



Provincia di Benevento

- SETTORE INFRASTRUTTURE e VIABILITA' -

FONDI CASSA DEPOSITI E PRESTITI
ANNO 2010 - POSIZIONE N. 4550248

- "S.P. FONDOVALLE ISCLERO" -

COSTRUZIONE ROTATORIA VARIANTE DI MOIANO
OPERE DI RIPRISTINO DEL PIANO VIABILE
E REGIMENTAZIONE DELLE ACQUE SUPERFICIALI

PROGETTO ESECUTIVO PRIMO STRALCIO

D.P.R. N. 207/ 2010 - ART. 33

DATA	SCALA	ALLEGATO			
marzo 2014	-----	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td>20</td></tr></table>			20
		20			

COSTO E INCIDENZA MANODOPERA E SICUREZZA

Progettazione
e coordinamento della sicurezza
geom. Nazzareno MIGNONE
Settore Infrastrutture e Viabilità

Responsabile del Procedimento
Ing. Salvatore MINICOZZI

Visto: Il Dirigente
Settore Infrastrutture e Viabilità

Stima generale dei costi per la Manodopera

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
E.01.10.10.A	SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA	11,68	443,460	0,032
E.01.15.10.A	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCE SCIOLTE ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI	22,05	4721,647	0,643
E.01.50.10.A	TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALI DI SCAVI E DEMOLIZIONI	21,16	20319,818	2,656
E.01.50.20.A	MOVIMENTAZIONE NELL'AREA DEL CANTIERE DI MATERIALI DI SCAVO E/O DEMOLIZIONI	28,93	915,137	0,164
E.03.10.10.A	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - RESISTENZA C12/15 - CONSISTENZA S4	5,91	9938,627	0,363
E.03.10.20.A	CALCESTRUZZO RESISTENZA C25/30 - CLASSE XC1-XC2 - CONSISTENZA S4	5,30	17471,349	0,572
E.03.30.10.A	CASSEFORME PER GETTI DI CONGLOMERATO IN STRUTTURE DI FONDAZIONE	61,87	11771,366	4,499
E.03.40.10.A	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN BARRE	28,99	5014,368	0,898
E.03.40.10.B	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN RETE ELETTRICATA	25,33	1202,400	0,188
E.19.10.70.A	PROFILATI DI FERRO PER INFERRIATE, RINGHIERE, PARAPETTI, CANCELLATE ECC.	25,90	682,000	0,109
L.02.40.60.G	ECCAVOTTO IN TUBAZIONE GORRUGATA DEL Ø 125 mm	29,10	6037,762	1,085
L.05.10.10.D	CORDA DI RAME NUDO - SEZIONE 35 mm ²	50,25	1770,073	0,549
NP.01	ANGOLARE IN PLASTICA PER SPIGOLI DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO MISURA 25 x 25 mm	62,64	128,640	0,050
NP.02	NASTRO SEGNALETICO MONITORE IN POLIETILENE COLORATO	41,80	159,043	0,041
NP.03	CORDONE TIPO ANAS PER ROTATORIA	19,23	3978,414	0,473
NP.04	ADEGUAMENTO IN QUOTA DI CHIUSINI STRADALI ESISTENTI	37,87	434,250	0,102
R.02.20.60.B	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CA CON MARTELLONE SU ESCAVATORE	13,04	1030,846	0,083
U.01.60.40.A	CHIUSINO IN GHISA A TELAIO QUADRATO E COPERCHIO CIRCOLARE	33,75	8904,300	1,857
U.01.60.50.A	CADITOIA IN GHISA SFEROIDALE	34,53	5412,500	1,155
U.02.10.10.B	TUBAZIONE IN CEMENTO VIBRATO - Ø INTERNO 200 mm	28,98	240,800	0,043
U.02.40.38.A	TUBAZIONE CORRUGATA A DOPPIA PARETE IN PP - RIGIDITA' ANULARE SN 4 (> = 4 kN/mq) - Ø INT. 200 mm	27,07	1282,555	0,214
U.02.40.38.B	TUBAZIONE CORRUGATA A DOPPIA PARETE IN PP - RIGIDITA' ANULARE SN 4 (> = 4 kN/mq) - Ø INT. 250 mm	20,50	76,590	0,010
U.02.40.38.C	TUBAZIONE CORRUGATA A DOPPIA PARETE IN PP - RIGIDITA' ANULARE SN 4 (> = 4 kN/mq) - Ø INT. 300 mm	15,94	350,840	0,035
U.04.10.10.A	RINFIANCO DI TUBAZIONI IN CAVO ESEGUITO A MACCHINA	2,79	2592,457	0,045
U.04.20.10.D	POZZETTO DI RACCORDO PREFABBRICATO 50 x 50 x 50 cm	49,40	1261,250	0,385
U.04.20.10.E	POZZETTO DI RACCORDO PREFABBRICATO 60 x 60 x 60 cm	41,11	969,920	0,246
U.04.20.10.F	POZZETTO DI RACCORDO PREFABBRICATO IN CAV - MISURA 70x70x70 cm	36,56	365,320	0,083
U.04.20.10.K	POZZETTO DI RACCORDO PREFABBRICATO IN CAV - MISURA 120x120x120 cm	18,65	2137,760	0,246
U.04.20.260.a	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE	34,89	2084,400	0,449
U.04.20.55.E	SOLETTA PREFABBRICATA IN CAV PER COPERTURA POZZETTI - MISURA 150x150 cm	4,22	472,080	0,012
U.04.20.80.A	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CAV - MISURA 70x70x25 cm	19,91	230,320	0,028
U.04.20.80.I	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CAV - MISURA 120x120x25 cm	9,90	201,340	0,012
U.05.10.20.A	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	6,12	676,080	0,026
U.05.20.10.C	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI DI CAVA DI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	2,85	3334,014	0,059
U.05.20.80.A	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO	1,75	8486,055	0,092
U.05.20.95.A	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)	15,77	19114,416	1,862
U.05.30.20.E	CORDONI PER MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO 15x18x25x100 cm	30,42	11940,060	2,244
U.05.30.60.A	EMBRICI PER SCOLO DI ACQUE METEORICHE	17,48	131,520	0,014
U.05.40.25.A	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO - BORDO PONTE H2	21,36	4441,200	0,586
E.01.40.10.A	RINTERRO O RIEMPIMENTO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI	14,56	1146,812	0,103
	Totale Lavori			€ 161 871,82
	Costo Manodopera			€ 36 118,03
	Incidenza Manodopera			22,313%

Stima generale dei costi per la Sicurezza

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.01.10.10.A	SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA	mc	3,89	114,000	443,46	€ 0,53 0,120%
E.01.15.10.A	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCE SCIOLTE ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI	mc	6,63	712,164	4 721,65	€ 7,08 0,150%
E.01.50.10.A	TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALI DI SCAVI E DEMOLIZIONI	mc	38,24	531,376	20 319,82	€ 26,42 0,130%
E.01.50.20.A	MOVIMENTAZIONE NELL'AREA DEL CANTIERE DI MATERIALI DI SCAVO E/O DEMOLIZIONI	mc	7,85	116,578	915,14	€ 1,19 0,130%
E.03.10.10.A	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - RESISTENZA C12/15 - CONSISTENZA S4	mc	104,85	94,789	9 938,63	€ 12,92 0,130%
E.03.10.20.A	CALCESTRUZZO RESISTENZA C25/30 - CLASSE XC1-XC2 - CONSISTENZA S4	mc	123,79	141,137	17 471,35	€ 33,20 0,190%
E.03.30.10.A	CASSEFORME PER GETTI DI CONGLOMERATO IN STRUTTURE DI FONDAZIONE	mq	23,04	510,910	11 771,37	€ 15,30 0,130%
E.03.40.10.A	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN BARRE	kg	1,38	3633,600	5 014,37	€ 6,02 0,120%
E.03.40.10.B	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN RETE ELETTRISALDATA	kg	1,50	801,600	1 202,40	€ 1,44 0,120%
E.19.10.70.A	PROFILATI DI FERRO PER INFERRIATE, RINGHIERE, PARAPETTI, CANCELLATE ECC.	kg	6,82	100,000	682,00	€ 3,00 0,440%
L.02.40.60.G	CAVIDOTTO IN TUBAZIONE GORRUGATA DEL Ø 125 mm	m	10,25	589,050	6 037,76	€ 29,59 0,490%
L.05.10.10.D	CORDA DI RAME NUDO - SEZIONE 35 mm²	m	5,59	316,650	1 770,07	€ 9,56 0,540%
NP.01	ANGOLARE IN PLASTICA PER SPIGOLI DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO MISURA 25 x 25 mm	m	0,67	192,000	128,64	€ 0,17 0,130%
NP.02	NASTRO SEGNALETICO MONITORE IN POLIETILENE COLORATO	m	0,27	589,050	159,04	€ 0,21 0,130%
NP.03	CORDONE TIPO ANAS PER ROTATORIA	m	62,26	63,900	3 978,41	€ 5,17 0,130%
NP.04	ADEGUAMENTO IN QUOTA DI CHIUSINI STRADALI ESISTENTI	cad	86,85	5,000	434,25	€ 0,56 0,130%
R.02.20.60.B	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CA CON MARTELLONE SU ESCAVATORE	mc	34,84	29,588	1 030,85	€ 1,24 0,120%
U.01.60.40.A	CHIUSINO IN GHISA A TELAIO QUADRATO E COPERCHIO CIRCOLARE	kg	4,43	2010,000	8 904,30	€ 20,48 0,230%
U.01.60.50.A	CADITOIA IN GHISA SFEROIDALE	kg	4,33	1250,000	5 412,50	€ 12,45 0,230%
U.02.10.10.B	TUBAZIONE IN CEMENTO VIBRATO - Ø INTERNO 200 mm	m	17,20	14,000	240,80	€ 0,29 0,120%
U.02.40.38.A	TUBAZIONE CORRUGATA A DOPPIA PARETE IN PP - RIGIDITA' ANULARE SN 4 (> = 4 kN/mq) - Ø INT. 200 mm	m	12,89	99,500	1 282,56	€ 2,05 0,160%
U.02.40.38.B	TUBAZIONE CORRUGATA A DOPPIA PARETE IN PP - RIGIDITA' ANULARE SN 4 (> = 4 kN/mq) - Ø INT. 250 mm	m	17,02	4,500	76,59	€ 0,09 0,120%
U.02.40.38.C	TUBAZIONE CORRUGATA A DOPPIA PARETE IN PP - RIGIDITA' ANULARE SN 4 (> = 4 kN/mq) - Ø INT. 300 mm	m	25,01	14,028	350,84	€ 0,42 0,120%
U.04.10.10.A	RINFIANCO DI TUBAZIONI IN CAVO ESEGUITO A MACCHINA	mc	35,76	72,496	2 592,46	€ 2,85 0,110%
U.04.20.10.D	POZZETTO DI RACCORDO PREFABBRICATO 50 x 50 x 50 cm	cad	50,45	25,000	1 261,25	€ 1,51 0,120%
U.04.20.10.E	POZZETTO DI RACCORDO PREFABBRICATO 60 x 60 x 60 cm	cad	60,62	16,000	969,92	€ 1,26 0,130%
U.04.20.10.F	POZZETTO DI RACCORDO PREFABBRICATO IN CAV - MISURA 70x70x70 cm	cad	91,33	4,000	365,32	€ 0,44 0,120%
U.04.20.10.K	POZZETTO DI RACCORDO PREFABBRICATO IN CAV - MISURA 120x120x120 cm	cad	267,22	8,000	2 137,76	€ 2,57 0,120%
U.04.20.260.a	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE	kg	3,86	540,000	2 084,40	€ 16,05 0,770%
U.04.20.55.E	SOLETTA PREFABBRICATA IN CAV PER COPERTURA POZZETTI - MISURA 150x150 cm	cad	236,04	2,000	472,08	€ 0,57 0,120%
U.04.20.80.A	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CAV - MISURA 70x70x25 cm	cad	57,58	4,000	230,32	€ 0,28 0,120%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
U.04.20.80.I	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CAV - MISURA 120x120x25 cm	cad	100,67	2,000	201,34	€ 0,26 0,130%
U.05.10.20.A	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	mc	15,65	43,200	676,08	€ 0,88 0,130%
U.05.20.10.C	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI DI CAVA DI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	mc	17,65	188,896	3 334,01	€ 3,67 0,110%
U.05.20.80.A	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO	mc	28,84	294,246	8 486,05	€ 11,88 0,140%
U.05.20.95.A	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)	mq/cm	1,44	13273,900	19 114,42	€ 22,94 0,120%
U.05.30.20.E	CORDONI PER MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO 15÷18x25x100 cm	m	25,19	474,000	11 940,06	€ 14,33 0,120%
U.05.30.60.A	EMBRICI PER SCOLO DI ACQUE METEORICHE	m	10,96	12,000	131,52	€ 0,12 0,090%
U.05.40.25.A	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO - BORDO PONTE H2	m	148,04	30,000	4 441,20	€ 5,33 0,120%
E.01.40.10.A	RINTERRO O RIEMPIMENTO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI	mc	3,12	367,568	1 146,81	€ 0,57 0,050%
Totale Lavori					€ 161 871,82	
Incidenza media sicurezza					0,170%	
Costi Sicurezza					€ 274,89	

Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghesz.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
1	NP.08	SICUREZZA - PRESCRIZIONI OPERATIVE CARTELLO PER SICUREZZA AZIENDALE IN KPL 1000x1400 mm	1,000				1,000		
2	NP.09	NOLO RECINZIONE PROVVISORIALE CON RETE ARANCIO BRILLANTE SU PALETTI IN FERRO INFISSI - 1° MESE					1,000	€ 24,90	€ 24,90
		area cantiere		90,00			90,000		
		fase 1		150,00			150,000		
		fase 2		110,00			110,000		
		fase 3		50,00			50,000		
		fase 4		50,00			50,000		
		fase 5		75,00			75,000		
3	S.02.20.30. B	BOX BAGNO IN MATERIALE PLASTICO - VASO ALLA TURCA - 1° MESE	1,000				525,000	€ 4,27	€ 2 241,75
4	S.02.20.40. B	BOX BAGNO IN MATERIALE PLASTICO - VASO ALLA TURCA - MESI SUCCESSIVI AL 1°					1,000		
		per mesi	6,000				1,000	€ 92,99	€ 92,99
5	S.02.20.90. A	MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER UFFICI - SPOGLIATOIO - ECC. - 1° MESE					6,000		
		per mesi	6,000				6,000	€ 58,87	€ 353,22
6	S.02.20.15. A	MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER UFFICI - SPOGLIATOIO - ECC. - MESI SUCCESSIVI AL 1°					1,000		
		per mesi	6,000				1,000	€ 394,21	€ 394,21
7	S.03.20.10. A	VALIGETTA MEDICINALI PER CANTIERI MOBILI FINO A 6 ADDETTI					6,000	€ 253,40	€ 1 520,40
8	S.04.20.10. A	CARTELLO TRIANGOLARE, FONDO GIALLO - CLASSE I - LATO 60 cm	1,000				1,000	€ 35,19	€ 35,19
		Da posizionarsi secondo le diverse fasi di lavoro <i>Parti uguali:5*5</i>	25,000				25,000		
9	S.04.20.20. A	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE - DIAMETRO 60 cm					25,000	€ 2,88	€ 72,00
		Da posizionarsi secondo le diverse fasi	25,000				25,000		
A riportare								€ 4 734,66	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 734,66									
10	S.04.20.60. B	di lavoro Parti uguali:5*5 CAVALLETTO PER SOSTEGNO SEGNALETICA LAVORI IN CORSO			Sommano	cad	25,000	€ 3,98	€ 99,50
		Da posizionarsi secondo le diverse fasi di lavoro Parti uguali:2*5*5	50,000				50,000		
11	S.04.20.70. B	SACCHETTO DI ZAVORRA PER STABILIZZAZIONE SEGNALETICA DI CANTIERE			Sommano	cad	50,000	€ 0,87	€ 43,50
		Da posizionarsi secondo le diverse fasi di lavoro Parti uguali:2*5*5	50,000				50,000		
12	S.04.20.35. A	CONI IN GOMMA H = 30 cm			Sommano	cad	50,000	€ 1,09	€ 54,50
		Da posizionarsi secondo le diverse fasi di lavoro	8,000				8,000		
		SICUREZZA - PRESCRIZIONI OPERATIVE			Sommano	cad	8,000	€ 0,61	€ 4,88
		Totale € 4 937,04							
								Totale	€ 4 937,04
		Benevento marzo 2014							