REGIONE LOMBARDIA

Provincia di Brescia

COMUNE DI CIVIDATE CAMUNO | COMUNE DI ESINE | COMUNE DI PIANCOGNO

REALIZZAZIONE ARGINE LUNGO IL FIUME OGLIO A PROTEZIONE DELLE AREE ABITATE E INDUSTRIALI IN COMUNE DI CIVIDATE CAMUNO, ESINE E PIANCOGNO

PROGETTO ESECUTIVO

A T I

STUDIO DI INGEGNERIA E DI ARCHITETTURA

Ing. BENEDETTO DEL SIMONE

Ing. DAVIDE DEL SIMONE

Arch. LIDIA DESTI

Via S.Carlo n°12 - 23037 TIRANO (So) - Tel. 0342-702578 - Fax 0342-711427

e_mail: info@delsimone.it - www.delsimone.it

STUDIO DI INGEGNERIA

Ing. PIETRO FORTI

Via Paganora n°2 - 25080 MAZZANO (BS) - Tel. 030-8080060 - Cell. 3346938663

e_mail: forti.pietro@gmail.com

	NOME
REDAZIONE	B. Del Simone
VERIFICA	D. Del Simone
APPROVAZIONE	B. Del Simone

ELABORATO

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANO D'OPERA

ARGOMENTO	DOCUMENTO	REV.	FASE
OI	A.06.50	/ 0	- 3

DATA: Agosto 2015

ARCHIVIO: 697

REVISIONI	N°	DESCRIZIONE	DATA
	0	EMESSO PER PROGETTO ESECUTIVO	Agosto 2015
	1		
	2		
	3		

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE AI SENSI DELLA LEGGE N.633 DEL 22.04.1941 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

RIPROFILATURA ALVEO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1	L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO						
		m³	9.907,247	2,10	43,43	0,91	9.015,59	20.805,22
		Totale RIPROFILATURA ALVEO Euro						**20.805,22**
		A RIPORTARE						20.805,22

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE IN COMPENSAZIONE

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						20.805,22
2	L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO						
		m³	-9.907,247	2,10	43,43	0,91	-9.015,59	-20.805,22
3	L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA						
		m³	-3.702,626	3,00	42,00	1,26	-4.665,31	-11.107,88
		Totale OPERE IN COMPENSAZIONE Euro						-31.913,10

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

MIGLIORAMENTO FUNZIONALITA' IDRAULICA PONTE DI ESINE

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
4	L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA						
		m³	363,713	3,00	42,00	1,26	458,28	1.091,14
5	L.20.2.1	CLS PER FONDAZIONI CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	108,850	110,00	21,58	23,74	2.584,10	11.973,50
6	L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C						
		Kg	1.667,71	0,95	40,00	0,38	633,73	1.584,32
7	L.30.4	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM²						
		m³	483,000	60,00	31,25	18,75	9.056,25	28.980,00
8	L.30.5	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON TERRA						
		m³	140,000	40,00	24,60	9,84	1.377,60	5.600,00
9	L.80.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TALEE PER RINVERDIMENTO DI SALICE AUTOCTONO						
		m²	140,00	2,50	35,00	0,88	123,20	350,00
		Totale MIGLIORAMENTO FUNZIONALITA' IDRAULICA PONTE DI ESINE Euro						**49.578,96**
		A RIPORTARE						38.471,08

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO
SOVRALZO MURATURA ESISTENTE ALLA SEZ.032C

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						38.471,08
10	L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA						
		m³	14,100	3,00	42,00	1,26	17,77	42,30
11	L.10.4	DEMOLIZIONE DI OPERE MURARIE ESISTENTI						
		m³	2,400	28,00	31,80	8,90	21,36	67,20
12	L.10.5	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI						
		m³	18,000	2,00	28,70	0,57	10,26	36,00
13	L.20.1	CLS. PER SOTTOFONDAZIONI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 CLASSE DI RESISTENZA C16/20 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	1,440	90,00	11,75	10,58	15,24	129,60
14	L.20.2.1	CLS PER FONDAZIONI CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	6,300	110,00	21,58	23,74	149,56	693,00
15	L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C						
		Kg	447,54	0,95	40,00	0,38	170,07	425,16
16	L.20.7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPEZZONI DI ANCORAGGIO DIAM. 18 MM.						
		cm.	4.600	0,08	42,60	0,03	138,00	368,00
17	L.30.1	MURATURA ORDINARIA AD UN PARAMENTO IN PIETRAME						
		m³	14,850	240,00	37,70	90,48	1.343,63	3.564,00
18	L.80.1	STABILIZZAZIONE DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA POTENZIATA AD ALTA PRESSIONE						
		m²	60,00	2,80	25,00	0,70	42,00	168,00
		Totale SOVRALZO MURATURA ESISTENTE ALLA SEZ.032C Euro						***5.493,26***
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO						**5.493,26**
		A RIPORTARE						43.964,34

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO
RILEVATO ARGINALE ALLA SEZ.032B

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						43.964,34
19	L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO						
		m³	130,000	2,10	43,43	0,91	118,30	273,00
20	L.10.5	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI						
		m³	260,000	2,00	28,70	0,57	148,20	520,00
21	L.30.3	FORMAZIONE DI MANTELLATA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA IN TERRA SP.50 CM						
		m³	227,500	38,00	28,41	10,80	2.457,00	8.645,00
	L.70.2	COMPENSO A CORPO PER LA FONITURA E MESSA IN OPERA DI PANCONI DI CHIUSURA DI EMERGENZA IN ELEMENTI MODULARI						
22	L.70.2.2	PANCONE DIM. (17.40+2.90)x2.80 M DI CHIUSURA DI EMERGENZA SULLA SP BS N.345 "DELLE TRE VALLI" A VALLE DELLA SEZ.032C						
		a corpo	1,00000	46.600,00	30,00	13.980,00	13.980,00	46.600,00
23	L.100.1	COLLAUDO STATICO PANCONE DI CHIUSURA DI EMERGENZA SULLA SP BS N.345 "DELLE TRE VALLE" A VALLE DELLA SEZ.032C						
		a corpo	1,00000	1.200,00	38,00	456,00	456,00	1.200,00
		Totale RILEVATO ARGINALE ALLA SEZ.032B Euro						***57.238,00***
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO						**62.731,26**
		A RIPORTARE						101.202,34

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO
MURO IN CA VALLE SEZ.032B-SEZ.032

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						101.202,34
24	L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO						
		m³	692,122	2,10	43,43	0,91	629,83	1.453,46
25	L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA						
		m³	818,962	3,00	42,00	1,26	1.031,89	2.456,89
26	L.20.1	CLS. PER SOTTOFONDAZIONI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 CLASSE DI RESISTENZA C16/20 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	33,699	90,00	11,75	10,58	356,54	3.032,91
27	L.20.2.1	CLS PER FONDAZIONI CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	231,620	110,00	21,58	23,74	5.498,66	25.478,20
28	L.20.3	CLS. PER ELEVAZIONI SP.>20 CM., CLASSE DI ESPOSIZIONE XF2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	176,760	150,00	24,70	37,05	6.548,96	26.514,00
29	L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C						
		Kg	29.935,18	0,95	40,00	0,38	11.375,37	28.438,42
30	L.30.1	MURATURA ORDINARIA AD UN PARAMENTO IN PIETRAME						
		m³	174,800	240,00	37,70	90,48	15.815,90	41.952,00
31	L.110.1	COMPENSO A CORPO PER LA FORMAZIONE DEI MICROPALI						
		a corpo	1,00000	2.000,00	22,30	446,00	446,00	2.000,00
32	L.110.2	FORMAZIONE DI MICROPALI TRIVELLATI ED INIETTATI DIAM. 159 MM SP.10 MM						
		m	264,00	115,00	26,85	30,88	8.152,32	30.360,00
33	L.110.3	FORNITURA E POSA DI MALTA DI INIEZIONE MICROPALI ECCEDENTE LA MISURA DI 1 Q.LE/M DI CEMENTO						
		q.le	150,00	25,50	32,50	8,29	1.243,50	3.825,00
34	L.110.4	ESECUZIONE DI PROVE DI PORTATA PER MICROPALI						
		cad.	2,0	800,00	41,60	332,80	665,60	1.600,00
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO						**229.842,14**
		A RIPORTARE						268.313,22

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO
MURO IN CA VALLE SEZ.032B-SEZ.032

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						268.313,22
		Totale MURO IN CA VALLE SEZ.032B-SEZ.032 Euro						***167.110,88***
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO						**229.842,14**
		A RIPORTARE						268.313,22

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO
RILEVATO ARGINALE ALLA SEZ.032

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						268.313,22
35	L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO						
		m³	52,500	2,10	43,43	0,91	47,78	110,25
36	L.10.5	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI						
		m³	199,500	2,00	28,70	0,57	113,72	399,00
37	L.30.3	FORMAZIONE DI MANTELLATA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA IN TERRA SP.50 CM						
		m³	52,500	38,00	28,41	10,80	567,00	1.995,00
38	L.80.1	STABILIZZAZIONE DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA POTENZIATA AD ALTA PRESSIONE						
		m²	200,00	2,80	25,00	0,70	140,00	560,00
39	L.90.1	RIMOZIONE E RIMESSA IN OPERA DELLA STACCIONATA IN LEGNO ESISTENTE A VALLE DELLA SEZ.032						
		m.	42,00	40,00	42,00	16,80	705,60	1.680,00
		Totale RILEVATO ARGINALE ALLA SEZ.032 Euro						***4.744,25***
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO						**234.586,39**
		A RIPORTARE						273.057,47

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO
OPERE DI PROTEZIONE SEZ.031.03P-031.02P

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						273.057,47
40	L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO						
		m³	202,500	2,10	43,43	0,91	184,28	425,25
41	L.10.5	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI						
		m³	842,500	2,00	28,70	0,57	480,23	1.685,00
42	L.20.2.1	CLS PER FONDAZIONI CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	8,000	110,00	21,58	23,74	189,92	880,00
43	L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C						
		Kg	480,00	0,95	40,00	0,38	182,40	456,00
44	L.20.7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPEZZONI DI ANCORAGGIO DIAM. 18 MM.						
		cm.	2.000	0,08	42,60	0,03	60,00	160,00
45	L.30.1	MURATURA ORDINARIA AD UN PARAMENTO IN PIETRAME						
		m³	10,000	240,00	37,70	90,48	904,80	2.400,00
46	L.30.3	FORMAZIONE DI MANTELLATA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA IN TERRA SP.50 CM						
		m³	142,500	38,00	28,41	10,80	1.539,00	5.415,00
47	L.50.3	FORNITURA E POSA DI POZZETTO PREFABBRICATO DIM. INT.40x40 CM.						
		cad.	3,6	40,00	33,40	13,36	48,10	144,00
48	L.50.4	FORNITURA E POSA DI POZZETTO PREFABBRICATO DIM. INT.100x100 CM.						
		cad.	5,8	160,00	25,80	41,28	239,42	928,00
49	L.50.5	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE						
		Kg	190,00	2,30	16,00	0,37	70,30	437,00
50	L.60.1	SCARIFICA SUPERFICIALE DELLA SEDE STRADALE						
		m²	190,00	1,80	18,50	0,33	62,70	342,00
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.031.03P-031.02P						***13.272,25***
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO						**247.858,64**
		A RIPORTARE						286.329,72

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO
OPERE DI PROTEZIONE SEZ.031.03P-031.02P

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						286.329,72
51	L.60.2	FORNITURA, STESA E COMPRESSIONE DI MISTO FRANTOIATO GHIAIOSO						
		m^3	42,000	23,00	21,00	4,83	202,86	966,00
52	L.60.3	FORNITURA, STESA E COMPRESSIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO SP.=8 CM. RULLATO						
		m^2	140,00	12,00	12,00	1,44	201,60	1.680,00
53	L.60.5	FORNITURA, STESA E COMPRESSIONE DI TAPPETINO DI USURA SP.=3 CM. RULLATO						
		m^2	190,00	7,50	19,00	1,43	271,70	1.425,00
54	L.60.7	FORNITURA E POSA DI CORDOLI PREFABBRICATI DIM.12x25 CM RETTI O CURVI						
		m.	100,00	24,00	35,00	8,40	840,00	2.400,00
55	L.70.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMIERE DI PROTEZIONE IN ACCIAIO TIPO CORTEN						
		Kg	2.269,50	3,10	42,38	1,31	2.973,05	7.035,45
56	L.80.1	STABILIZZAZIONE DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA POTENZIATA AD ALTA PRESSIONE						
		m^2	300,00	2,80	25,00	0,70	210,00	840,00
		Totale OPERE DI PROTEZIONE SEZ.031.03P-031.02P Euro						***27.618,70***
		Totale OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO Euro						**262.205,09**
		A RIPORTARE						300.676,17

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
MURATURA SEZ.028Pm-SCARICO CENTRALE COGNO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						300.676,17
57	L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA						
		m³	714,924	3,00	42,00	1,26	900,80	2.144,77
58	L.20.1	CLS. PER SOTTOFONDAZIONI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 CLASSE DI RESISTENZA C16/20 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	88,905	90,00	11,75	10,58	940,61	8.001,45
59	L.20.2.1	CLS PER FONDAZIONI CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	389,521	110,00	21,58	23,74	9.247,23	42.847,31
60	L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C						
		Kg	11.685,63	0,95	40,00	0,38	4.440,54	11.101,35
61	L.30.2	FORMAZIONE DI MURO D'ARGINE IN PIETRAME CICLOPICO CON STILATURA DELLA FACCIA A VISTA						
		m³	1.063,905	135,00	29,56	39,91	42.460,45	143.627,18
62	L.50.3	FORNITURA E POSA DI POZZETTO PREFABBRICATO DIM. INT.40x40 CM.						
		cad.	5,4	40,00	33,40	13,36	72,14	216,00
		Totale MURATURA SEZ.028Pm-SCARICO CENTRALE COGNO Euro						***207.938,06***
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E						**207.938,06**
		A RIPORTARE						508.614,23

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
RIFACIMENTO TUBAZIONE GAS METANO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						508.614,23
63	L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA						
		m³	497,600	3,00	42,00	1,26	626,98	1.492,80
64	L.10.6	FORNITURA E STESA DI SABBIA DI CAVA						
		m³	105,412	25,50	25,80	6,58	693,61	2.688,01
65	L.50.1	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN ACCIAIO PER GASDOTTO Dn100						
		m.	580,00	40,00	38,50	15,40	8.932,00	23.200,00
66	L.50.2	FORNITURA E POSA DI TUBI GUAINA E SFIATI IN ACCIAIO						
		Kg	379,20	3,00	39,50	1,19	451,25	1.137,60
67	L.60.1	SCARIFICA SUPERFICIALE DELLA SEDE STRADALE						
		m²	500,00	1,80	18,50	0,33	165,00	900,00
68	L.60.2	FORNITURA, STESA E COMPRESSIONE DI MISTO FRANTOIATO GHIAIOSO						
		m³	100,000	23,00	21,00	4,83	483,00	2.300,00
69	L.60.4	FORNITURA, STESA E COMPRESSIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) SP.=6 CM. RULLATO						
		m²	500,00	10,00	15,50	1,55	775,00	5.000,00
70	L.60.6.2	RIMOZIONE E RIMESSA IN OPERE DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE IN MASSELLI PREFABBRICATI DI CLS						
		m²	240,00	16,00	30,25	4,84	1.161,60	3.840,00
71	L.100.3	COLLAUDO RETE GAS METANO ED ONERI A CARICO DITTA APPALTATRICE DEI LAVORI						
		a corpo	1,00000	5.500,00	45,00	2.475,00	2.475,00	5.500,00
		Totale RIFACIMENTO TUBAZIONE GAS METANO Euro						***46.058,41***
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E						**253.996,47**
		A RIPORTARE						554.672,64

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E

MURO IN CA SCARICO CENTRALE COGNO-VALLE SEZ.028Q

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						554.672,64
72	L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO						
		m³	1.100,000	2,10	43,43	0,91	1.001,00	2.310,00
73	L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA						
		m³	653,823	3,00	42,00	1,26	823,82	1.961,47
74	L.20.1	CLS. PER SOTTOFONDAZIONI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 CLASSE DI RESISTENZA C16/20 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	44,103	90,00	11,75	10,58	466,61	3.969,27
75	L.20.2.1	CLS PER FONDAZIONI CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	312,350	110,00	21,58	23,74	7.415,19	34.358,50
76	L.20.3	CLS. PER ELEVAZIONI SP.>20 CM., CLASSE DI ESPOSIZIONE XF2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	374,098	150,00	24,70	37,05	13.860,33	56.114,70
77	L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C						
		Kg	44.927,86	0,95	40,00	0,38	17.072,59	42.681,47
78	L.60.2	FORNITURA, STESA E COMPRESSIONE DI MISTO FRANTOIATO GHIAIOSO						
		m³	40,000	23,00	21,00	4,83	193,20	920,00
79	L.60.4	FORNITURA, STESA E COMPRESSIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) SP.=6 CM. RULLATO						
		m²	200,00	10,00	15,50	1,55	310,00	2.000,00
	L.70.2	COMPENSO A CORPO PER LA FONITURA E MESSA IN OPERA DI PANCONI DI CHIUSURA DI EMERGENZA IN ELEMENTI MODULARI						
80	L.70.2.1	PANCONE DIM. 8.00x4.20 M DI CHIUSURA DI EMERGENZA A VALLE DELLA SEZ.028Q						
		a corpo	1,00000	26.200,00	28,00	7.336,00	7.336,00	26.200,00
81	L.100.2	COLLAUDO IDRAULICO PANCONE DI CHIUSURA DI EMERGENZA A VALLE DELLA SEZ.028Q						
		a corpo	1,00000	1.400,00	33,00	462,00	462,00	1.400,00
		Totale MURO IN CA SCARICO CENTRALE COGNO-VALLE SEZ.028Q Euro						***171.915,41***
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E						**425.911,88**
		A RIPORTARE						726.588,05

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
MURO IN CA SEZ.028Q-VALLE SEZ.029

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						726.588,05
82	L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA						
		m³	823,790	3,00	42,00	1,26	1.037,98	2.471,37
83	L.20.1	CLS. PER SOTTOFONDAZIONI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 CLASSE DI RESISTENZA C16/20 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	54,805	90,00	11,75	10,58	579,84	4.932,45
84	L.20.2.1	CLS PER FONDAZIONI CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	377,180	110,00	21,58	23,74	8.954,25	41.489,80
85	L.20.3	CLS. PER ELEVAZIONI SP.>20 CM., CLASSE DI ESPOSIZIONE XF2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	496,956	150,00	24,70	37,05	18.412,22	74.543,40
86	L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C						
		Kg	57.417,72	0,95	40,00	0,38	21.818,73	54.546,83
87	L.90.2	COMPENSO A CORPO PER LA SISTEMAZIONE DELL'AREA SILOS INERTI ALLA SEZ.028R						
		a corpo	1,00000	1.600,00	18,56	296,96	296,96	1.600,00
		Totale MURO IN CA SEZ.028Q-VALLE SEZ.029 Euro						***179.583,85***
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E						**605.495,73**
		A RIPORTARE						906.171,90

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
RILEVATO ARGINALE SEZ.029A-029B

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						906.171,90
88	L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO						
		m³	254,250	2,10	43,43	0,91	231,37	533,93
89	L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA						
		m³	185,350	3,00	42,00	1,26	233,54	556,05
90	L.10.5	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI						
		m³	893,250	2,00	28,70	0,57	509,15	1.786,50
91	L.30.3	FORMAZIONE DI MANTELLATA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA IN TERRA SP.50 CM						
		m³	314,625	38,00	28,41	10,80	3.397,95	11.955,75
92	L.30.5	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON TERRA						
		m³	120,000	40,00	24,60	9,84	1.180,80	4.800,00
93	L.40.1.1	FORMAZIONE DI BERMA IN GROSSI MASSI PROVINIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM² IN RAGIONE DI >= 25% DEL VOLUME						
		m³	134,750	52,00	38,56	20,05	2.701,74	7.007,00
94	L.80.1	STABILIZZAZIONE DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA POTENZIATA AD ALTA PRESSIONE						
		m²	600,00	2,80	25,00	0,70	420,00	1.680,00
95	L.80.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TALEE PER RINVERDIMENTO DI SALICE AUTOCTONO						
		m²	646,50	2,50	35,00	0,88	568,92	1.616,25
		Totale RILEVATO ARGINALE SEZ.029A-029B Euro						***29.935,48***
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E						**635.431,21**
		A RIPORTARE						936.107,38

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
SOGLIA DI FONDO ALLA SEZ.029B

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						936.107,38
96	L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO						
		m³	43,919	2,10	43,43	0,91	39,97	92,23
97	L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA						
		m³	245,250	3,00	42,00	1,26	309,02	735,75
98	L.20.1	CLS. PER SOTTOFONDAZIONI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 CLASSE DI RESISTENZA C16/20 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	5,780	90,00	11,75	10,58	61,15	520,20
99	L.20.2.2	CLS PER FONDAZIONI CICLOPICHE IN PIETRAME (MAX 40%), CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	112,200	78,00	25,60	19,97	2.240,63	8.751,60
100	L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C						
		Kg	2.001,41	0,95	40,00	0,38	760,54	1.901,34
101	L.40.2	FORMAZIONE DI GAVETA IN PIETRAME						
		m²	51,00	85,00	29,10	24,74	1.261,74	4.335,00
		Totale SOGLIA DI FONDO ALLA SEZ.029B Euro						***16.336,12***
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E						**651.767,33**
		A RIPORTARE						952.443,50

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
NUOVA SCOGLIERA VALLE T. TROBIOLO-SEZ.029B

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						952.443,50
102	L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO						
		m³	431,000	2,10	43,43	0,91	392,21	905,10
103	L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA						
		m³	372,000	3,00	42,00	1,26	468,72	1.116,00
104	L.20.1	CLS. PER SOTTOFONDAZIONI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 CLASSE DI RESISTENZA C16/20 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	4,000	90,00	11,75	10,58	42,32	360,00
105	L.20.2.1	CLS PER FONDAZIONI CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	35,000	110,00	21,58	23,74	830,90	3.850,00
106	L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C						
		Kg	2.100,00	0,95	40,00	0,38	798,00	1.995,00
107	L.30.1	MURATURA ORDINARIA AD UN PARAMENTO IN PIETRAME						
		m³	30,000	240,00	37,70	90,48	2.714,40	7.200,00
108	L.30.4	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM²						
		m³	1.020,000	60,00	31,25	18,75	19.125,00	61.200,00
109	L.30.5	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON TERRA						
		m³	240,000	40,00	24,60	9,84	2.361,60	9.600,00
110	L.40.1.1	FORMAZIONE DI BERMA IN GROSSI MASSI PROVINIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM² IN RAGIONE DI >= 25% DEL VOLUME						
		m³	245,000	52,00	38,56	20,05	4.912,25	12.740,00
111	L.40.2	FORMAZIONE DI GAVETA IN PIETRAME						
		m²	20,00	85,00	29,10	24,74	494,80	1.700,00
112	L.40.3	FORMAZIONE DI SELCIATONE IN PIETRAME INTASATO CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM² SP.=50 CM						
		A RIPORTARE NUOVA SCOGLIERA VALLE T. TROBIOLO-SEZ.029B						***100.666,10***
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E						**752.433,43**
		A RIPORTARE						1.053.109,60

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
NUOVA SCOGLIERA VALLE T. TROBIOLO-SEZ.029B

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						1.053.109,60
		m²	135,00	55,00	29,45	16,20	2.187,00	7.425,00
113	L.80.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TALEE PER RINVERDIMENTO DI SALICE AUTOCTONO						
		m²	240,00	2,50	35,00	0,88	211,20	600,00
		Totale NUOVA SCOGLIERA VALLE T. TROBIOLO-SEZ.029B Euro						***108.691,10***
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E						**760.458,43**
		A RIPORTARE						1.061.134,60

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
NUOVA SCOGLIERA MONTE T. TROBBIOLO-SEZ.029E

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						1.061.134,60
114	L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO						
		m³	1.600,900	2,10	43,43	0,91	1.456,82	3.361,89
115	L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA						
		m³	438,100	3,00	42,00	1,26	552,01	1.314,30
116	L.10.5	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI						
		m³	538,750	2,00	28,70	0,57	307,09	1.077,50
117	L.30.3	FORMAZIONE DI MANTELLATA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA IN TERRA SP.50 CM						
		m³	278,125	38,00	28,41	10,80	3.003,75	10.568,75
118	L.30.4	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM²						
		m³	930,000	60,00	31,25	18,75	17.437,50	55.800,00
119	L.30.5	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON TERRA						
		m³	300,000	40,00	24,60	9,84	2.952,00	12.000,00
120	L.40.1.1	FORMAZIONE DI BERMA IN GROSSI MASSI PROVINIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM² IN RAGIONE DI >= 25% DEL VOLUME						
		m³	318,500	52,00	38,56	20,05	6.385,93	16.562,00
121	L.80.1	STABILIZZAZIONE DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA POTENZIATA AD ALTA PRESSIONE						
		m²	300,00	2,80	25,00	0,70	210,00	840,00
122	L.80.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TALEE PER RINVERDIMENTO DI SALICE AUTOCTONO						
		m²	815,63	2,50	35,00	0,88	717,75	2.039,08
		Totale NUOVA SCOGLIERA MONTE T. TROBBIOLO-SEZ.029E Euro						***103.563,52***
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E						**864.021,95**
		A RIPORTARE						1.164.698,12

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
NUOVA SCOGLIERA IN SPONDA SX ALLA SEZ.028M

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						1.164.698,12
123	L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO						
		m³	584,288	2,10	43,43	0,91	531,70	1.227,00
124	L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA						
		m³	363,713	3,00	42,00	1,26	458,28	1.091,14
125	L.20.2.1	CLS PER FONDAZIONI CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	108,850	110,00	21,58	23,74	2.584,10	11.973,50
126	L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C						
		Kg	1.667,71	0,95	40,00	0,38	633,73	1.584,32
127	L.30.4	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM²						
		m³	686,000	60,00	31,25	18,75	12.862,50	41.160,00
128	L.30.5	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON TERRA						
		m³	140,000	40,00	24,60	9,84	1.377,60	5.600,00
129	L.80.1	STABILIZZAZIONE DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA POTENZIATA AD ALTA PRESSIONE						
		m²	225,00	2,80	25,00	0,70	157,50	630,00
130	L.80.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TALEE PER RINVERDIMENTO DI SALICE AUTOCTONO						
		m²	140,00	2,50	35,00	0,88	123,20	350,00
131	L.90.3	COMPENSO A CORPO PER LA FORMAZIONE DI GUADO DI ATTRAVERSAMENTO DEL CANALE DI SCARICO DELLA CENTRALE EDISON DI CIVIDATE						
		a corpo	1,00000	4.500,00	21,00	945,00	945,00	4.500,00
		Totale NUOVA SCOGLIERA IN SPONDA SX ALLA SEZ.028M Euro						***68.115,96***
		Totale OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E Euro						**932.137,91**
		A RIPORTARE						1.232.814,08

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D
SOGLIA DI FONDO ALLA SEZ.029M

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						1.232.814,08
132	L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA						
		m³	327,000	3,00	42,00	1,26	412,02	981,00
133	L.20.1	CLS. PER SOTTOFONDAZIONI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 CLASSE DI RESISTENZA C16/20 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	7,990	90,00	11,75	10,58	84,53	719,10
134	L.20.2.2	CLS PER FONDAZIONI CICLOPICHE IN PIETRAME (MAX 40%), CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	155,100	78,00	25,60	19,97	3.097,35	12.097,80
135	L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C						
		Kg	2.777,84	0,95	40,00	0,38	1.055,58	2.638,95
136	L.40.2	FORMAZIONE DI GAVETA IN PIETRAME						
		m²	70,50	85,00	29,10	24,74	1.744,17	5.992,50
		Totale SOGLIA DI FONDO ALLA SEZ.029M Euro						***22.429,35***
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D						**22.429,35**
		A RIPORTARE						1.255.243,43

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D

PROTEZIONE SCOGLIERE ESISTENTI IN DX SEZ.029E-029M

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						1.255.243,43
137	L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO						
		m³	879,300	2,10	43,43	0,91	800,16	1.846,53
138	L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA						
		m³	600,000	3,00	42,00	1,26	756,00	1.800,00
139	L.10.5	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI						
		m³	1.065,240	2,00	28,70	0,57	607,19	2.130,48
140	L.30.3	FORMAZIONE DI MANTELLATA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA IN TERRA SP.50 CM						
		m³	816,225	38,00	28,41	10,80	8.815,23	31.016,55
141	L.40.1.1	FORMAZIONE DI BERMA IN GROSSI MASSI PROVINIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM² IN RAGIONE DI >= 25% DEL VOLUME						
		m³	925,200	52,00	38,56	20,05	18.550,26	48.110,40
142	L.80.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TALEE PER RINVERDIMENTO DI SALICE AUTOCTONO						
		m²	1.306,20	2,50	35,00	0,88	1.149,46	3.265,50
		Totale PROTEZIONE SCOGLIERE ESISTENTI IN DX SEZ.029E-029M Euro						***88.169,46***
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D						**110.598,81**
		A RIPORTARE						1.343.412,89

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D

NUOVO RILEVATO ARGINALE IN DX SEZ.029M-030D

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						1.343.412,89
143	L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO						
		m³	680,819	2,10	43,43	0,91	619,55	1.429,72
144	L.10.5	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI						
		m³	1.472,828	2,00	28,70	0,57	839,51	2.945,66
145	L.30.3	FORMAZIONE DI MANTELLATA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA IN TERRA SP.50 CM						
		m³	766,184	38,00	28,41	10,80	8.274,79	29.114,99
146	L.80.1	STABILIZZAZIONE DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA POTENZIATA AD ALTA PRESSIONE						
		m²	1.728,00	2,80	25,00	0,70	1.209,60	4.838,40
147	L.80.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TALEE PER RINVERDIMENTO DI SALICE AUTOCTONO						
		m²	1.217,97	2,50	35,00	0,88	1.071,81	3.044,93
		Totale NUOVO RILEVATO ARGINALE IN DX SEZ.029M-030D Euro						***41.373,70***
		A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D						**151.972,51**
		A RIPORTARE						1.384.786,59

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D

CONSOLIDAMENTO SCOGLIERA ESISTENTE IN SX SEZ.029P-030C

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						1.384.786,59
148	L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA						
		m³	842,500	3,00	42,00	1,26	1.061,55	2.527,50
149	L.30.5	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON TERRA						
		m³	260,000	40,00	24,60	9,84	2.558,40	10.400,00
150	L.40.1.1	FORMAZIONE DI BERMA IN GROSSI MASSI PROVINIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM² IN RAGIONE DI >= 25% DEL VOLUME						
		m³	122,500	52,00	38,56	20,05	2.456,13	6.370,00
151	L.40.1.2	FORMAZIONE DI BERMA IN GROSSI MASSI PROVINIENTI DA CAVA INTASATA CON MATERIALE RECUPERATO DAGLI SCAVI						
		m³	490,000	34,00	27,30	9,28	4.547,20	16.660,00
		Totale CONSOLIDAMENTO SCOGLIERA ESISTENTE IN SX SEZ.029P-030C Euro						***35.957,50***
		Totale OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D Euro						**187.930,01**
		A RIPORTARE						1.420.744,09

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE COMPLEMENTARI

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						1.420.744,09
152	L.10.3	DEMOLIZIONE DI ROCCIA						
		m³	55,000	35,00	31,50	11,03	606,65	1.925,00
153	L.20.4	CLS. PER ELEVAZIONI SP.<=20 CM. E OPERE IN C.A., CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 CLASSE DI RESISTENZA C32/40 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4						
		m³	15,000	240,00	25,50	61,20	918,00	3.600,00
154	L.20.6	RETE ELETTROSALDATA STANDARD						
		Kg	5.191,74	1,10	35,40	0,39	2.024,78	5.710,91
155	L.30.2	FORMAZIONE DI MURO D'ARGINE IN PIETRAME CICLOPICO CON STILATURA DELLA FACCIA A VISTA						
		m³	50,000	135,00	29,56	39,91	1.995,50	6.750,00
156	L.30.3	FORMAZIONE DI MANTELLATA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA IN TERRA SP.50 CM						
		m³	100,000	38,00	28,41	10,80	1.080,00	3.800,00
157	L.30.4	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM²						
		m³	200,000	60,00	31,25	18,75	3.750,00	12.000,00
158	L.30.5	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON TERRA						
		m³	200,000	40,00	24,60	9,84	1.968,00	8.000,00
159	L.40.1.1	FORMAZIONE DI BERMA IN GROSSI MASSI PROVINIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM² IN RAGIONE DI >= 25% DEL VOLUME						
		m³	100,000	52,00	38,56	20,05	2.005,00	5.200,00
160	L.40.1.2	FORMAZIONE DI BERMA IN GROSSI MASSI PROVINIENTI DA CAVA INTASATA CON MATERIALE RECUPERATO DAGLI SCAVI						
		m³	100,000	34,00	27,30	9,28	928,00	3.400,00
161	L.60.6.1	RIMOZIONE E RIMESSA IN OPERE DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE IN PORFIDO						
		m²	50,00	35,00	38,00	13,30	665,00	1.750,00
162	L.70.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMIERE DI PROTEZIONE IN ACCIAIO TIPO CORTEN						
								52.135,91
		A RIPORTARE OPERE COMPLEMENTARI						**52.135,91**
		A RIPORTARE						1.472.880,00

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OPERE COMPLEMENTARI

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						1.472.880,00
		Kg	200,00	3,10	42,38	1,31	262,00	620,00
		Totale OPERE COMPLEMENTARI Euro						**52.755,91**
		A RIPORTARE						1.473.500,00

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

FORMAZIONE DEL CANTIERE

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						1.473.500,00
163	L.120.1	COMPENSO A CORPO PER LA FORMAZIONE DEL CANTIERE						
		a corpo	1,00000	7.000,00	45,00	3.150,00	3.150,00	7.000,00
164	L.120.2	COMPENSO A CORPO PER IL RIPRISTINO DEI LUOGHI A LAVORI ULTIMATI						
		a corpo	1,00000	2.500,00	45,00	1.125,00	1.125,00	2.500,00
		Totale FORMAZIONE DEL CANTIERE Euro						**9.500,00**
		A RIPORTARE						1.483.000,00

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						1.483.000,00
		Oneri speciali						
165	S	COSTI DELLA SICUREZZA						
		€	1,00	25.000,00	31,25	7.812,50	7.812,50	25.000,00
		Totale Oneri speciali Euro						**25.000,00**
		Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro						**25.000,00**
		Importo Lavori Euro						**1.508.000,00**
		Importo manodopera Euro					**453.652,50**	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
RIPROFILATURA ALVEO	**20.805,22**		**9.015,59**	**43,33**
OPERE IN COMPENSAZIONE	**-31.913,10**		**-13.680,90**	**0,00**
MIGLIORAMENTO FUNZIONALITA' IDRAULICA PONTE DI ESINE	**49.578,96**		**14.233,16**	**28,71**
OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO	**262.205,09**		**81.066,42**	**30,92**
SOVRALZO MURATURA ESISTENTE ALLA SEZ.032C	***5.493,26***		***1.907,89***	***34,73***
RILEVATO ARGINALE ALLA SEZ.032B	***57.238,00***		***17.159,50***	***29,98***
MURO IN CA VALLE SEZ.032B-SEZ.032	***167.110,88***		***51.764,57***	***30,98***
RILEVATO ARGINALE ALLA SEZ.032	***4.744,25***		***1.574,10***	***33,18***
OPERE DI PROTEZIONE SEZ.031.03P-031.02P	***27.618,70***		***8.660,36***	***31,36***
OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E	**932.137,91**		**275.017,31**	**29,50**
MURATURA SEZ.028Pm-SCARICO CENTRALE COGNO	***207.938,06***		***58.061,77***	***27,92***
RIFACIMENTO TUBAZIONE GAS METANO	***46.058,41***		***15.763,44***	***34,22***
MURO IN CA SCARICO CENTRALE COGNO-VALLE SEZ.028Q	***171.915,41***		***48.940,74***	***28,47***
MURO IN CA SEZ.028Q-VALLE SEZ.029	***179.583,85***		***51.099,98***	***28,45***
RILEVATO ARGINALE SEZ.029A-029B	***29.935,48***		***9.243,47***	***30,88***
SOGLIA DI FONDO ALLA SEZ.029B	***16.336,12***		***4.673,05***	***28,61***
NUOVA SCOGLIERA VALLE T. TROBIOLO-SEZ.029B	***108.691,10***		***34.538,40***	***31,78***
NUOVA SCOGLIERA MONTE T. TROBBIOLO-SEZ.029E	***103.563,52***		***33.022,85***	***31,89***
NUOVA SCOGLIERA IN SPONDA SX ALLA SEZ.028M	***68.115,96***		***19.673,61***	***28,88***
OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D	**187.930,01**		**59.710,49**	**31,77**
SOGLIA DI FONDO ALLA SEZ.029M	***22.429,35***		***6.393,65***	***28,51***
PROTEZIONE SCOGLIERE ESISTENTI IN DX SEZ.029E-029M	***88.169,46***		***30.678,30***	***34,79***
NUOVO RILEVATO ARGINALE IN DX SEZ.029M-030D	***41.373,70***		***12.015,26***	***29,04***
CONSOLIDAMENTO SCOGLIERA ESISTENTE IN SX SEZ.029P-030C	***35.957,50***		***10.623,28***	***29,54***
OPERE COMPLEMENTARI	**52.755,91**		**16.202,93**	**30,71**
FORMAZIONE DEL CANTIERE	**9.500,00**		**4.275,00**	**45,00**
ONERI DELLA SICUREZZA	**25.000,00**		**7.812,50**	**31,25**
IMPORTO LAVORI Euro		1.508.000,00	453.652,50	30,08
Oneri speciali Euro	25.000,00			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	1.483.000,00			
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.508.000,00		

Tirano, lì agosto 2015

Ing. Benedetto Del Simone	Ing. Davide Del Simone	Arch. Lidia Olga Desti	Ing. Pietro Forti
----------	----------	----------	----------