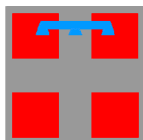


REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DI BIELLA



## COMUNE DI BIELLA

**Biella Rigener@zione Urbana**

**Riqualificazione delle infrastrutture esistenti**

**Interventi volti al miglioramento della qualità del decoro e dell'arredo urbano**

**R.A.D. Intervento 1.03**

**Complesso sportivo di Chiavazza - Viale Venezia**

**Ristrutturazione e potenziamento**

**Lotto C - Accessi, opere d'arte e attrezzature ludiche**

### - PROGETTO ESECUTIVO -

	<p><b>ING DAVIDE MARTINER TESTA</b></p> <p><b>MELLO RELLA &amp; ASSOCIATI - ingegneria</b></p> <p><b>STUDIO TECNICO DI FANTON F. - GATTARDI L.</b> <b>MARTINER TESTA D. - MASSAROTTI E. - MELLO RELLA P.</b></p>		<p><b>Gennaio</b></p> <p><b>2019</b></p>
<p><b>CODICE</b> <b>18.015.ST</b></p>	<p><b>Via Roma 39 - 13855 Valdengo (BI)</b> <b>Tel. 015881805 - Fax 015881388 - E-mail: megafama@mellorellacassociati.it</b></p>	<p><b>Rev. 00</b> <b>Gennaio 2019</b></p>	
<p><b>A5</b></p>			

**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

Codice	COSTO DI COSTRUZIONE					SPESE GENERALI ED UTILI	
	Codice elenco	Descrizione	Prezzo EURO	Quantità	Prezzo x quantità EURO	Utili totali di impresa EURO	Spese generali totali EURO
			P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P/1,1)	QSG=Q*(P-U)/1,13
1	50.2.1	Demolizione parziale o totale di murature di qualsiasi genere e forma	€ 10.00	252.354	€ 2 523.54	€ 229.41	€ 263.93
2	01.A02.A05.020	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a	€ 11.31	39.270	€ 444.14	€ 40.38	€ 46.45
3	29.P15.A05.025	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato	€ 9.00	18.850	€ 169.65	€ 15.42	€ 17.74
4	18.A05.A25.005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo	€ 5.49	5 251.841	€ 28 832.61	€ 2 621.15	€ 3 015.48
5	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione	€ 15.56	20.500	€ 318.98	€ 29.00	€ 33.36
6	50.2.4	Compenso per demolizione relitti vecchia recinzione al confine ferroviario,	€ 335.00	1.000	€ 335.00	€ 30.45	€ 35.04
7	18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi	€ 9.98	160.254	€ 1 599.33	€ 145.39	€ 167.27
8	08.A35.H10.180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN	€ 57.42	337.900	€ 19 402.22	€ 1 763.84	€ 2 029.19
9	01.P03.B10.005	pisello lavato	€ 19.74	127.961	€ 2 525.95	€ 229.63	€ 264.18
10	01.A21.A20.015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi	€ 8.59	127.961	€ 1 099.18	€ 99.93	€ 114.96
11	08.A30.G63.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza	€ 198.84	16.500	€ 3 280.86	€ 298.26	€ 343.13
12	08.A25.F30.015	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2	€ 131.38	15.000	€ 1 970.70	€ 179.15	€ 206.11
13	50.2.5	Compenso per realizzazione manufatto di sbocco condotta raccolta acque	€ 310.00	1.000	€ 310.00	€ 28.18	€ 32.42
14	13.P02.A05.010	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione	€ 39.87	24.000	€ 966.88	€ 86.99	€ 100.08
15	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di pozzetto	€ 304.69	4.000	€ 1 218.76	€ 110.80	€ 127.46
16	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per	€ 98.34	154.245	€ 15 168.45	€ 1 378.95	€ 1 586.40
17	01.A04.B33.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con	€ 118.25	13.563	€ 1 603.82	€ 145.80	€ 167.74
18	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con	€ 25.20	154.245	€ 3 886.97	€ 353.36	€ 406.52
19	01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con	€ 37.86	13.563	€ 513.50	€ 46.68	€ 53.70
20	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la	€ 8.55	167.808	€ 1 434.76	€ 130.43	€ 150.06
21	01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato	€ 31.48	254.373	€ 8 007.66	€ 727.97	€ 837.49
22	01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a	€ 43.37	100.449	€ 4 356.47	€ 396.04	€ 455.62
23	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe	€ 1.35	12 061.009	€ 16 282.36	€ 1 480.21	€ 1 702.90
24	01.A11.A10.005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di	€ 37.08	24.660	€ 914.39	€ 83.13	€ 95.63
25	18.P05.A52.015	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta	€ 1.19	345.240	€ 410.84	€ 37.35	€ 42.97
26	18.A70.A05.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con	€ 2.97	345.240	€ 1 025.36	€ 93.21	€ 107.24
27	18.P05.A40.025	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato	€ 3.11	164.400	€ 511.28	€ 46.48	€ 53.47
28	50.2.2	Posa in opera di tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete,	€ 4.80	164.400	€ 789.12	€ 71.74	€ 82.53
29	18.A25.A05.005	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme	€ 255.88	59.058	€ 15 111.76	€ 1 373.80	€ 1 580.47
30	50.2.6	Compenso per sistemazione a seguito demolizione testata muro	€ 370.00	1.000	€ 370.00	€ 33.64	€ 38.70
31	01.P05.B65.005	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero	€ 8.84	559.000	€ 4 941.56	€ 449.23	€ 516.82
32	01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o	€ 15.82	559.000	€ 8 843.38	€ 803.94	€ 924.89
33	01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali,	€ 6.29	3 393.000	€ 21 341.97	€ 1 940.18	€ 2 232.06
34	01.A22.E05.110	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante	€ 4.43	255.000	€ 1 129.65	€ 102.70	€ 118.15
35	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di	€ 0.55	405.000	€ 222.75	€ 20.25	€ 23.30
36	01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento	€ 9.43	5 210.666	€ 49 136.58	€ 4 466.96	€ 5 138.98
37	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di	€ 0.55	3 758.000	€ 2 066.90	€ 187.90	€ 216.17
38	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di	€ 5.38	3 758.000	€ 20 218.04	€ 1 838.00	€ 2 114.52
39	50.2.3	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza tipo N2, costituita da	€ 94.00	150.000	€ 14 100.00	€ 1 281.82	€ 1 474.66
40	18.P07.A45.005	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio	€ 12.22	16.600	€ 202.85	€ 18.44	€ 21.22
41	01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi	€ 6.33	16.600	€ 105.08	€ 9.55	€ 10.99
42	18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di	€ 1.01	166.000	€ 167.66	€ 15.24	€ 17.53
43	01.A18.E10.015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i	€ 41.19	1.800	€ 74.14	€ 6.74	€ 7.75
44	50.2.7	Compenso per fornitura e posa di cancellata costituita da elementi in CAV	€ 56.15	126.000	€ 7 074.90	€ 643.17	€ 739.93
					€ 265 000.00	€ 24 090.89	€ 27 715.21

CALCOLO DELL' INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE													
Descrizione	Codice elenco	MATERIALI			NOLI			TRASPORTI			MANODOPERA		
		Materiali	Quantità	Prezzo x quantità	Noli	Quantità	Prezzo x quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo x quantità	Costo unitario della manodopera	Costo della manodopera x quantità	Incid % manod.
		M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MO=P-(U+SG+M+N+T)	MOQ	MOQ/PQ
Demolizione parziale o totale di murature di qualsiasi genere	50.2.1	€ -	252.354	€ -	€ 2.50	252.354	€ 630.89	€ 1.50	252.354	€ 378.53	€ 4.05	€ 1 020.79	40.45
Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, v	01.A02.A05.020	€ -	39.270	€ -	€ 3.39	39.270	€ 133.24	€ 3.39	39.270	€ 133.24	€ 2.31	€ 90.83	20.45
Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato cemento,	29.P15.A05.025	€ -	18.850	€ -	€ 0.90	18.850	€ 16.97	€ -	18.850	€ -	€ 6.34	€ 119.52	70.45
Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operaz	18.A05.A25.005	€ -	5251.841	€ -	€ 1.37	5251.841	€ 7 208.15	€ 0.55	5251.841	€ 2 883.26	€ 2.50	€ 13 104.57	45.45
Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavi	07.A01.A20.025	€ -	20.500	€ -	€ 3.11	20.500	€ 63.80	€ 1.56	20.500	€ 31.90	€ 7.85	€ 160.93	50.45
Compenso per demolizione relitti vecchia recinzione al confin	50.2.4	€ -	1.000	€ -	€ 50.25	1.000	€ 50.25	€ 67.00	1.000	€ 67.00	€ 152.26	€ 152.26	45.45
Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anc	18.A05.B10.005	€ -	160.254	€ -	€ 2.50	160.254	€ 399.83	€ 1.00	160.254	€ 159.93	€ 4.54	€ 726.91	45.45
Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature s	08.A35.H10.180	€ 8.61	337.900	€ 2 910.33	€ 8.61	337.900	€ 2 910.33	€ 8.61	337.900	€ 2 910.33	€ 20.36	€ 6 878.19	35.45
pisello lavato	01.P03.B10.005	€ 5.92	127.961	€ 757.79	€ 3.95	127.961	€ 505.19	€ 5.92	127.961	€ 757.79	€ 0.09	€ 11.38	0.45
Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, p	01.A21.A20.015	€ -	127.961	€ -	€ 2.58	127.961	€ 329.76	€ -	127.961	€ -	€ 4.33	€ 554.54	50.45
Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resisten	08.A30.G63.005	€ 29.83	16.500	€ 492.13	€ 29.83	16.500	€ 492.13	€ 29.83	16.500	€ 492.13	€ 70.49	€ 1 163.08	35.45
Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en	08.A25.F30.015	€ 19.71	15.000	€ 295.61	€ 19.71	15.000	€ 295.61	€ 19.71	15.000	€ 295.61	€ 46.57	€ 698.62	35.45
Compenso per realizzazione manufatto di sbocco condotta ra	50.2.5	€ 15.50	1.000	€ 15.50	€ 62.00	1.000	€ 62.00	€ 15.50	1.000	€ 15.50	€ 156.40	€ 156.40	50.45
formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazioneForn	13.P02.A05.010	€ 5.98	24.000	€ 143.53	€ 5.98	24.000	€ 143.53	€ 5.98	24.000	€ 143.53	€ 14.13	€ 339.22	35.45
Fornitura e posa in opera di pozzettoFornitura e posa in opera	13.P02.A45.005	€ 45.70	4.000	€ 182.81	€ 45.70	4.000	€ 182.81	€ 45.70	4.000	€ 182.81	€ 108.01	€ 432.06	35.45
Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN	01.A04.B20.005	€ 17.26	154.245	€ 2 662.82	€ -	154.245	€ -	€ 19.67	154.245	€ 3 033.69	€ 42.18	€ 6 506.59	42.90
Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN	01.A04.B33.005	€ 20.69	13.563	€ 280.67	€ -	13.563	€ -	€ 23.65	13.563	€ 320.76	€ 50.79	€ 688.85	42.95
Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es	01.A04.C30.015	€ -	154.245	€ -	€ 5.04	154.245	€ 777.39	€ -	154.245	€ -	€ 15.23	€ 2 349.70	60.45
Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es	01.A04.C30.020	€ -	13.563	€ -	€ 7.57	13.563	€ 102.70	€ -	13.563	€ -	€ 22.89	€ 310.41	60.45
Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il com	01.A04.E00.005	€ -	167.808	€ -	€ 1.71	167.808	€ 286.95	€ -	167.808	€ -	€ 5.17	€ 867.32	60.45
Casserature per strutture in conglomerato cementizio sempli	01.A04.H10.005	€ 4.72	254.373	€ 1 201.15	€ 6.30	254.373	€ 1 601.53	€ 0.63	254.373	€ 160.15	€ 13.68	€ 3 479.37	43.45
Casserature per strutture in cemento armato, semplice o prec	01.A04.H00.005	€ 6.51	100.449	€ 653.47	€ 8.67	100.449	€ 871.29	€ 8.67	100.449	€ 871.29	€ 11.04	€ 1 108.75	25.45
Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, c	01.A04.F10.005	€ 0.34	12061.009	€ 4 070.59	€ 0.20	12061.009	€ 2 442.35	€ 0.20	12061.009	€ 2 442.35	€ 0.34	€ 4 143.95	25.45
Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'u	01.A11.A10.005	€ 5.56	24.660	€ 137.16	€ 5.56	24.660	€ 137.16	€ 5.56	24.660	€ 137.16	€ 13.15	€ 324.16	35.45
Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polip	18.P05.A52.015	€ 0.36	345.240	€ 123.25	€ -	345.240	€ -	€ 0.36	345.240	€ 123.25	€ 0.24	€ 84.02	20.45
Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsi	18.A70.A05.005	€ -	345.240	€ -	€ 0.59	345.240	€ 205.07	€ -	345.240	€ -	€ 1.80	€ 619.84	60.45
Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, micro	18.P05.A40.025	€ 0.93	164.400	€ 153.39	€ -	164.400	€ -	€ 0.93	164.400	€ 153.39	€ 0.64	€ 104.56	20.45
Posa in opera di tubo corrugato in polietilene, flessibile a dop	50.2.2	€ -	164.400	€ -	€ 0.96	164.400	€ 157.82	€ 0.72	164.400	€ 118.37	€ 2.18	€ 358.66	45.45
Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi	18.A25.A05.005	€ 51.18	59.058	€ 3 022.35	€ 25.59	59.058	€ 1 511.18	€ 51.18	59.058	€ 3 022.35	€ 77.92	€ 4 601.61	30.45
Compenso per sistemazione a seguito demolizione testata m	50.2.6	€ 37.00	1.000	€ 37.00	€ 55.50	1.000	€ 55.50	€ 55.50	1.000	€ 55.50	€ 149.67	€ 149.67	40.45
Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in ca	01.P05.B65.005	€ 2.65	559.000	€ 1 482.47	€ -	559.000	€ -	€ 2.65	559.000	€ 1 482.47	€ 1.81	€ 1 010.57	20.45
Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero meta	01.A23.B50.015	€ -	559.000	€ -	€ 1.58	559.000	€ 884.34	€ -	559.000	€ -	€ 11.15	€ 6 230.21	70.45
Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni str	01.A21.A40.005	€ 1.26	3393.000	€ 4 268.39	€ 1.26	3393.000	€ 4 268.39	€ 1.26	3393.000	€ 4 268.39	€ 1.29	€ 4 364.54	20.45
Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a frec	01.A22.E05.110	€ -	255.000	€ -	€ 1.33	255.000	€ 338.90	€ 0.22	255.000	€ 56.48	€ 2.01	€ 513.43	45.45
Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in	01.A22.A90.005	€ 0.06	405.000	€ 22.28	€ 0.08	405.000	€ 33.41	€ 0.08	405.000	€ 33.41	€ 0.22	€ 90.10	40.45
Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di co	01.A22.B00.020	€ 1.89	5210.666	€ 9 827.32	€ 1.89	5210.666	€ 9 827.32	€ 1.89	5210.666	€ 9 827.32	€ 1.93	€ 10 048.69	20.45
Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in	01.A22.A90.005	€ 0.06	3758.000	€ 206.69	€ 0.08	3758.000	€ 310.04	€ 0.08	3758.000	€ 310.04	€ 0.22	€ 836.07	40.45
Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per s	01.A22.B10.010	€ 1.08	3758.000	€ 4 043.61	€ 1.08	3758.000	€ 4 043.61	€ 1.08	3758.000	€ 4 043.61	€ 1.10	€ 4 134.69	20.45
Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza tipo N2, cos	50.2.3	€ 14.10	150.000	€ 2 115.00	€ 14.10	150.000	€ 2 115.00	€ 18.80	150.000	€ 2 820.00	€ 28.82	€ 4 293.52	30.45
Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera	18.P07.A45.005	€ 3.67	16.600	€ 60.86	€ -	16.600	€ -	€ 3.67	16.600	€ 60.86	€ 2.50	€ 41.48	20.45
Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, p	01.A21.A20.005	€ -	16.600	€ -	€ 1.90	16.600	€ 31.52	€ -	16.600	€ -	€ 3.19	€ 53.01	50.45
Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina	18.A55.A05.005	€ 0.05	166.000	€ 8.38	€ 0.15	166.000	€ 25.15	€ 0.10	166.000	€ 16.77	€ 0.51	€ 84.59	50.45

CALCOLO DELL' INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE													
Descrizione	Codice elenco	MATERIALI			NOLI			TRASPORTI			MANODOPERA		
		Materiali	Quantità	Prezzo x quantità	Noli	Quantità	Prezzo x quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo x quantità	Costo unitario della manodopera	Costo della manodopera x quantità	Incid % manod.
		M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MO=P·(U+SG+M+N+T)	MOQ	MOQ/PQ
Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di	01.A18.E10.015	€ 6.18	1.800	€ 11.12	€ 6.18	1.800	€ 11.12	€ 6.18	1.800	€ 11.12	€ 14.60	€ 26.28	35.45
Compenso per fornitura e posa di cancellata costituita da eler	50.2.7	€ 22.46	126.000	€ 2 829.96	€ 8.42	126.000	€ 1 061.24	€ 11.23	126.000	€ 1 414.98	€ 3.06	€ 385.62	5.45
	Totale	€	213 193.92	€ 42 015.62			€ 44 523.47			€ 43 235.28		€ 83 419.56	31.48
	Percentuali per capitolato		%	19.71			20.88			20.28		39.13	

SUDDIVISIONE IN CATEGORIE					
Codice	Codice elenco	Descrizione	CAT PREVALENTE OG3	CATEGORIA	CATEGORIA
			Prezzo x quantità	Prezzo x quantità	Prezzo x quantità
			PQ=P*Q	PQ=P*Q	PQ=P*Q
1	50.2.1	Demolizione parziale o totale di murature di qualsiasi genere e forma prevalentemente l	€ 2 523.54		
2	01.A02.A05.020	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto	€ 444.14		
3	29.P15.A05.025	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato cemento, mattoni, mattonelle e cera	€ 169.65		
4	18.A05.A25.005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico co	€ 28 832.61		
5	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; tagli	€ 318.98		
6	50.2.4	Compenso per demolizione relitti vecchia recinzione al confine ferroviario, incluso rimoz	€ 335.00		
7	18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in te	€ 1 599.33		
8	08.A35.H10.180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunt	€ 19 402.22		
9	01.P03.B10.005	pisello lavato	€ 2 525.95		
10	01.A21.A20.015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'in	€ 1 099.18		
11	08.A30.G63.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm	€ 3 280.86		
12	08.A25.F30.015	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2Fornitura in opera d	€ 1 970.70		
13	50.2.5	Compenso per realizzazione manufatto di sbocco condotta raccolta acque realizzato in	€ 310.00		
14	13.P02.A05.010	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazioneFornitura e posa in opera di qu	€ 956.88		
15	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di pozzettoFornitura e posa in opera di quanto occorrente per	€ 1 218.76		
16	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fond	€ 15 168.45		
17	01.A04.B33.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di cons	€ 1 603.82		
18	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compres	€ 3 886.97		
19	01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compres	€ 513.50		
20	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore qu	€ 1 434.76		
21	01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di s	€ 8 007.66		
22	01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridot	€ 4 356.47		
23	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, sald	€ 16 282.36		
24	01.A11.A10.005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dall	€ 914.39		
25	18.P05.A52.015	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, pro	€ 410.84		
26	18.A70.A05.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antie	€ 1 025.36		
27	18.P05.A40.025	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, i	€ 511.28		
28	50.2.2	Posa in opera di tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato	€ 789.12		
29	18.A25.A05.005	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni,	€ 15 111.76		
30	50.2.6	Compenso per sistemazione a seguito demolizione testata muro rimanente verso il rilev	€ 370.00		
31	01.P05.B65.005	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato d	€ 4 941.56		
32	01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, compres	€ 8 843.38		
33	01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescr	€ 21 341.97		
34	01.A22.E05.110	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fre	€ 1 129.65		
35	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione diKg 0,800/m²,pe	€ 222.75		
36	01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), confo	€ 49 136.58		
37	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione diKg 0,800/m²,pe	€ 2 066.90		
38	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme al	€ 20 218.04		
39	50.2.3	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza tipo N2, costituita da nastro a doppia c	€ 14 100.00		
40	18.P07.A45.005	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a strutt	€ 202.85		
41	01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'in	€ 105.08		
42	18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio	€ 167.66		

SUDDIVISIONE IN CATEGORIE					
Codice	Codice elenco	Descrizione	CAT PREVALENTE OG3	CATEGORIA	CATEGORIA
			Prezzo x quantità	Prezzo x quantità	Prezzo x quantità
			PQ=P*Q	PQ=P*Q	PQ=P*Q
43	01.A18.E10.015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro	€ 74.14		
44	50.2.7	Compenso per fornitura e posa di cancellata costituita da elementi in CAV modello FS/R	€ 7 074.90		
			€ 265 000.00	€ -	€ -
INCIDENZA % SUL TOTALE PER SINGOLA CATEGORIA			100.00	0.00	
			somma categorie		€ 265 000.00

Descrizione	LAVORAZIONI OMOGENEE							
	COSTO DI COSTRUZIONE				LAVORAZIONI OMOGENEE- CATEGORIE CONTABILI			
	Codice elenco	Prezzo	Quantità	Prezzo x quantità EURO	OG3	OG3	OG3	OG3
					SCAVI E DEMOLIZIONI	OPERE IN C.A. E IN PIETRE	RACCOLTA ACQUE E FINITURE	PAVIMENTAZIONE STRADALE
		P	Q	PQ=P*Q	A CORPO	A CORPO	A CORPO	A CORPO
Demolizione parziale o totale di murature di qualsiasi genere e forma prevalentemente	50.2.1	€ 10.00	252.354	€ 2 523.54	€ 2 523.54			
Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto	01.A02.A05.020	€ 11.31	39.270	€ 444.14	€ 444.14			
Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato cemento, mattoni, mattonelle e cerami	29.P15.A05.025	€ 9.00	18.850	€ 169.65	€ 169.65			
Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico	18.A05.A25.005	€ 5.49	5251.841	€ 28 832.61	€ 28 832.61			
Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; tagli	07.A01.A20.025	€ 15.56	20.500	€ 318.98	€ 318.98			
Compenso per demolizione relitti vecchia recinzione al confine ferroviario, incluso rimando	50.2.4	€ 335.00	1.000	€ 335.00	€ 335.00			
Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in	18.A05.B10.005	€ 9.98	160.254	€ 1 599.33	€ 1 599.33			
Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunti	08.A35.H10.180	€ 57.42	337.900	€ 19 402.22			€ 19 402.22	
pisello lavato	01.P03.B10.005	€ 19.74	127.961	€ 2 525.95			€ 2 525.95	
Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo di	01.A21.A20.015	€ 8.59	127.961	€ 1 099.18			€ 1 099.18	
Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²)	08.A30.G63.005	€ 198.84	16.500	€ 3 280.86			€ 3 280.86	
Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera	08.A25.F30.015	€ 131.38	15.000	€ 1 970.70			€ 1 970.70	
Compenso per realizzazione manufatto di sbocco condotta raccolta acque realizzato in	50.2.5	€ 310.00	1.000	€ 310.00			€ 310.00	
formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di	13.P02.A05.010	€ 39.87	24.000	€ 956.86			€ 956.86	
Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per	13.P02.A45.005	€ 304.69	4.000	€ 1 218.76			€ 1 218.76	
Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fo	01.A04.B20.005	€ 98.34	154.245	€ 15 168.45		€ 15 168.45		
Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di con	01.A04.B33.005	€ 118.25	13.563	€ 1 603.82		€ 1 603.82		
Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compr	01.A04.C30.015	€ 25.20	154.245	€ 3 886.97		€ 3 886.97		
Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compr	01.A04.C30.020	€ 37.86	13.563	€ 513.50		€ 513.50		
Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore c	01.A04.E00.005	€ 8.55	167.808	€ 1 434.76		€ 1 434.76		
Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri d	01.A04.H10.005	€ 31.48	254.373	€ 8 007.66		€ 8 007.66		
Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione rid	01.A04.H00.005	€ 43.37	100.449	€ 4 356.46		€ 4 356.46		
Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, sa	01.A04.F10.005	€ 1.35	12061.009	€ 16 282.36		€ 16 282.36		
Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti da	01.A11.A10.005	€ 37.08	24.660	€ 914.39			€ 914.39	
Geotessile non tessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, p	18.P05.A52.015	€ 1.19	345.240	€ 410.84			€ 410.84	
Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione an	18.A70.A05.005	€ 2.97	345.240	€ 1 025.36			€ 1 025.36	
Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio	18.P05.A40.025	€ 3.11	164.400	€ 511.28			€ 511.28	
Posa in opera di tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessur	50.2.2	€ 4.80	164.400	€ 789.12			€ 789.12	
Formazione di muratura in pietra per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni	18.A25.A05.005	€ 255.88	59.058	€ 15 111.76		€ 15 111.76		
Compenso per sistemazione a seguito demolizione testata muro rimanente verso il rili	50.2.6	€ 370.00	1.000	€ 370.00		€ 370.00		
Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibr	01.P05.B65.005	€ 8.84	559.000	€ 4 941.56			€ 4 941.56	
Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comp	01.A23.B50.015	€ 15.82	559.000	€ 8 843.38			€ 8 843.38	
Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle pres	01.A21.A40.005	€ 6.29	3393.000	€ 21 341.97				€ 21 341.97
Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina	01.A22.E05.110	€ 4.43	255.000	€ 1 129.65	€ 1 129.65			
Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,	01.A22.A90.005	€ 0.55	405.000	€ 222.75				€ 222.75
Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con	01.A22.B00.020	€ 9.43	5210.666	€ 49 136.58				€ 49 136.58
Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,	01.A22.A90.005	€ 0.55	3758.000	€ 2 066.90				€ 2 066.90
Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme	01.A22.B10.010	€ 5.38	3758.000	€ 20 218.04				€ 20 218.04
Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza tipo N2, costituita da nastro a doppi	50.2.3	€ 94.00	150.000	€ 14 100.00			€ 14 100.00	
Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a stru	18.P07.A45.005	€ 12.22	16.600	€ 202.85			€ 202.85	
Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d	01.A21.A20.005	€ 6.33	16.600	€ 105.08			€ 105.08	
Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscugli	18.A55.A05.005	€ 1.01	166.000	€ 167.66			€ 167.66	

Descrizione	LAVORAZIONI OMOGENEE							
	COSTO DI COSTRUZIONE				LAVORAZIONI OMOGENEE- CATEGORIE CONTABILI			
	Codice elenco	Prezzo	Quantità	Prezzo x quantità EURO	OG3 SCAVI E DEMOLIZIONI	OG3 OPERE IN C.A. E IN PIETREME	OG3 RACCOLTA ACQUE E FINITURE	OG3 PAVIMENTAZIONE STRADALE
		P	Q	PQ=P*Q	A CORPO	A CORPO	A CORPO	A CORPO
Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro	01.A18.E10.015	€ 41.19	1.800	€ 74.14			€ 74.14	
Compenso per fornitura e posa di cancellata costituita da elementi in CAV modello FS	50.2.7	€ 56.15	126.000	€ 7 074.90			€ 7 074.90	

Totale lavori a corpo	€ 265 000.00	€ 35 352.91	€ 66 735.75	€ 69 925.10	€ 92 986.24	
% lavori a base d'asta		13.34%	25.18%	26.39%	35.09%	100.00%