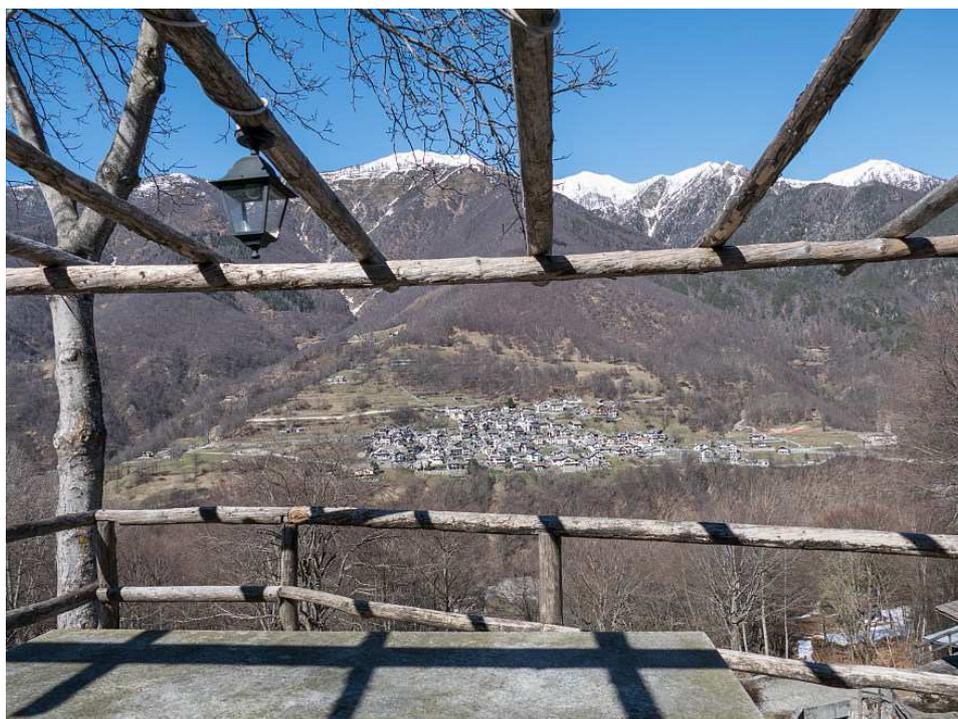


**COMUNE DI DRUOGNO
BORGATA DI COIMO**

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

**REALIZZAZIONE COLLEGAMENTO PEDONALE,
PIAZZETTA E ANNESSO
LOCALE DEPOSITO AUTORIMESSA**



QTE E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STATO DEL DOCUMENTO

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

COMUNE DI DRUOGNO - BORGATA DI COIMO
PROVINCIA DEL VERBANO CUSIO OSSOLA
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
QUADRO TECNICO ECONOMICO

TIPOLOGIA OPERE

REALIZZAZIONE COLLEGAMENTO PEDONALE E LOCALE DEPOSITO UNIMOG	103.493,36
ONERI DI SICUREZZA	3.324,38
TOTALE	106.817,74

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE

IVA (10 %)	10.681,77
SPESE TECNICHE E CASSA (PROGETTAZIONE, DL, SICUREZZA)	11.300,00
CASSA SU PROGETTAZIONE, DL, SICUREZZA (4%)	452,00
SPESE TECNICHE GEOLOGO	1.400,00
CASSA SULLE SPESE TECNICHE DEL GEOLOGO (2%)	28,00
IVA SU SPESE TECNICHE E CASSA (22 %)	2.899,60
SPESE NOTARILI	1.000,00
SOMME A DISPOSIZIONE - ALLACCIAMENTI	3.000,00
SOMME A DISPOSIZIONE - ARROTONDAMENTI	2.420,89
SOMMANO	140.000,00

COMUNE DI DRUOGNO - BORGATA DI COIMO
 PROVINCIA DEL VERBANO CUSIO OSSOLA

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

QUADRO RIASSUNTIVO

OPERE		TOTALE PARZIALE	TOTALE	di cui COSTI DIRETTI SICUREZZA PARZIALI	di cui COSTI DIRETTI SICUREZZA TOTALI
C1	DEMOLIZIONI - SCAVI - RILEVATI		€ 14.824,15		€ 339,73
C1.1	DEMOLIZIONI MANUFATTI IN C.A. E STACCIONATA IN LEGNO	€ 4.690,89		€ 145,35	
C1.2	PACCHETTO STRADALE E CORDOLI	€ 6.146,05		€ 139,05	
C1.3	SCAVI DEPOSITO E SCALINATA	€ 1.119,07		€ 9,73	
C1.4	RINTERRI	€ 2.868,14		€ 45,60	
C2	COSTRUZIONI		€ 81.712,48		€ 917,95
C2.1	OPERE IN C.A.	€ 26.116,19		€ 227,15	
C2.2	MURETTI IN PIETRA	€ 13.323,95		€ 209,19	
C2.3	IMPERMEABILIZZAZIONI	€ 3.492,69		€ 79,98	
C2.4	PAVIMENTAZIONI E FINITURE	€ 31.887,36		€ 311,99	
C2.5	IMPIANTI	€ 6.000,00		€ 84,00	
C2.6	OPERE DA GIARDINIERE	€ 892,29		€ 5,64	
C3	PARCHEGGIO QUOTA +4,46		€ 8.281,11		€ 66,70
C3.1	PACCHETTO STRADALE	€ 6.681,20		€ 42,00	
C3.2	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	€ 284,23		€ 1,04	
C3.3	RIMOZIONE PARAPETTO IN FERRO	€ 315,68		€ 9,66	
C3.4	GOLFARE PER ANCORAGGIO TENDONI	€ 1.000,00		€ 14,00	
TOTALE OPERE			€ 104.817,74		€ 1.324,38

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA		€ 2.000,00		€ 2.000,00
--	--	-------------------	--	-------------------

TOTALE IMPORTO LAVORI		€ 106.817,74		€ 3.324,38
------------------------------	--	---------------------	--	-------------------

OPERE ESCLUSE DALL'APPALTO		TOTALE		di cui COSTI DIRETTI SICUREZZA TOTALI
E1	FORNITURA E POSA DI PIASTRE PER ANCORAGGIO CARRUCOLA LOCALE DEPOSITO			
E2	SOLA REALIZZAZIONE DI RINGHIERA ARTIGIANALE			
E3	FORNITURA, REALIZZAZIONE E POSA DI RINGHIERE AREA PARCHEGGIO			

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

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE	COSTI		di cui ONERI SICUREZZA	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H/P		PREZZARIO OO.PP. REGIONE PIEMONTE 2016	UNITARIO	TOTALE	di cui UNITARIO SICUREZZA
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	mc mc	9,00 2,00				9,00 2,00				
Totale			mc				11,00	380,99	€ 4.190,89	11,85	€ 130,35	
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.	a.c.	1,00				1,00				
Totale			a.c.				1,00	500,00	€ 500,00	15,00	€ 15,00	
C1.1		TOTALE DEMOLIZIONI MANUFATTI IN C.A. E STACCIONATA IN LEGNO							€ 4.690,89		€ 145,35	
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 CORDOLI A PERIMETRO DELLA RAMPA	m	30,00				30,00				
Totale			m				30,00	7,01	€ 210,30	0,11	€ 3,30	
4	01.A02.C10.015	Disfaccimento 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 PARCHEGGIO RAMPA	mq mq	180,00 95,00				180,00 95,00				
Totale			mq				275,00	11,42	€ 3.140,50	0,18	€ 49,50	
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 PARCHEGGIO RAMPA	mq mq	180,00 95,00				180,00 95,00				
Totale			mq				275,00	8,47	€ 2.329,25	0,27	€ 74,25	
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 PARCHEGGIO	mq mq	200,00				200,00				
Totale			mq				200,00	2,33	€ 466,00	0,06	€ 12,00	
C1.2		TOTALE PACCHETTO STRADALE E CORDOLI							€ 6.146,05		€ 139,05	

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H/P	TOTALE	COSTI		di cui ONERI SICUREZZA	
N.	ART.								PREZZARIO OO.PP. REGIONE PIEMONTE 2016		di cui UNITARIO SICUREZZA	di cui TOTALE SICUREZZA
									UNITARIO	TOTALE		
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. <i>SI CONSIDERA UNO SCAVO A SCARPA</i> <i>sezione longitudinale</i> <i>sezione longitudinale dove rimosso pacchetto stradale</i> <i>sezione trasversale destra</i> <i>sezione trasversale sinistra</i>	mc									
			24,90			2,50		62,25				
			20,00			3,70		74,00				
			1,40	9,00				12,60				
			1,30	9,00				11,70				
		Totale	mc					160,55	3,81	€ 611,70	0,02	€ 3,21
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 <i>area dove nuovo muro di contenimento</i> <i>scala</i>	mc									
			3,65	3,60				13,14				
			3,60	0,60	0,70			1,51				
			0,45	7,75				3,49				
			0,75	2,15				1,61				
		Totale	mc					19,75	10,67	€ 210,73	0,33	€ 6,52
9	01.A01.C65.030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza a dedurre i rinterri										
				180,30				180,30				
				-118,37				- 118,37				
		Totale	mc					61,93	4,79	€ 296,64	0,00	€ 0,00
C1.3										€ 1.119,07		€ 9,73
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 <i>sezione longitudinale</i> <i>sezione trasversale destra</i> <i>sezione trasversale sinistra</i> <i>area dove nuovo muro di contenimento</i> <i>scala dietro edificio</i> <i>riporto terreno a verde</i> PARCHEGGIO	mc									
			3,90			6,20		24,18				
			7,92					7,92				
			5,60					5,60				
			7,55					7,55				
			3,15	1,80				5,67				
			2,00	2,60				5,20				
			0,40	1,50				0,60				
			6,00					6,00				
			3,00					3,00				
			1,80	11,00				19,80				
			4,50	7,30				32,85				
		Totale	mc					118,37	10,55	€ 1.248,80	0,33	€ 39,06

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H/P	TOTALE	COSTI		di cui ONERI SICUREZZA	
N.	ART.								PREZZARIO OO.PP. REGIONE PIEMONTE 2016		di cui UNITARIO SICUREZZA	di cui TOTALE SICUREZZA
									UNITARIO	TOTALE		
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 m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio DEPOSITO (ghiaione drenante per muro di fondo controterra) DEPOSITO (ghiaione drenante per muri laterali) DEPOSITO (ghiaione drenante fondazione lato strada)	mc	2,15	5,20			11,18				
			mc	0,55	8,50			4,68				
			mc	0,40	8,50			3,40				
			mc		5,20	0,45	0,35	0,82				
		Totale	mc					20,08	37,12	€ 745,37	0,15	€ 3,01
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/m³), 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 m², 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. SOTTOFONDO MISTO CEMENTATO piano quota -0,23mt	mq		23,50			23,50				
		Totale	mq					23,50	37,19	€ 873,97	0,15	€ 3,53
C1.4		TOTALE RINTERRI								€ 2.868,14		€ 45,60
C1		TOTALE DEMOLIZIONI-SCAVI E RINTERRI								€ 14.824,15		€ 339,73

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

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE	COSTI		di cui ONERI SICUREZZA	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H/P		UNITARIO	TOTALE	di cui UNITARIO SICUREZZA	di cui TOTALE SICUREZZA
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 Da elaborati strutture : sottofondazioni C12/15 X0 S3 30mm(dim.max aggregato) DEPOSITO FONDAZIONE PER CONTROMURO IN PIETRA FONDAZIONE PER MURETTI IN PIETRA	mc mc mc		9,20 22,80 32,50	5,60 0,30 0,60	0,10 0,20 0,30	5,15 1,37 5,85				
		Totale	mc					12,37	63,87	€ 790,07	0,00	€ 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 mutri 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 Da elaborati strutture : fondazioni C32/40 XC4 S4; 30mm(dim.max aggregato); a/c 0,50; >300kg/mc contenuto cls PLATEA DEPOSITO	mc		8,40	5,40	0,35	15,88				
		Totale	mc					15,88	126,91	€ 2.015,33	0,00	€ 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 (pilastrini, 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 Da elaborati strutture: muri in elevazione C32/40 XC4 S4 ;30mm(dim.max aggregato) ; a/c 0,50; >300kg/mc contenuto cls MURO DEPOSITO a dedurre impronta portone ingresso SOLETTA COPERTURA DEPOSITO MURO CONTENIMENTO CONTROTERRA	mc mc mc mc mc mc mc	2,00	7,80 4,60 4,60 4,00 7,80 3,60 3,60	0,30 0,30 0,30 0,30 5,20 0,25 0,60	3,60 3,65 3,55 3,25 0,25 0,25 0,40	16,85 5,04 4,90 3,90 10,14 8,10 0,86				
		Totale	mc					41,99	129,91	€ 5.454,92	0,00	€ 0,00
16	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione MAGRONE (deposito + fondazione per contromuro e muretti) FONDAZIONI (platea deposito)	mc mc	12,37 15,88				12,37 15,88				
		Totale	mc					28,25	8,10	€ 228,83	0,86	€ 24,27
17	01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate MURATURE E SOLETTA COPERTURA MURO DI CONTENIMENTO CONTROTERRA	mc mc	33,03 8,96				33,03 8,96				
		Totale	mc					41,99	34,73	€ 1.458,31	1,32	€ 55,31

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE					COSTI		di cui ONERI SICUREZZA		
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H/P	TOTALE	PREZZARIO OO.PP REGIONE PIEMONTE 2016		di cui UNITARIO SICUREZZA	di cui TOTALE SICUREZZA	
									UNITARIO	TOTALE			
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 Peso ipotizzato 90kg/mc FONDAZIONI (platea autorimessa) MURATURE DEPOSITO MURO CONTROTERRA PARCHEGGIO Peso ipotizzato 120kg/mc SOLETTA DEPOSITO	kg										
			kg	15,88				90,00	1.429,20				
			kg	22,89				90,00	2.060,10				
			kg	8,96				90,00	806,40				
			kg	10,14				120,00	1.216,80				
		Totale	kg						5.512,50	1,38	€ 7.607,25	0,01	€ 55,13
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 SOLETTA BELVEDERE	mq										
			mq		7,20	4,60			33,12				
		Totale	mq						33,12	43,06	€ 1.426,15	0,35	€ 11,59
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 netti In legname di qualunque forma DEPOSITO PLATEA DEPOSITO PARETI IN ELEVAZIONE A DEDURRE IMPRONTA PORTONE SPALLETTE PORTONE IN INGRESSO MURO CONTROTERRA PARCHEGGIO	mq										
			mq	2,00	8,40			0,35	5,88				
			mq	2,00	5,40			0,35	3,78				
			mq	2,00	7,80			3,85	60,06				
			mq	2,00	7,20			3,60	51,84				
			mq		5,20			3,90	20,28				
			mq		4,60			3,65	16,79				
			mq		5,20			3,80	19,76				
			mq		4,60			3,55	16,33				
			mq	-2,00	4,00			3,25	26,00				
			mq	2,00			0,30	3,25	1,95				
			mq	1,00	4,00			0,30	1,20				
			mq	2,00	3,60			2,85	20,52				
			mq	2,00	3,60			0,50	3,60				
			mq	2,00	3,60			0,60	4,32				
		Totale	mq						200,31	30,06	€ 6.021,32	0,24	€ 48,07
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	kg										
			kg	7,85	40,00	2,00	0,15		94,20				
			kg	7,85	40,00	2,00	0,15		94,20				
		Totale	kg						188,40	4,10	€ 772,44	0,12	€ 22,61

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE					COSTI		di cui ONERI SICUREZZA	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H/P	TOTALE	PREZZARIO OO.PP REGIONE PIEMONTE 2016		di cui UNITARIO SICUREZZA	di cui TOTALE SICUREZZA
									UNITARIO	TOTALE		
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 rotopercolazione, 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 tondino 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 accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito INGHISAGGI PER ANCORAGGIO ARCHITRAVE DEPOSITO	cad	1,00								
		Totale	cad				1,00	31,25	€ 31,25	0,93	€ 0,93	
23	01.A05.E10.010	Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo INGHISAGGI PER ANCORAGGIO ARCHITRAVE DEPOSITO	cad	12,00			12,00					
		Totale	cad				12,00	25,86	€ 310,32	0,77	€ 9,24	
C2.1		TOTALE OPERE IN C.A.						€ 26.116,19			€ 227,15	
C2.2		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 sbalzati 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 IN PIETRA Muro lato scala Fioriere Contromuro deposito a dedurre portone	mq	6,00	1,95	0,55	6,00					
			mq		2,40	1,65	1,07					
			mq	3,00			3,96					
			mq	5,50			3,00					
			mq		1,75	0,95	5,50					
			mq		1,50	0,85	1,66					
			mq		1,05	0,65	1,28					
			mq		0,70	0,65	0,68					
			mq		2,25	0,80	0,46					
			mq	25,00			1,80					
			mq	22,00			25,00					
			mq	2,75			22,00					
			mq			5,20	2,75					
			mq			3,90	20,28					
			mq			4,00	13,00					
		Totale	mq				82,44	161,62	€ 13.323,95	2,54	€ 209,19	
C2.2		TOTALE MURETTI PIETRA						€ 13.323,95			€ 209,19	

VOCE		COSTRUZIONI		MISURE				COSTI		di cui ONERI SICUREZZA		
DESCRIZIONE DEI LAVORI		U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H/P	TOTALE	PREZZARIO OO.PP REGIONE PIEMONTE 2016		di cui UNITARIO SICUREZZA	di cui TOTALE SICUREZZA	
N.	ART.							UNITARIO	TOTALE			
C2.3		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. <i>deposito lato corto dietro</i> <i>deposito lato corto davanti</i> <i>deposito lato lungo destra</i> <i>deposito lato lungo sinistra</i>	mq	2,00	5,40	5,20	56,16					
			mq	2,00	0,85	5,20	8,84					
			mq	2,00	7,80	2,10	32,76					
			mq	2,00	7,80	2,00	31,20					
		Totale	mq				128,96	15,65	€ 2.018,22	0,48	€ 61,90	
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 semisferici, 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 peso 650 g/m²	mq	64,48			64,48					
		Totale	mq				64,48	5,81	€ 374,63	0,18	€ 11,61	
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: <i>peso 190 g/m²</i> TESSUTO NON TESSUTO PER VESPAIO DRENANTE MURO CONTROTERRA DEPOSITO	mq			5,20	4,00	20,80				
			mq			8,50	1,50	12,75				
			mq			8,50	1,50	12,75				
		Totale	mq					46,30	1,71	€ 79,17	0,05	€ 2,32

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				COSTI		di cui ONERI SICUREZZA		
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H/P	TOTALE	PREZZARIO OO.PP REGIONE PIEMONTE 2016		di cui UNITARIO SICUREZZA	di cui TOTALE SICUREZZA
									UNITARIO	TOTALE		
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			46,08		46,08					
Totale			mq				46,08	22,15	€ 1.020,67	0,09	€ 4,15	
C2.3		TOTALE IMPERMEABILIZZAZIONI						€ 3.492,69		€ 79,98		
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 Sottofondo pavimentazione PAVIMENTAZIONE BELVEDERE SOLETTA -0,23m	mc mc	23,00	7,80	5,40	0,03 0,04	1,26 0,92				
Totale			mc				2,18	63,87	€ 139,24	0,00	€ 0,00	
30	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione PAVIMENTAZIONE BELVEDERE SOLETTA -0,23m	mc mc	1,26 0,92				1,26 0,92				
Totale			mc				2,18	8,10	€ 17,66	0,58	€ 1,26	
31	01.P18.L40.005	Beola bocciardata in lastre dello spessore di cm 4-6. (dimensioni oltre 60x30) Grigia (Sola fornitura del materiale) SOLETTA -0,23m PAVIMENTAZIONE BELVEDERE +3,62 COPERTINA MURETTI	mq mq mq mq		23,00 8,00 28,50 4,00			23,00 44,80 12,83 1,40				
Totale			mq				82,03	54,60	€ 4.478,84	0,00	€ 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	mq	14,23				14,23				
Totale			mq				14,23	92,12	€ 1.310,87	2,16	€ 30,74	
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	mq mq	44,80 23,00				44,80 23,00				
Totale			mq				67,80	40,64	€ 2.755,39	0,16	€ 10,85	
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. PAVIMENTO DEPOSITO	mq mq		7,20 0,50	4,60 4,00		33,12 2,00				
Totale			mq				35,12	29,67	€ 1.042,01	0,12	€ 4,21	

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE					COSTI		di cui ONERI SICUREZZA	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H/P	TOTALE	PREZZARIO OO.PP REGIONE PIEMONTE 2016		di cui UNITARIO SICUREZZA	di cui TOTALE SICUREZZA
									UNITARIO	TOTALE		
35	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 mano, per uno spessore compreso pari a cm 20 <i>Pavimentazione in rizzata</i>	mq	33,22								
			mq						9,51	€ 315,92	0,15	€ 4,98
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> <i>Rampe scala e pianerottoli</i>	mq	23,00	1,50	0,27	9,32					
			mq	2,00	1,50	1,15	3,45					
			mq		1,50	1,60	2,40					
			mq	3,60			3,60					
			mq	1,30			1,30					
			mq	1,60			1,60					
			mq	1,20			1,20					
			mq	3,60			3,60					
			mq	1,30			1,30					
			mq	1,40			1,40					
		Totale	mq				29,17		85,35	€ 2.489,73	0,87	€ 25,40
37	01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldada 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>	kg	29,17			85,76					
			kg				85,76	1,31	€ 112,35	0,01	€ 0,86	
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 GRADINI E PIANEROTTOLI	m	27,00	1,50		40,50					
			m		2,25		2,25					
			m		2,05		2,05					
			m		2,40		2,40					
			m		1,20		1,20					
			m		2,30		2,30					
			m		2,50		2,50					
			m		2,70		2,70					
		Totale	m				55,90	39,99	€ 2.235,44	0,00	€ 0,00	

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE				TOTALE	COSTI		di cui ONERI SICUREZZA	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H/P		PREZZARIO OO.PP REGIONE PIEMONTE 2016		di cui UNITARIO SICUREZZA	di cui TOTALE SICUREZZA
								UNITARIO	TOTALE			
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 GRADINI	m		55,90			55,90				
		Totale	m					55,90	29,11	€ 1.627,25	1,10	€ 61,42
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	mq		5,60	0,40		2,24				
			mq	2,00	0,25		0,20	0,10				
		Totale	mq					2,34	60,07	€ 140,56	1,87	€ 4,38
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	mq		23,00		1,20	27,60				
			mq		30,00		1,10	33,00				
		Totale	mq					60,60	190,00	€ 11.514,00	1,90	€ 115,14
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		2,00				2,00				
		Totale	cad					2,00	228,09	€ 456,18	3,61	€ 7,22
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		3,00				3,00				
		Totale	crp					3,00				

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H/P	TOTALE	PREZZARIO OO.PP REGIONE PIEMONTE 2016		di cui UNITARIO SICUREZZA	di cui TOTALE SICUREZZA	
N.	ART.								UNITARIO	TOTALE			
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						1,00		1,00			
Totale			cad					1,00	3.251,92	€ 3.251,92	45,53	€ 45,53	
C2.4		TOTALE PAVIMENTAZIONI - FINITURE - RINGHIERE							€ 31.887,36		€ 311,99		
C2.5		IMPIANTI											
43	NP4	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. Quadro elettrico IP55 con interruttore generale e N°4 linee protette da idonei interruttori magnetotermici differenziali: - illuminazione; - FM deposito; - FM pozzetto 1; - FM pozzetto 2. N°2 prese industriali nei pozzetti del parcheggio tipo tripolare 380V IP68. N°2 punti luce con comando interrotto. 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. 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). Alla linea di forza motrice, derivata dal quadro elettrico, saranno allacciate tutte le alimentazioni elettriche necessarie al portone. 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. 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. 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. IMPIANTO ELETTRICO DEPOSITO							1,00		1,00		
Totale			crp					1,00	5.000,00	€ 5.000,00	70,00	€ 70,00	

VOCE		DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURE					COSTI		di cui ONERI SICUREZZA	
N.	ART.			N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H/P	TOTALE	PREZZARIO OO.PP REGIONE PIEMONTE 2016		di cui UNITARIO SICUREZZA	di cui TOTALE SICUREZZA
									UNITARIO	TOTALE		
44	NP 5	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). 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. Nella voce è compresa la fornitura e posa di tubo corrugato da annegare nel getto di fondazione per il passaggio del tubo di adduzione. 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. PUNTO ACQUA INTERNO AL DEPOSITO										
				1,00			1,00					
		Totale	crp				1,00	1.000,00	€ 1.000,00	14,00	€ 14,00	
C2.5		TOTALE IMPIANTI							€ 6.000,00		€ 84,00	
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 SISTEMAZIONE TERRENO DA SCAVO A SCARPA NUOVA AREA VERDE										
			mq		13,00	1,00	13,00					
			mq	12,20			12,20					
		Totale	mq				25,20	28,15	€ 709,38	0,11	€ 2,77	
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										
			mq	7,00			7,00					
		Totale	mq				7,00	26,13	€ 182,91	0,41	€ 2,87	
C2.6		TOTALE OPERE DA GIARDINIERE							€ 892,29		€ 5,64	
C2		TOTALE COSTRUZIONI							€ 81.712,48		€ 917,95	

COMUNE DI DRUGNO - BORGATA DI COIMO
REALIZZAZIONE COLLEGAMENTO PEDONALE E LOCALE DEPOSITO AUTORIMESSA
PROGETTO PRELIMINARE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE		PARCHEGGIO	MISURE					COSTI		di cui ONERI SICUREZZA		
N.	ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H/P	TOTALE	PREZZARIO OO.PP REGIONE PIEMONTE 2016		di cui UNITARIO SICUREZZA	di cui TOTALE SICUREZZA
									UNITARIO	TOTALE		
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 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 macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 MISTA NATURALE COMPATTA SP.20cm						180,00				
		Totale	mq					180,00	6,29	€ 1.132,20	0,10	€ 18,00
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 cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm COMPATTAZIONE MISTA NATURALE						180,00				
		Totale	mq					180,00	1,30	€ 234,00	0,01	€ 1,80
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 città' 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 compresso pari a cm 8 TOUT VENANT SP. 8 cm						180,00				
		Totale	mq					180,00	9,89	€ 1.780,20	0,03	€ 5,40
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 rullostatico 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						180,00				
		Totale	mq					180,00	9,04	€ 1.627,20	0,03	€ 5,40
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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 TAPPETO sp.3cm	mq	180,00				180,00				
		Totale	mq	200,00				200,00	5,02	€ 1.907,60	0,03	€ 11,40
C3.1		TOTALE PACCHETTO STRADALE								€ 6.681,20		€ 42,00
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 zebra 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	cad	1,00				1,00				
		Totale	cad					1,00	46,65	€ 46,65	0,15	€ 0,15
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 STALLI NUOVI PARCHEGGIO	m	2,00	30,00			60,00				
		Totale	m	12,00	4,70			56,40	0,77	€ 89,63	0,0025	€ 0,29

VOCE		PARCHEGGIO	MISURE					COSTI		di cui ONERI SICUREZZA		
N.	ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H/P	TOTALE	PREZZARIO OO.PP REGIONE PIEMONTE 2016		di cui UNITARIO SICUREZZA	di cui TOTALE SICUREZZA
									UNITARIO	TOTALE		
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 PALO PER NUOVA SEGNALETICA VERTICALE	cad	1,00				1,00				
Totale			cad					1,00	60,97	€ 60,97	0,00	€ 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 PALO PER NUOVA SEGNALETICA VERTICALE	cad	1,00				1,00				
Totale			cad					1,00	29,15	€ 29,15	0,37	€ 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	cad	1,00				1,00				
Totale			cad					1,00	41,62	€ 41,62	0,00	€ 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 NUOVA SEGNALETICA VERTICALE	cad	1,00				1,00				
Totale			cad					1,00	16,21	€ 16,21	0,23	€ 0,23
C3.2		TOTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE								€ 284,23		€ 1,04

VOCE		PARCHEGGIO	MISURE					COSTI		di cui ONERI SICUREZZA		
N.	ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N/S/V	LUNGH.	LARGH.	H/P	TOTALE	PREZZARIO OO.PP REGIONE PIEMONTE 2016			
								UNITARIO	TOTALE	di cui UNITARIO SICUREZZA	di cui TOTALE SICUREZZA	
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	mq		37,00		0,90	33,30				
		Totale	mq					33,30	9,48	€ 315,68	0,29	€ 9,66
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 ferromicaceo 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	mq		37,00		1,10	40,70				
		Totale	mq					40,70				
C3.3		TOTALE PARAPETTO IN FERRO								€ 315,68	€ 9,66	
C3.4		GOLFARE PER ANCORAGGIO TENDONI										
60	NP 6	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. 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. 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. Posizione e numero dei pozzetti potranno subire variazioni su richiesta della Committenza. GOLFARE PER ANCORAGGIO TENDONI - PARCHEGGIO	cad	4,00				4,00				
		Totale	cad					4,00	250,00	€ 1.000,00	3,50	€ 14,00
C3.4		TOTALE GOLFARE PER ANCORAGGIO TENDONI								€ 1.000,00	€ 14,00	
C3		TOTALE PARCHEGGIO								€ 8.281,11	€ 66,70	

ANALISI PREZZO N. 1

Pavimentazione in ciottoli di fiume del Ticino diam. cm 15 su letto di calcestruzzo posati "fresco su fresco"

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TITA'	UNITARIO	TOTALE
FORNITURA					
26.P03.A15.015	Ciottoli del Ticino grigio misto 8/10: 6,01 €/q Incidenza per ciottoli diametro cm 15 (al mq): (0,15x1,00x1,00)mc x 16 q/mc x 6,01 €/q = 14,43 €	mq	1	14,43	€ 14,43
01.A04.B15	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: spessore 10cm	mc	0,15	63,87	€ 9,58
TOTALE FORNITURA					€ 24,01
MANODOPERA					
	Posa in opera, compresa preparazione del fondo, stesa del calcestruzzo, formazione delle pendenze, la selezione di ciottoli uniformi per la formazione di striscia laterale, sigillatura degli interstizi, compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. (valutato per 1mq di pavimentazione)				
1° semestre 2011	n° 1 operaio specializzato: 26,80€ (+24,3% per spese generali e oneri di impresa)	ore	1	33,31	€ 33,31
1° semestre 2011	n° 1 operaio comune: 22,55€ (+24,3% per spese generali e oneri di impresa)	ore	1	28,03	€ 28,03
TOTALE MANODOPERA					€ 61,34
TOTALE ANALISI PREZZO 1					€ 85,35

Ditta CMG SNC VIA CAMPANIA, 49 20093 COLOGNO MONZESE MI ITALIA Partita IVA 00915040968 Telefono 022538083 Fax 0226700210	Spett.le ditta CONTI ASSOCIATI MILANO	Pagina 1
--	--	----------

Condizioni di fornitura:		26.1.0.356
Pagamento	Data	27/09/2017
Resa	Validita'	
Consegna	Riferimento	
Trasporto		

Formuliamo il nostro migliore preventivo per la fornitura							
Modello	Domus Line SIRIO Scorrimento SD						
Configurazione	Base	Disegno	B - Single				
Finitura	Bianco C21 STUCCO						
Misure	Larghezza	4000	Altezza	3250	Architrave	250	Gradi
Quantita' in ordine	1	Prezzo Unitario a Listino			2.331,03		

Codice	Accessorio	UM	Quantita'	Prezzo	Importo
1815001C0001	Leva di sblocco per motore a traino "BRE 06" - nera	PZ	1	92,60	92,60
181000X01008	Motore a traino SLB 800/B completo di accessori	PZ	1	504,00	504,00
1542411C	Oblò in ABS "BRE 06" 525x350 nero - trasparente - inserito Sezione n. 5 del portone Pos. vista esterna 626-1757-2888	PZ	3	62,06	186,18
1817021Z1096	Prolunga guida per motore a traino SLB-650/800/1100 L1096	PZ	1	56,00	56,00
185610300002	Fotocellule con supporto "BRE 16"	CP	1	39,17	39,17
185100100020	Lampeggiante 24V/B con antenna integrata per motori a traino	PZ	1	36,00	36,00
18153030	Supporto completo per guida motore traino SLB	PZ	1	26,25	26,25

--

Note Modello con paracadute molle e paracadute funi di serie. Forare per leva di sblocco Certificazione CE: Porta certificata automatica	RIEPILOGO	Portone	2.331,03
		Accessori	940,20
		Totale a listino	3.271,23
		Sconto Portone	
		Sconto Accessori	
		Netto merce	2.571,92
		Trasporto	80,00
		Montaggio	600,00
	Prezzi IVA esclusa		
	Valuta: Euro	Totale netto fornitura	3.251,92