

Comune di Bojano loc Pietrecadute - Computo Metrico



RIFERIMENTI PREZZI :

Prm	PREZZIARIO REGIONE MOLISE
PRA	PREZZIARIO REGIONE ABRUZZO
MA	PREZZIARIO MOLISE ACQUE
NP - DEI	PREZZIARIO D.E.I.

		Indicazione dei lavori e delle provviste	Parti simili	Lung.za	Larg.za	Altezza o peso	Unità di Misura	Positivi	Prezzo unitario	Prezzo totale
		A) Costruzione di un cavidotto								
1		Taglio pavimentazione stradale lunghezza 10 * 2 lati - o soletta in CLS	2.00	7.50			ml	15.00	1.91	28.65
2		Demolizione di sovrastruttura stradale o soletta in CLS		7.50	2.00	0.5	cm X ml	7.50	0.53	3.98
		SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO								
	PRM A01004	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:								
3	A0100	per profondità fino a 2 m	0.60	0.50	7.50		mc	2.25	€ 73.72	165.87

		Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo,								-
4	A0402	legno (sottomisure di abete)	9.00			mq		€	36.76	330.84
		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP:								
5	A04	diametro 5 mm	80.00			kg		€	1.47	117.60
	PRM A04014	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:								-

6	PRM_	eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto	1.50			mc		€ 280.43	420.65
7	PRM_A18007	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie	200.00			kg		€ 4.55	910.00
		Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:							
8	C0204	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	9.00				m	€ 39.72	357.48
	C020	deviazione piana a 90°:							
9	C0205	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	2.00			cad		€ 52.79	105.58
10	A18007	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie	100.00			kg		€ 4.55	455.00
Totale A									2,895.64

B) gruppi elettropompe

		PMA - Salpaggio di elettropompe sommerse compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte escluso solo l'eventuale sostituzione della elettropompa sommersa, la cui fornitura sarà compensata a parte							
11		a - impianto di cantiere, compreso ogni onere	4.00			cad		516.00	2,064.00

		e – pozzo da DN 151 fino a DN 200							
12		pompa n° 6	35.00			m		€ 26.85	939.75
13		pompa n° 8	35.00			m		€ 26.85	939.75
14		Pompa n° 9	55.00			m		€ 26.85	1,476.75
15		Pompa n° 13	55.00			m		€ 26.85	1,476.75
		Fornitura di pompe centrifughe sommerse							
16		Q= 30 l/sec. H = 70 m.c.a.	1.00			cad		€ 6,092.00	6,092.00
17		Q= 30 l/sec H= 80 m.c.a	2.00			cad		7,123.00	14,246.00
18		Q= 30 l/sec H= 125 m.c.a.	1.00			cad		10,442.00	10,442.00
	PMA- P.4.06	Posa in opera di elettropompe sommerse compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte							
19		c – pozzo oltre DN 100	4.00			cad		1,549.37	6,197.48
20	033293	controllo livello liquidi conduttivi di pozzi e serbatoi di accumulo, con elettrodo in acciaio inossidabile e portaelettrodo in materiale plastico con pressacavo per cavo di collegamento con sezione 2,5 mmq	12.00			cad		€ 12.19	€ 146.28
	CAP020C	Cavo flessibile H07-RN- F conforme CEI 20-19, isolato in gomma con sottoguaina in policloroprene:							
21	02	sezione 2,5 mmq	1,300.00			m		€ 5.06	6,578.00
	CAP020C	conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non							
22	025	sezione 70 mmq	150.00			m		€ 48.96	7,344.00
23	025	sezione 120 mmq	80.00			m		€ 75.92	6,073.60

<i>Totale B</i>	64,016.36
-----------------	-----------

C) Quadri Avviatori

		AVVIAMENTO MEDIANTE SOFT- STARTER							
24	PMA	Q.2.6 Avv. Soft-Starter fino a 45 KW	1.00				cad	8,000.00	8,000.00
24	PMA	Q.2.6 Avv. Soft-Starter fino a 75 KW	2.00				cad	9,500.00	19,000.00
25	PMA	Q.2.6 Avv. Soft-Starter oltre 75 KW	1.00				cad	9,500.00	9,500.00
26		Q.2.6 Avv. Soft-Starter o inverter per ogni ulteriore KW oltre 75	1.00	35.00				75.00	2,625.00
		quadro Power Center - avviatori - avviatori cavi pompe							
	025020	tetrapolare FG7OR:							
27	02502	sezione 3,5 x 70 mmq	80.00				m	€ 73.69	5,895.20
28	0250	sezione 3,5 x 120 mmq	80.00				m	€ 127.61	10,208.80
						Totale C			55,229.00

D) Sezionatri bordo machina

	C4	Sezionamento a bordo macchina con il sistema a Decondactor rispondente alla Direttiva Machine CEI EN 60204-1								
29	PMA	DS 6 Sezionamento a bordo macchina per motori fino a 45kw (3P+T 90 A 400V IP6/67)	1.00				cad		€ 470.47	470.47
30		DS 9 Sezionamento a bordo macchina per motori fino a 70kw (3P+T 150 A 400V IP6/67)	2.00				cad		€ 1,244.11	2488.22
31		DS 2 Sezionamento a bordo macchina per motori fino a 120 kw (3P+T 250 A 400V IP6/67)	1.00				cad		2,100.52	2,100.52
						Totale D		5,059.21		

E) Misuratori di livello

		Misuratore di livello piezomanometrico ad immersione avente le seguenti caratteristiche tecniche:								
	PMA	a) Trasmettitore di livello del tipo piezoresistivo, b) Elemento sensibile a membrana ceramica compensata; c) Alimentazione elettrica 24 Vcc con separazione galvanica; d) Uscita analogica 4÷20mA lineare, carico max 600Ω, sistema di alimentazione e misura con due unici conduttori;								
32			4				cad		€ 900.00	3,600.00
	CAPO20C	Cavo flessibile H07-RN-F conforme CEI 20-19, isolato in gomma con sottoguaina in policloroprene:								-
33	02	sezione 2,5 mmq	900.00				m		€ 5.06	4,554.00
					Totale E					8,154.00

F) Misuratori di Portata

34	PMA	Fornitura e posa in opera Misuratore di portata elettromagnetico ad inserzione su tubazione, completo di convertitore , escluso il cavo di collegamento.	4.00				cad	1,500.00	6,000.00
		Cavo flessibile FR20HH2R, isolato in pvc con sottoguaina di pvc, schermato con nastro di alluminio/poliestere e treccia di rame, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:							
	C02040	sezione 2,5 mmq, tensione d'esercizio 450/750 V:							
35	C02040b	tripolare	900.00				m	€ 4.57	€ 4,113.00
Totale F									10,113.00

G) Accumulatori

	C07014	Accumulatore stazionario a bassa manutenzione, con elementi ad acido libero e piastra positiva tubolare e negativa del tipo a griglia, per applicazioni cicliche, 1.200 cicli di progetto, contenitore monoblocco in resina termoplastica trasparente, tappi antideflagranti							
36	C0701	capacità 600 Ah (10 h)	24.00				cad	€ 344.05	8,257.20
	C09022	Armadio modulare per accumulatori stazionari ermetici, in acciaio zincato verniciato con polveri epossidiche, completo di scaffali e portelli con maniglie:							
37	C0902	dimensioni 800 x 500 x 1800	1.00				cad	€ 1,245.74	1,245.74

		Cavo flessibile FROR conforme CEI 20-20 tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolati in pvc con sottoguaina di pvc, non propagante l'incendio CEI 20-22 II:							
38	C02012j	sezione 70 mmq	100.00			m		€ 14.55	1,455.00
39		Contributo Smaltimento batterie esauste							500.00
Totale G									11,457.94

H) illuminazione gallerie

		Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o polycarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	72.00			cad		€ 7.40	€ 532.80
41	PMA	Fornitura e posa in opera di Faretto , alimentato a 48 VDC , con gruppo luminoso compostoda 4 moduli PM-6 per un totale di 24 LED - con angolo di emissione (2 Q 1/2) intensità luminosa a (Ta 25 °) minimo 330 lm - isolamento IP 66 - temperatura di funzionamento -30 +50 - corpo in alluminio - attacchi posteriori - fissaggio a parete - compreso i collegamenti elettrici.	72.00			cad		€ 120.00	8,640.00
42		in aggiunta	38.00			cad		€ 120.00	4,560.00

		da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:							
		grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce,							
43	C02103	100 x 100 x 50	38.00				cad	€ 38.76	1,472.88
	CAP02	F conforme CEI 20-19, isolato in gomma con sottoguaina in							
	02	tripolare:							
44	02	sezione 6 mmq	300.00				m	€ 11.54	3,462.00
		tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422:							
	C02093	installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:							
45	C02093	25 mm	280.00				m	€ 16.32	4,569.60
Totale H								€	23,237.28

I) Impianto di Terra

		C05. IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE							
		CONDUTTORI DI TERRA							
		Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata:							
46	C0500	sezione nominale 16 mmq	50.00				m	€ 4.66	233.00
47	C0500	sezione nominale 70 mmq	200.00				m	€ 12.82	2,564.00

[illegible]

		CAPITOLO "S": RIMOZIONE QUADRI ELETTRICI ESITENTI								
49		rimozione di Q.E. in cassetta o armadio in materiale isolante €/mq 250,00	4.00						250.00	1,000.00
						Totale L				1,000.00

		Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, in esecuzione a pavimento. con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressa cavi o passacavi, con grado di protezione min IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h = mm 900. Sono comprese le piastre di fondo.								
50	P/8-232	Moduli larghezza, profondita' e altezza assimilabili a mm 900x300x550.	4.00					CAD	€ 497.73	€ 1,990.92
						Totale M		1,990.92		

N) Apaprecchiature idrauliche

		Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16:							
51	E0202	di diametro 200 mm	4.00				cad	€ 504.78	2,019.12
90	23,027	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI RITEGNO AD UGELLO venturi con corpo, otturatore e calotta in ghisa G 20 UNI 5007, con guarnizioni materiale plastico, sede in bronzo, molla in acciaio inossidabile, munita di flangia in acciaio a norma UNI, certificata secondo le norme UNI 2229, complete di ogni accessorio, compreso ogni materiale ed onere relativo. Per pressione nominale fino a 16 ATM.							
52		H) Del DN di mm. 200.	4.00				cad	€ 1,583.51	6,334.04

53	23,042	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI di acciaio o tronchetti di tubazione della lunghezza massima di m. 2,00 della qualità FE 410, di qualsiasi tipo e diametro e per qualsiasi pressione nominale, escluso le curve lungo la linea da pagarsi con i prezzi delle tubazioni di eguale diametro, con estremità per giunzioni di qualsiasi tipo, saldate o a flange, con rivestimento interno eseguito con materiale assolutamente atossico in rispetto alla circolare Min. Sanità n. 102 e del D.M. 21/3/1973	21.00			35.00	Kg	735.00	6.34	4,659.90
54		flange	16.00						31.00	496.00
						Totale N		13,509.06		

	1E+05	Accessori di sicurezza:							
55	113032b	guanti isolanti in lattice naturale, isolamento 20 kV	1			pai o		€ 37.80	37.80
50	113032c	tappetino isolante in gomma, larghezza 1 m, spessore 3 mm, isolamento 25 kV	7.5			m		€ 37.96	284.70
						Totale O		322.50	

56	PMA	Smaltimento Apparecchiature	4			n°		€ 300.00	1,200.00
						Totale P		1,200.00	

57	PMA	Periferica decentrata con comunicazione PROFIBUS DP	4.00				cad	800.00	3,200.00
						Totale Q		3,200.00	

R) Verniciatura

	A17053	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare:							
58		fino a 10 cm di diametro	2.00	21.00		m		€ 3.54	148.68
	A17058	smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire:							
59	A17058c	fino a 10 cm diametro per due	2.00	21.00		m		€ 9.12	383.04
Totale R									531.72

S) Rimozioni vecchio impianto di illuminazione , sala quadri, e fornitura nuovo impianto.

	205015	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:							
60	20	2 x 18 W	16.00			cad		€ 9.80	€ 156.80

56	CAP200C	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento:							
61	20	fino a 32 mm	300.00			m		€ 2.29	€ 687.00
	205013	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale:							
58	20	fino a 2000 x 800 mm	2.00				cad	€ 30.80	€ 61.60
		nuovo impianto luce - sala quadri							
		Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:							

		<i>serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:</i>							
62	C02	20 mm	300.00			m		€ 5.64	€ 1,692.00
		<i>Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65:</i>							
	C03075	<i>con reattore elettronico, per lampade da:</i>							
63	C03	2 x 36 W	14.00			cad		€ 110.31	1,544.34
		<i>PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>							
64		2 x 24	8.00				€ 220.76		1,766.08

	025001	Cavo flessibile unipolare N07 V-K, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:							
62	025001c	sezione 2,5 mmq	1,000.00			m		€ 1.46	€ 1,460.00
	CAP020C	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:							
	025090	serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:							
65	C02	20 mm	300.00			m		€ 5.64	€ 1,692.00
	CAP020C	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:							
	025105	grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:							
66	025	diametro 65 x 35	15.00			cad		€ 18.73	€ 280.95
	013123	Centralino da parete in resina, grado di protezione IP 55, completo di guida DIN35, pannello e portello trasparente:							
67	013	a 8 moduli	1.00			cad		€ 19.32	€ 19.32

		Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V:								
68	015	CAP010C portata 25 A	4.00				cad		€ 67.16	€ 268.64
Totale R									9,628.73	

Totale generale	215,891.73
-----------------	------------