



## **COMUNE DI BERZO DEMO**

Provincia di Brescia

P.zza Donatori di Sangue 1 25040 Berzo Demo BS

Tel. 0364630305 Fax. 036462061

www.comune.berzo-demo.bs.it e.mail: info@comune.berzo-demo.bs.it

**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LE OPERE DI “CONSOLIDAMENTO DEL MURO A  
SOSTEGNO DELLA STRADA COMUNALE DENOMINATA “MOIE DE NA” E  
RIPRISTINO DI SCARPATA COMPROMESSI A SEGUITO DI EVENTI METEOROLOGICI  
AVVERSI NEL COMUNE DI BERZO DEMO”**

# **PERIZIA DI STIMA**

## **Quadro economico delle opere**

	<b>Importo voce (netto IVA)</b>
Importo dei lavori	€ 80.351,08
Oneri per la sicurezza	€ 1.607,02
<b>Totale</b>	<b>€ 81.958,10</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 1	Impianto di cantiere per attrezzature di perforazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
2 1C.03.150.00 10.f	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione. Sono compresi: la trivellazione in ... di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 201-225 mm -micropali di sostegno	55,00	6,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	104,43	34'461,90
3 1C.03.150.00 20.c	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro da 176 a 250 mm -micropali di sostegno	55,00	6,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	34,27	11'309,10
4 1C.03.150.00 30	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g -armatura diam 127 sp 10 kg./ml. 28,9			330,00	28,900	9'537,00		
	SOMMANO kg					9'537,00	1,63	15'545,31
5 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale -per cordolo C.A.		25,00	1,200		30,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					30,00	2,77	83,10
6 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... i segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. -per nuovo cordolo C.A. -per tubo scarico Ø200 ml.(70.00+30.00) -per tubo scarico Ø160 ml. 20.00		20,00 100,00 20,00	1,200 1,200 0,800	0,600 0,800 0,600	14,40 96,00 9,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					120,00	11,39	1'366,80
7 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm -per ancoraggio spinotti cordolo al muro esistente	50,00	0,20			10,00		
	SOMMANO m					10,00	34,52	345,20
8 1C.04.010.00 40.b	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con ... sori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							64'111,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							64'111,41
9	-tratto cordolo dietro muro esistente -tratto cordolo oltre muro esistente		10,00 10,00 10,00	0,800 0,800 0,300	0,500 0,500 0,200	4,00 4,00 0,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,60	215,28	1'851,41
9 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	-tratto cordolo dietro muro esistente -tratto cordolo oltre muro esistente	2,00 2,00 2,00	10,00 10,00 10,00		0,800 0,500 0,300	16,00 10,00 6,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					32,00	25,83	826,56
10 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C -incidenza media 80 kg./mc.	8,60			80,000	688,00		
	SOMMANO kg					688,00	2,12	1'458,56
11 1C.12.040.00 10.a	Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e paret ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 250 - Di 218 -per raccolta acque a valle del muro -per scarico acque		30,00 70,00			30,00 70,00		
	SOMMANO m					100,00	23,84	2'384,00
12 1C.12.010.00 30.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 -per raccolta acque a valle		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,10	302,00
13 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 -per raccolta acque					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	41,14	164,56
14 1C.12.610.00 20.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... le tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 -per raccolta acque					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,30	69,20
15	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							71'167,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							71'167,70
1C.12.610.00 10.e	cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 -per raccolta acque					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	121,67	121,67
16 1C.12.610.00 30.e	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200 -per pozzetto raccolta acque					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,93	56,93
17 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni -per griglie su pozzetti (stima 20kg./cad)	4,00			20,000	80,00		
	SOMMANO kg					80,00	7,40	592,00
18 LOM2301_1 F.NP.06.07.0 6.00.0015.b	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutett ... le non inferiore a 78 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso -per ripristino corpo frana	2,00	10,00	2,000	1,000	40,00		
	SOMMANO mc					40,00	121,31	4'852,40
19 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere -reinterro materiale scavato					120,00		
	SOMMANO m³					120,00	2,96	355,20
20 2	Sistemazione dei terreni interessati dal movimento franoso con escavatore tipo ragno potenza max 50 kw e assistenza manuale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2.570,00	2.570,00
21 1U.04.125.00 20.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un mas ... hé siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5:- in sede stradale -ripristino pavimentazione stradale		22,00	1,200		26,40		
	SOMMANO m²					26,40	12,66	334,22
22 1U.04.125.00 20.b	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un mas ... a prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5:- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm -ripristino pavimentazione stradale		22,00	1,200	5,000	132,00		
	SOMMANO m² x cm					132,00	2,28	300,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							80'351,08