

S.S. 645 "Fondovalle Tappino"

Variante al tratto in frana tra il Km 16+000 ed il Km 20+000

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

PROGETTISTA

Ing. Girolamo LOSACCO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Geom. Pasqualino CIAVANNI

Geom. Antonio DI PASQUO

Geom. Adriano DI SOMMA

Geom. Giorgio MONTALTO

Geom. Antonio RICCIARDELLA

GEOLOGIA

Dott. Pasquale SCORCIA

ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE

*Studio Tecnico Ing. Pasquale DE BIASE
Via Falcone e Borsellino, 85 - 76121 Barletta (BT)
Tel. 0883 1955618 - Cel. 335 6547777
email. debiase@studioingdebiase.it*

PROTOCOLLO

DATA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Vincenzo LOMMA

Calcolo Sommario della Spesa

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REVISIONE	SCALA
CB105		008_T 00 CM 00 CMS EC 01 A			A	_____
		CODICE ELABORATO				
		T00CM00CMS EC01				
A		MARZO 2018	_____	_____	_____	
REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

SS 645 "FONDOVALLE TAPPINO"
Variante al Tratto in frana tra il km 16+000 e il km 20+000
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
▪ Asse SS645Var				
Strada Cat. C1 - Tratto in rilevato con gabbioni (TIP.2)	ml	675,00	2.735,22	€ 1.846.273,50
Strada Cat. C1 - Tratto in viadotto (TIP.1)	ml	1.950,00	18.170,08	€ 35.431.656,00
Strada Cat. C1 - Tratto a mezza costa (TIP.5)	ml	125,00	936,79	€ 117.098,75
Strada Cat. C1 - Tratto ripavimentazione (TIP.11)	ml	125,00	192,77	€ 24.096,25
▪ Asse Rotatoria R1_Lato Campobasso				
Strada Rotatoria - Tratto in rilevato (TIP.6)	ml	155,12	1.540,24	€ 238.922,03
▪ Asse SS645_Lato Campobasso				
Strada Cat. C1 - Tratto in rilevato con gabbioni (TIP.2)	ml	150,39	2.735,22	€ 411.349,74
▪ Asse SS645Var_Lato Campobasso				
Strada Cat. C1 - Tratto a mezza costa (TIP.5)	ml	176,81	936,79	€ 165.633,84
▪ Asse SC_Lato Campobasso				
Strada Cat. F - Tratto in rilevato (TIP.7)	ml	13,80	751,53	€ 10.371,11
Strada Cat. F - Tratto in trincea (TIP.8)	ml	55,03	655,22	€ 36.056,76
Strada Cat. F - Tratto in trincea con muro controripa (TIP.9)	ml	83,96	7.977,60	€ 669.799,30
Asse SS645_Lato Foggia				
Rampa Monodirezionale - Ripavimentazione (TIP.11)	ml	150,00	192,77	€ 28.915,50
Asse Rampa Dir. SC Selvotta				
Strada Rampa monodirezionale - Tratto in rilevato (TIP.10)	ml	136,83	707,35	€ 96.786,70
Asse Rampa Dir. Foggia				
Strada Rampa monodirezionale - Tratto in rilevato (TIP.10)	ml	109,07	707,35	€ 77.150,66
▪ Asse SC Selvotta				
Strada Cat. F - Tratto in rilevato (TIP.7)	ml	48,88	751,53	€ 36.734,79
IMPORTO tot				€ 39.190.844,93

TIP.1 - SEZIONE TIPO TRACCIATO PRINCIPALE CATEGORIA C1 - IN VIADOTTO - IMPALCATO CON TRAVI IN ACCIAIO L=12,50m

Num	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	importo totale [€/impalcato]	importo totale [€/ml]
0						€ 908.503,88	€ 18.170,08
1	USURA_sp.4cm	m ³	21,00	€ 132,24	€ 2.777,04		
2	ATTACCO USURA-BINDER	m ²	525,00	€ 0,83	€ 435,75		
3	BINDER_sp.5cm	m ³	26,25	€ 124,64	€ 3.271,80		
4	IMPERMEABILIZZAZIONE ESTRADOSSO SOLETTA	m ²	525,00	€ 21,47	€ 11.271,75		
5	SOLETTA E CORDOLI - CLS	m ³	197,50	€ 126,25	€ 24.934,38		
6	SOLETTA E CORDOLI - ARMATURE	kg	62.094,00	€ 1,03	€ 63.956,82		
7	SOLETTA E CORDOLI - CASSEFORME	m ²	570,00	€ 21,24	€ 12.106,80		
8	BAGGIOLO - CLS	m ³	0,80	€ 126,25	€ 101,00		
9	BAGGIOLO - ARMATURE	kg	251,52	€ 1,03	€ 259,07		
10	BAGGIOLO - CASSEFORME	m ²	3,60	€ 21,24	€ 76,46		
11	PILA - CLS	m ³	147,13	€ 126,25	€ 18.575,10		
12	PILA - ARMATURA	kg	46.257,51	€ 1,03	€ 47.645,24		
13	PILA - CASSEFORME	m ²	147,65	€ 21,24	€ 3.136,04		
14	SOVRAPPREZZO CASSERATURA R<10MT	m ²	147,65	€ 5,31	€ 784,01		
15	SOVRAPPREZZO CASSERATURA INCLINATA	m ²	90,50	€ 1,06	€ 96,11		
16	FONDAZIONE - CLS	m ³	117,60	€ 122,09	€ 14.357,78		
17	FONDAZIONE - ARMATURA	kg	36.973,44	€ 1,03	€ 38.082,64		
18	FONDAZIONE - CASSEFORME	m ²	63,20	€ 21,24	€ 1.342,37		
19	PALI - SCAVO E CLS	ml	450,00	€ 162,06	€ 72.927,00		
20	PALI - ARMATURE	kg	88.849,44	€ 1,03	€ 91.514,92		
21	APPOGGI	kN	8.000,00	€ 1,90	€ 15.200,00		
22	TRAVI IN ACCIAIO	Kg	156.250,00	€ 2,80	€ 437.500,00		
23	CARTER METALLICO	m ²	300,00	€ 45,20	€ 13.560,30		
24	BARRIERA H3 BP - POSA	m	100,00	€ 37,39	€ 3.739,00		
25	SEGNALETICA ORIZZONTALE - 15 cm	m	50,00	€ 0,46	€ 23,00		
26	SEGNALETICA ORIZZONTALE - 25 cm	m	100,00	€ 0,56	€ 56,00		
27	MASSI CICLOPICI	m ³	167,76	€ 37,93	€ 6.363,14		
28	SCAVO FONDAZIONE	m ³	304,20	€ 6,09	€ 1.852,58		
29	SOVRAPPREZZO H>2,00m	m ³	156,00	€ 1,89	€ 294,84		
30	SOVRAPPREZZO BATTENTE D'ACQUA >20cm	m ³	304,20	€ 1,22	€ 370,52		
31	GIUNTI - IMPALCATO	m	10,50	€ 1.445,61	€ 15.178,91		
32	GIUNTI - CORDOLI	m	2,00	€ 223,83	€ 447,66		
33	BOCCHETTA DI RACCOLTA ACQUE PLUVIALI	cad.	2,00	€ 92,22	€ 184,44		
34	TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM	m ³ x km	23.010,75	€ 0,19	€ 4.372,04		
35	CONFERIMENTO A DISCARICA TERRE E ROCCE	m ³	657,45	€ 2,60	€ 1.709,37		

TIP.2 - SEZIONE TIPO TRACCIATO PRINCIPALE CATEGORIA C1 - IN RILEVATO CON GABBIONI

	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	importo totale [€/ml]
1	USURA_sp.4cm	m ³	0,42	€ 132,24	€ 55,54	€ 2.735,22
2	ATTACCO USURA-BINDER	m ²	10,50	€ 0,83	€ 8,72	
3	BINDER_sp.5cm	m ³	0,53	€ 124,64	€ 65,44	
4	ATTACCO BINDER-BASE	m ²	10,50	€ 0,83	€ 8,72	
5	BASE_sp.10cm	m ³	1,05	€ 114,37	€ 120,09	
6	MGS	m ³	3,60	€ 19,01	€ 68,44	
7	GEOTESSUTO	m ²	14,00	€ 2,74	€ 38,36	
8	TERRENO VEGETALE	m ³	2,80	€ 14,73	€ 41,24	
9	RILEVATO	m ³	72,67	€ 1,49	€ 108,28	
10	MATERASSI RENO in rete metallica esagonale in doppia torsione, di tipo 6 × 8 - 100x30cm	m ³	3,00	€ 93,01	€ 279,03	
11	SOVRAPPREZZO PER H = 0,30 m (30 %)	m ³	3,00	€ 27,90	€ 83,71	
12	GABBIONI	m ³	10,00	€ 93,01	€ 930,10	
13	STRATO DRENANTE IN MATERIALE ARIDO A PEZZATURA UNIFORME	m ³	8,00	€ 14,41	€ 115,28	
14	SOVRAPPREZZO PER PEZZATURA UNIFORME (30 %)	m ³	8,00	€ 4,32	€ 34,58	
15	STRATO DI BONIFICA - MATERIALE DA RILEVATO	m ³	8,00	€ 1,49	€ 11,92	
16	SEGNALETICA ORIZZONTALE - 15 cm	m	1,00	€ 0,46	€ 0,46	
17	SEGNALETICA ORIZZONTALE - 25 cm	m	2,00	€ 0,56	€ 1,12	
18	BARRIERA H2 BL - POSA	m	2,00	€ 19,30	€ 38,60	
19	CUNETTONE TRAPEZOIDALE PREFABBRICATO IN CLS	m	2,00	€ 43,95	€ 87,90	
20	SCAVO	m ³	11,50	€ 6,56	€ 75,44	
21	TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM	m ³ x km	402,50	€ 0,19	€ 76,48	
22	CONFERIMENTO A DISCARICA TERRE E ROCCE	m ³	11,50	€ 2,60	€ 29,90	
23	INCIDENZA PER ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI, ECODOTTI E SCATOLARI	%	20,00	€ 2.279,35	€ 455,87	

TIP.3 - SEZIONE TIPO TRACCIATO PRINCIPALE CATEGORIA C1 - IN RILEVATO

	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	importo totale [€/ml]
1	USURA_sp.4cm	m ³	0,42	€ 132,24	€ 55,54	€ 1.279,33
2	ATTACCO USURA-BINDER	m ²	10,50	€ 0,83	€ 8,72	
3	BINDER_sp.5cm	m ³	0,53	€ 124,64	€ 65,44	
4	ATTACCO BINDER-BASE	m ²	10,50	€ 0,83	€ 8,72	
5	BASE_sp.10cm	m ³	1,05	€ 114,37	€ 120,09	
6	MGS	m ³	3,60	€ 19,01	€ 68,44	
7	GEOTESSUTO	m ²	14,00	€ 2,74	€ 38,36	
8	TERRENO VEGETALE	m ³	5,00	€ 14,73	€ 73,65	
9	RILEVATO	m ³	75,41	€ 1,49	€ 112,35	
10	STRATO DRENANTE IN MATERIALE ARIDO A PEZZATURA UNIFORME	m ³	11,80	€ 14,41	€ 170,04	
11	SOVRAPPREZZO PER PEZZATURA UNIFORME (30 %)	m ³	11,80	€ 4,32	€ 51,01	
12	STRATO DI BONIFICA - MATERIALE DA RILEVATO	m ³	11,80	€ 1,49	€ 17,58	
13	SEGNALETICA ORIZZONTALE - 15 cm	m	1,00	€ 0,46	€ 0,46	
14	SEGNALETICA ORIZZONTALE - 25 cm	m	2,00	€ 0,56	€ 1,12	
15	BARRIERA H2 BL - POSA	m	2,00	€ 19,30	€ 38,60	
16	CUNETTONE TRAPEZOIDALE PREFABBRICATO IN CLS	m	2,00	€ 43,95	€ 87,90	
17	SCAVO	m ³	19,00	€ 6,56	€ 124,64	
18	TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM	m ³ x km	665,00	€ 0,19	€ 126,35	
19	CONFERIMENTO A DISCARICA TERRE E ROCCE	m ³	19,00	€ 2,60	€ 49,40	
20	INCIDENZA PER ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI ED ECODOTTI	%	5,00	€ 1.218,41	€ 60,92	

TIP.4 - SEZIONE TIPO TRACCIATO PRINCIPALE CATEGORIA C1 - IN TRINCEA

	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	importo totale [€/ml]
1	USURA_sp.4cm	m ³	0,42	€ 132,24	€ 55,54	€ 1.012,50
2	ATTACCO USURA-BINDER	m ²	10,50	€ 0,83	€ 8,72	
3	BINDER_sp.5cm	m ³	0,53	€ 124,64	€ 65,44	
4	ATTACCO BINDER-BASE	m ²	10,50	€ 0,83	€ 8,72	
5	BASE_sp.10cm	m ³	1,05	€ 114,37	€ 120,09	
6	MGS	m ³	3,60	€ 19,01	€ 68,44	
7	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA	m ²	13,30	€ 0,33	€ 4,39	
8	GEOTESSUTO	m ²	14,00	€ 2,74	€ 38,36	
9	GEOGRIGLIA	m ²	7,50	€ 7,69	€ 57,68	
10	TERRENO VEGETALE	m ³	1,60	€ 14,73	€ 23,57	
11	SEGNALETICA ORIZZONTALE - 15 cm	m	1,00	€ 0,46	€ 0,46	
12	SEGNALETICA ORIZZONTALE - 25 cm	m	2,00	€ 0,56	€ 1,12	
13	CUNETTONE TRAPEZOIDALE PREFABBRICATO IN CLS	m	4,00	€ 41,18	€ 164,72	
14	SCAVO	m ³	25,00	€ 6,56	€ 164,00	
15	TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM	m ³ x km	875,00	€ 0,19	€ 166,25	
16	CONFERIMENTO A DISCARICA TERRE E ROCCE	m ³	25,00	€ 2,60	€ 65,00	

TIP.5 - SEZIONE TIPO TRACCIATO PRINCIPALE CATEGORIA C1 - A MEZZA COSTA

	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	importo totale [€/ml]
1	USURA_sp.4cm	m ³	0,42	€ 132,24	€ 55,54	€ 936,79
2	ATTACCO USURA-BINDER	m ²	10,50	€ 0,83	€ 8,72	
3	BINDER_sp.5cm	m ³	0,53	€ 124,64	€ 65,44	
4	ATTACCO BINDER-BASE	m ²	10,50	€ 0,83	€ 8,72	
5	BASE_sp.10cm	m ³	1,05	€ 114,37	€ 120,09	
6	MGS	m ³	3,40	€ 19,01	€ 64,63	
7	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA	m ²	8,50	€ 0,33	€ 2,81	
8	GEOTESSUTO	m ²	14,00	€ 2,74	€ 38,36	
9	GEOGRIGLIA	m ²	3,80	€ 7,69	€ 29,22	
10	TERRENO VEGETALE	m ³	3,20	€ 14,73	€ 47,14	
11	RILEVATO SU SCARPATA ESISTENTE	m ²	11,70	€ 9,08	€ 106,24	
12	SEGNALETICA ORIZZONTALE - 15 cm	m	1,00	€ 0,46	€ 0,46	
13	SEGNALETICA ORIZZONTALE - 25 cm	m	2,00	€ 0,56	€ 1,12	
14	BARRIERA H2 BL - POSA	m	1,00	€ 19,30	€ 19,30	
15	CUNETTONE TRAPEZOIDALE PREFABBRICATO IN CLS	m	3,00	€ 43,95	€ 131,85	
16	SCAVO	m ³	15,00	€ 6,56	€ 98,40	
17	TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM	m ³ x km	525,00	€ 0,19	€ 99,75	
18	CONFERIMENTO A DISCARICA TERRE E ROCCE	m ³	15,00	€ 2,60	€ 39,00	

TIP.6 - SEZIONE TIPO TRACCIATO ROTATORIA

	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	importo totale [€/ml]
1	USURA_sp.4cm	m ³	0,34	€ 132,24	€ 44,96	€ 1.540,24
2	ATTACCO USURA-BINDER	m ²	8,50	€ 0,83	€ 7,06	
3	BINDER_sp.5cm	m ³	0,43	€ 124,64	€ 52,97	
4	ATTACCO BINDER-BASE	m ²	8,50	€ 0,83	€ 7,06	
5	BASE_sp.10cm	m ³	0,85	€ 114,37	€ 97,21	
6	MGS	m ³	2,55	€ 19,01	€ 48,48	
7	GEOTESSUTO	m ²	14,00	€ 2,74	€ 38,36	
8	TERRENO VEGETALE	m ³	4,00	€ 14,73	€ 58,92	
9	RILEVATO	m ³	44,20	€ 1,49	€ 65,86	
10	STRATO DRENANTE IN MATERIALE ARIDO A PEZZATURA UNIFORME	m ³	9,50	€ 14,41	€ 136,90	
11	SOVRAPPREZZO PER PEZZATURA UNIFORME (30 %)	m ³	9,50	€ 4,32	€ 41,07	
12	STRATO DI BONIFICA - MATERIALE DA RILEVATO	m ³	9,50	€ 1,49	€ 14,16	
13	SEGNALETICA ORIZZONTALE - 15 cm	m	1,00	€ 0,46	€ 0,46	
14	SEGNALETICA ORIZZONTALE - 25 cm	m	2,00	€ 0,56	€ 1,12	
15	BARRIERA H2 BL - POSA	m	1,00	€ 19,30	€ 19,30	
16	CUNETTONE TRAPEZOIDALE PREFABBRICATO IN CLS	m	1,00	€ 43,95	€ 43,95	
17	SCAVO	m ³	15,00	€ 6,56	€ 98,40	
18	TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM	m ³ x km	525,00	€ 0,19	€ 99,75	
19	CONFERIMENTO A DISCARICA TERRE E ROCCE	m ³	15,00	€ 2,60	€ 39,00	
20	RIEMPIMENTO CON MATERIALE DA SCAVO	m ³	46,00	€ 6,82	€ 313,72	
21	CORDOLO PREFABBRICATO IN CAV	m	1,00	€ 13,35	€ 13,35	
22	INCIDENZA IMPIANTO ELETTRICO AL ml	corpo	1	€ 241,33	€ 241,33	
23	INCIDENZA PER ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI ED ECODOTTI	%	5,00	€ 1.137,07	€ 56,85	

TIP.7 - SEZIONE TIPO TRACCIATO CATEGORIA F - IN RILEVATO

	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	importo totale [€/ml]
1	USURA_sp.4cm	m ³	0,26	€ 132,24	€ 34,38	€ 751,53
2	ATTACCO USURA-BINDER	m ²	6,50	€ 0,83	€ 5,40	
3	BINDER_sp.5cm	m ³	0,33	€ 124,64	€ 40,51	
4	ATTACCO BINDER-BASE	m ²	6,50	€ 0,83	€ 5,40	
5	BASE_sp.10cm	m ³	0,65	€ 114,37	€ 74,34	
6	MGS	m ³	1,95	€ 19,01	€ 37,07	
7	GEOTESSUTO	m ²	10,00	€ 2,74	€ 27,40	
8	TERRENO VEGETALE	m ³	2,46	€ 14,73	€ 36,24	
9	RILEVATO	m ³	17,55	€ 1,49	€ 26,15	
10	STRATO DRENANTE IN MATERIALE ARIDO A PEZZATURA UNIFORME	m ³	6,60	€ 14,41	€ 95,11	
11	SOVRAPPREZZO PER PEZZATURA UNIFORME (30 %)	m ³	6,60	€ 4,32	€ 28,53	
12	STRATO DI BONIFICA - MATERIALE DA RILEVATO	m ³	6,60	€ 1,49	€ 9,83	
13	SEGNALETICA ORIZZONTALE - 12 cm	m	3,00	€ 0,43	€ 1,29	
14	BARRIERA H2 BL - POSA	m	2,00	€ 19,30	€ 38,60	
15	CUNETTONE TRAPEZOIDALE PREFABBRICATO IN CLS	m	2,00	€ 43,95	€ 87,90	
16	SCAVO	m ³	10,60	€ 6,56	€ 69,54	
17	TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM	m ³ x km	371,00	€ 0,19	€ 70,49	
18	CONFERIMENTO A DISCARICA TERRE E ROCCE	m ³	10,60	€ 2,60	€ 27,56	
19	INCIDENZA PER ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI ED ECODOTTI	%	5,00	€ 715,74	€ 35,79	

TIP.8 - SEZIONE TIPO TRACCIATO CATEGORIA F - IN TRINCEA

	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	importo totale [€/ml]
1	USURA_sp.4cm	m ³	0,26	€ 132,24	€ 34,38	€ 655,22
2	ATTACCO USURA-BINDER	m ²	6,50	€ 0,83	€ 5,40	
3	BINDER_sp.5cm	m ³	0,33	€ 124,64	€ 40,51	
4	ATTACCO BINDER-BASE	m ²	6,50	€ 0,83	€ 5,40	
5	BASE_sp.10cm	m ³	0,65	€ 114,37	€ 74,34	
6	MGS	m ³	1,95	€ 19,01	€ 37,07	
7	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA	m ²	6,50	€ 0,33	€ 2,15	
8	GEOTESSUTO	m ²	10,00	€ 2,74	€ 27,40	
9	GEOGRIGLIA	m ²	5,50	€ 7,69	€ 42,30	
10	TERRENO VEGETALE	m ³	1,00	€ 14,73	€ 14,73	
11	SEGNALETICA ORIZZONTALE - 12 cm	m	3,00	€ 0,43	€ 1,29	
12	CUNETTONE TRAPEZOIDALE PREFABBRICATO IN CLS	m	4,00	€ 41,18	€ 164,72	
13	SCAVO	m ³	13,00	€ 6,56	€ 85,28	
14	TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM	m ³ x km	455,00	€ 0,19	€ 86,45	
15	CONFERIMENTO A DISCARICA TERRE E ROCCE	m ³	13,00	€ 2,60	€ 33,80	

TIP.9 - SEZIONE TIPO TRACCIATO CATEGORIA F - IN TRINCEA CON MURO DI CONTRORIPA

	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	importo totale [€/ml]
1	USURA_sp.4cm	m ³	0,26	€ 132,24	€ 34,38	€ 7.977,60
2	ATTACCO USURA-BINDER	m ²	6,50	€ 0,83	€ 5,40	
3	BINDER_sp.5cm	m ³	0,33	€ 124,64	€ 40,51	
4	ATTACCO BINDER-BASE	m ²	6,50	€ 0,83	€ 5,40	
5	BASE_sp.10cm	m ³	0,65	€ 114,37	€ 74,34	
6	MGS	m ³	1,95	€ 19,01	€ 37,07	
7	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA	m ²	6,50	€ 0,33	€ 2,15	
8	GEOTESSUTO	m ²	13,00	€ 2,74	€ 35,62	
9	GEOGRIGLIA	m ²	9,80	€ 7,69	€ 75,36	
10	TERRENO VEGETALE	m ³	2,20	€ 14,73	€ 32,41	
11	STRATO DRENANTE IN MATERIALE ARIDO A PEZZATURA UNIFORME	m ³	1,50	€ 14,41	€ 21,62	
12	SOVRAPPREZZO PER PEZZATURA UNIFORME (30 %)	m ³	1,50	€ 4,32	€ 6,48	
13	SEGNALETICA ORIZZONTALE - 12 cm	m	3,00	€ 0,43	€ 1,29	
14	CUNETTONE TRAPEZOIDALE PREFABBRICATO IN CLS	m	5,00	€ 41,18	€ 205,90	
15	SCAVO	m ³	56,77	€ 6,56	€ 372,43	
16	TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM	m ³ x km	1987,04	€ 0,19	€ 377,54	
17	CONFERIMENTO A DISCARICA TERRE E ROCCE	m ³	56,77	€ 2,60	€ 147,61	
18	MURO CONTRORIPA - CLS	m ³	5,60	€ 114,26	€ 639,86	
19	MURO CONTRORIPA - ARMATURA	kg	1.760,64	€ 1,03	€ 1.813,46	
20	MURO CONTRORIPA - CASSEFORME	m ²	10,00	€ 21,24	€ 212,40	
21	PALI - SCAVO E CLS	ml	15,00	€ 162,06	€ 2.430,90	
22	PALI - ARMATURE	kg	1.332,74	€ 1,03	€ 1.372,72	
23	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE de200	m	1,00	€ 17,37	€ 17,37	
24	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO	m	1,60	€ 9,61	€ 15,38	

TIP.10 - SEZIONE TIPO RAMPA MONODIREZIONALE - IN RILEVATO

	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	importo totale [€/ml]
1	USURA_sp.4cm	m ³	0,20	€ 132,24	€ 26,45	€ 707,35
2	ATTACCO USURA-BINDER	m ²	5,00	€ 0,83	€ 4,15	
3	BINDER_sp.5cm	m ³	0,25	€ 124,64	€ 31,16	
4	ATTACCO BINDER-BASE	m ²	5,00	€ 0,83	€ 4,15	
5	BASE_sp.10cm	m ³	0,50	€ 114,37	€ 57,19	
6	MGS	m ³	1,50	€ 19,01	€ 28,52	
7	GEOTESSUTO	m ²	8,50	€ 2,74	€ 23,29	
8	TERRENO VEGETALE	m ³	3,00	€ 14,73	€ 44,19	
9	RILEVATO	m ³	17,55	€ 1,49	€ 26,15	
10	STRATO DRENANTE IN MATERIALE ARIDO A PEZZATURA UNIFORME	m ³	6,60	€ 14,41	€ 95,11	
11	SOVRAPPREZZO PER PEZZATURA UNIFORME (30 %)	m ³	6,60	€ 4,32	€ 28,53	
12	STRATO DI BONIFICA - MATERIALE DA RILEVATO	m ³	6,60	€ 1,49	€ 9,83	
13	SEGNALETICA ORIZZONTALE - 12 cm	m	2,00	€ 0,43	€ 0,86	
14	BARRIERA H2 BL - POSA	m	2,00	€ 19,30	€ 38,60	
15	CUNETTONE TRAPEZOIDALE PREFABBRICATO IN CLS	m	2,00	€ 43,95	€ 87,90	
16	SCAVO	m ³	10,60	€ 6,56	€ 69,54	
17	TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM	m ³ x km	371,00	€ 0,19	€ 70,49	
18	CONFERIMENTO A DISCARICA TERRE E ROCCE	m ³	10,60	€ 2,60	€ 27,56	
19	INCIDENZA PER ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI ED ECODOTTI	%	5,00	€ 673,67	€ 33,68	

TIP.11 - SEZIONE TIPO TRACCIATO RAMPA - RIPAVIMENTAZIONE

	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	importo totale [€/ml]
1	USURA_sp.4cm	m ³	0,42	€ 132,24	€ 55,54	€ 192,77
2	ATTACCO USURA-BINDER	m ²	10,50	€ 0,83	€ 8,72	
3	BINDER_sp.5cm	m ³	0,53	€ 124,64	€ 65,44	
4	ATTACCO BINDER-BASE	m ²	10,50	€ 0,83	€ 8,72	
5	SEGNALETICA ORIZZONTALE - ZEBRATURE	m ²	2,00	€ 4,10	€ 8,20	
6	SEGNALETICA ORIZZONTALE - 25 cm	m	2,00	€ 0,56	€ 1,12	
7	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE	m ² x cm	94,50	€ 0,41	€ 38,75	
8	TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM	m ³ x km	33,08	€ 0,19	€ 6,28	

STIMA IMPIANTO ILLUMINAZIONE (IP. 19 ARMATURE STRADALI)							
	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	importo totale [€/rot.]	importo totale [€/ml]
1	POZZETTI	cad	23,00	€ 60,44	€ 1.390,12	€ 37.889,23	€ 241,33
2	CHIUSINO IN GHISA C250	cad	23,00	€ 151,22	€ 3.478,06		
3	CAVO FG70R 2x2,5mmq	ml	222,00	€ 2,36	€ 523,92		
4	CAVO FG70R 2x6mmq	m ²	150,00	€ 3,56	€ 534,00		
5	CORDA IN RAME NUDO 70mmq	m	19,00	€ 6,55	€ 124,45		
6	DISPERSORE A CROCE L=1,50m	cad	19,00	€ 41,11	€ 781,09		
7	QUADRO DI COMANDO	cad	1,00	€ 2.397,78	€ 2.397,78		
8	PALO IN ACCIAIO H=9m SBRACCIO 2,50m	cad	19,00	€ 450,25	€ 8.554,75		
9	PLINTO PER PALO	cad	19,00	€ 259,95	€ 4.939,05		
10	LAMPADA LED - FORNITURA	cad	19,00	€ 693,59	€ 13.178,21		
11	LAMPADA LED - POSA	cad	19,00	€ 16,91	€ 321,29		
12	TUBO POLIETILENE D 63mm	m	220,00	€ 6,98	€ 1.535,60		
13	SCAVO	m ³	8,28	€ 6,56	€ 54,32		
14	TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM	m ³ x km	289,80	€ 0,19	€ 55,06		
15	CONFERIMENTO A DISCARICA TERRE E ROCCE	m ³	8,28	€ 2,60	€ 21,53		