "fresco su fresco". <i>PAVIMENTAZIONE IN RIZZADA</i>			
Totale			mq		0,87
37	01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Si ipotizza una maglia 15x15 cm - filo 6 mm. - peso: 2,94 kg/mq <i>Massetto pavimentazione in rizzata</i>			
Totale			kg		0,01
36	01.P18.N55.005	Guide rette (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti,dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose dello spessore di cm 9			
Totale			m		0,00

VOCE		COSTRUZIONI	COSTI	
N.	ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016
			UNITARIO	SICUREZZA UNITARIO
37	01.A23.B20.005	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia mc 0,400, ghiaietta mc 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento- ogni opera di scalpellino. Con scavo eseguito a mano		
Totale			m	1,10
38	1C.14.050.0020.c (OOPP LISTINO MILANO 2016)	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) CANALI DI GRONDA CON GOCCIOLATOIO A CATENA - IN LAMIERA PREVERNICIATA		
Totale			mq	1,87
39	NP 2	Fornitura di materiale per realizzazione di ringhiera artigianale in legno e ferro a disegno complesso in analogia all'immagine proposta negli elaborati, esclusa la realizzazione del manufatto. Inclusa la posa in opera a ringhiera realizzata su supporto in c.a. già predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio anche non specificamente menzionato negli elaborati progettuali o non indicato negli schemi, ma necessario per la posa e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte DISEGNO DA CONCORDARSI CON LA COMMITTENTE E DA CAMPIONARE ALLA D.L. Belvedere Muretti		
Totale			mq	1,90
40	1U.06.380.0010.d (OOPP LISTINO MILANO 2016)	Panchina in legno, con schienale, su armatura di ferro profilato, compresi scavetti per plinti, calcestruzzo per plinti di fondazione, rinterro e sgombero del materiale eccedente; in opera; del tipo: a 16 listelli, in rovere, colore naturale, dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm		
Totale			cad	3,61
41	OPERE NON OGGETTO DI APPALTO	Fornitura e posa in opera di piastre in acciaio, di idonea dimensione, ancorate a supporto in calcestruzzo armato, quest'ultimo non computato nella presente voce. Inclusa fornitura e posa di golfare per ancoraggio carrucola. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio anche non specificamente menzionato negli elaborati progettuali o non indicato negli schemi, ma necessario per la posa e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>Posizione e numero delle piastre da concordarsi con la proprietà unitamente alla DL. In via esemplificativa si quantifica in numero 3 piastre la fornitura, di cui il prezzo cad. viene comunque esplicitato.</i> PIASTRE ANCORAGGIO CARRUCOLA		
Totale			crp	
42	NP 3 OFFERTA CMG SNC ALLEGATA	Fornitura e posa in opera di portone industriale sezionale tipo BREDA, modello "Domus Line SIRIO", con sistema di scorrimento SD, ribassato con architrave minimo in funzione dell'altezza del portone. Guide in profilati accoppiati di acciaio zincato; parte verticale composta da coppia di profili guida per lo scorrimento delle rotelle fissata con angolari metallici a muro; parte orizzontale composta da coppia di profili per lo scorrimento delle rotelle curvanti e fissati a loro volta su porta guida orizzontali posizionate a soffitto del locale in cui viene montato il portone in oggetto. Sistema di sollevamento con motore a traino SLB 800/B completo di accessori, con alimentazione monofase a 220V. Finitura a stucco bianco C21. Inserimento di n.3 oblò in a doppia parete trasparente, in ABS nero 525x350mm. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le assistenze murarie e ogni onere e accessorio anche non specificamente menzionato negli elaborati progettuali o non indicato negli schemi, ma necessario per la posa e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Si intendono compresi nell'offerta il montaggio e il trasporto in loco del manufatto. luce netta di passaggio 4,00x3,20(h)m		
Totale			cad	45,53

VOCE		COSTRUZIONI	COSTI	
N.	ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016
C2.5		IMPIANTI		UNITARIO
				SICUREZZA UNITARIO
43	NP4	<p>Impianto elettrico con distribuzione delle linee di alimentazione a vista dentro tubi in PVC installate a parete e/o a soffitto. La linea di alimentazione del quadro elettrico sarà derivato dal contatore esistente ubicato in via Cavallini, 2 (posizione da determinare). Si intendono comprese la linea di alimentazione, il collegamento al contatore, il corrugato di protezione interrato, le opere di scavo e sistemazione stradale utili alla posa del nuovo tratto di rete.</p> <p>Quadro elettrico IP55 con interruttore generale e N°4 linee protette da idonei interruttori magnetotermici differenziali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - illuminazione; - FM deposito; - FM pozzetto 1; - FM pozzetto 2. <p>N°2 prese industriali nei pozzetti del parcheggio tipo tripolare 380V IP68.</p> <p>N°2 punti luce con comando interrotto.</p> <p>Apparecchi illuminanti: N°2 plafoniere industriali 2x36 IP44 (o superiore) con coppa e corpo in policarbonato, incluso riflettore in lamiera di acciaio verniciato, colore a scelta della DL, collegati ad interruttori unipolari.</p> <p>Forza motrice: N°2 prese tipo CEE 7/4 (schuko) (IP44 o superiore) e N°1 presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco (IP44 o superiore).</p> <p>Alla linea di forza motrice, derivata dal quadro elettrico, saranno allacciate tutte le alimentazioni elettriche necessarie al portone.</p> <p>Fornitura e posa di tubi in polietilene fi80 alta densità a una profondità di circa 40 cm a protezione dei tratti di linee interrate e posa di tubo fi80 da annegare nel getto della fondazione.</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra, costituito da corda di rame da 25 mmq, interrata a una profondità di 50 cm rispetto al calpestio, con dispersori a croce, alloggiati entro pozzetti in cls interrati.</p> <p>Nel prezzo si intendono comprese e compensate le assistenze murarie e ogni onere e accessorio anche non specificamente menzionato all'interno della presente descrizione e/o negli elaborati progettuali, ma necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO DEPOSITO</p>		
		Totale	crp	5.000,00
44	NP 5	<p>Fornitura e posa di N°2 nuovi punti acqua con rubinetto da giardino a sfera, con dispositivo di sicurezza antigelo, N°1 punto acqua interno al deposito e N°1 nel parcheggio (per la posizione si rimanda agli elaborati di progetto).</p> <p>Si comprendono nella presente voce le tubazioni realizzate in polietilene PE100 DN25, N°1 pozzetto per l'eventuale alloggiamento del contatore e l'allacciamento all'acquedotto, della cui posizione si dovrà ricevere precisa indicazione dall'ente pubblico di competenza.</p> <p>Nella voce è compresa la fornitura e posa di tubo corrugato da annegare nel getto di fondazione per il passaggio del tubo di adduzione.</p> <p>Nel prezzo si intendono comprese e compensate le assistenze murarie e ogni onere e accessorio anche non specificamente menzionato all'interno della presente descrizione e/o negli elaborati progettuali, ma necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>PUNTO ACQUA INTERNO AL DEPOSITO</p>		
		Totale	crp	14,00

VOCE		COSTRUZIONI		COSTI	
N.	ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016	
				UNITARIO	SICUREZZA UNITARIO
C2.6		OPERE DA GIARDINIERE			
45	01.A09.E50.005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta. Con preparazione manuale del terreno			
Totale			mq		0,11
46	20.A27.A75.005	Fornitura e messa a dimora di specie tappezzanti arbustive da concordarsi con la D.L., compresa la provvista e posa di 30 cm terra di coltivo, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto. Compresa la fornitura e posa di impermeabilizzante e antiradice sulle pareti delle fioriere			
Totale			mq		0,41

COMUNE DI DRUOGNO - BORGATA DI COIMO
REALIZZAZIONE COLLEGAMENTO PEDONALE E LOCALE DEPOSITO AUTORIMESSA
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

VOCE		PARCHEGGIO	COSTI	
N.	ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016
				UNITARIO
				SICUREZZA UNITARIO
C3		PARCHEGGIO		
C3.1		PACCHETTO STRADALE		
47	01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 MISTA NATURALE COMPATTA SP.20cm		
		Totale	mq	0,10
48	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm COMPATTAZIONE MISTA NATURALE		
		Totale	mq	0,01
49	01.A22.A80.020	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 cilindatura 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 8 TOUT VENANT SP. 8 cm		
		Totale	mq	0,03
50	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 rullo statico o vibrante con effetto costipante non 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 BINDER sp.5 cm		
		Totale	mq	0,03
51	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, 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 D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 TAPPETO sp.3cm		
		Totale	mq	0,03
C3.2		SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE		
52	04.P83.A01.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa di simbolo carrozzeria e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00		
		Totale	cad	0,15

VOCE		PARCHEGGIO	COSTI		
N.	ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016	
				UNITARIO	SICUREZZA UNITARIO
53	04.P83.B03.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti			
		Totale	m		0,0025
54	04.P80.D06.015	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino. Palina con cornice portasegnaletica di forma rettangolare 90x60 cm detta "porta tabella", normale o a bandiera (PT-PTB), in tubo di acciaio diam. 60 e caratteristiche del tutto simili a quelle della voce precedente. Altezza superiore a 3.10 m			
		Totale	cad		0,00
55	04.P84.A03.005	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. <= 60 mm			
		Totale	cad		0,37
56	04.P80.A04.025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art.80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 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 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 600x900 mm, sp. 15/10, Al, E.G. NUOVA SEGNALETICA VERTICALE - PARCHEGGIO DISABILE			
		Totale	cad		0,00
57	04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq			
		Totale	cad		0,23
C3.3		PARAPETTO IN FERRO			
58	1C.01.150.0050.b (Listino OO.PP. Milano 2016)	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica PARAPETTO PARCHEGGIO			
		Totale	mq		0,29
59	OPERE NON OGGETTO DI APPALTO	Fornitura di ringhiera artigianale in legno e ferro, disegno in analogia all'immagine proposta negli elaborati. Verniciatura di finitura di superficie in ferro con due mani di smalto ferro-micaceo da campionare alla D.L.; compreso eventuale primer ancorante. Finitura di elementi lignei con idoneo primer. Inclusa la posa in opera di ringhiera artigianale su supporto in c.a. già predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio anche non specificamente menzionato negli elaborati progettuali o non indicato negli schemi, ma necessario per la posa e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. DISEGNO DA CONCORDARSI CON LA COMMITTENTE E DA CAMPIONARE ALLA D.L. PARAPETTO PARCHEGGIO			
		Totale	mq		

		PARCHEGGIO		COSTI	
VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016	
N.	ART.			UNITARIO	SICUREZZA UNITARIO
C3.4		GOLFARE PER ANCORAGGIO TENDONI			
60	NP 6	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo e formazione del letto di posa: con dimensioni interne fino a cm 40x40x30. Inserimento all'interno del pozzetto di golfare in acciaio inox fissato saldamente alla sottostante fondazione in conglomerato cementizio, mediante piastra di ancoraggio in acciaio inox sp. 3mm e N°4 barre filettate inghisate nel calcestruzzo.</p> <p>Chiusino di ispezione in ghisa dimensione rispondente alle norme UNI EN 124, classe D400, a telaio quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.</p> <p>Nel prezzo si intendono comprese e compensate le assistenze murarie e ogni onere e accessorio anche non specificamente menzionato all'interno della presente descrizione e/o negli elaborati progettuali, ma necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Posizione e numero dei pozzetti potranno subire variazioni su richiesta della Committenza.</p> <p>GOLFARE PER ANCORAGGIO TENDONI - PARCHEGGIO</p>			
		Totale	cad		3,50