

S.G.C. E78 GROSSETO – FANO

Tratto Siena Bettolle (A1)

Adeguamento a 4 corsie del tratto Siena–Ruffolo (Lotto 0)

PROGETTO DEFINITIVO

COD. FI-81

R.T.I. di PROGETTAZIONE: Mandataria Mandante



PROGETTISTI:

Ing. Riccardo Formichi – Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche)
Ordine Ing. di Milano n. 18045

Ing. Riccardo Formichi – Pro Iter srl
Ordine Ing. di Milano n. 18045

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Massimo Mezzananza – Pro Iter srl
Albo Geol. Lombardia n. A762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Enrico Moretti – Erre.vi.a. srl
Ordine Ing. di Milano n. 16237

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. Raffaele Franco Carso



PROTOCOLLO

DATA

13 - ELABORATI ECONOMICI, TECNICO AMMINISTRATIVI

Incidenza percentuale della mano d'opera

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00CM00CMSET01B.pdf		
DPFI0081	D	20	CODICE ELAB. T00CM00CMSET01	B	-
D					
C					
B	Revisione per istruttoria ANAS		Maggio 2021	CURIONI	VACHELLI FORMICHI
A	Emissione		Ottobre 2020	CURIONI	VACHELLI FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
1	A.01 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	m ³	442 777,79	3,25	41,79	1,36	602 177,80	1 439 028,06
2	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAggi	m ³	342,25	6,75	44,68	3,02	1 033,59	2 310,20
3	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM	mc x km	18 398 171,04	0,19	43,31	0,08	1 471 853,68	3 495 652,50
4	A.02.001 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3	m ²	106 328,83	2,78	15,61	0,43	45 721,43	295 594,15
5	A.02.001.e	- SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI	m ²	30 315,77	9,16	13,45	1,23	37 288,41	277 692,45
6	A.02.002 A.02.002.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3	m ²	77 706,83	0,34	42,74	0,15	11 656,04	26 420,32
7	A.02.002.b	- SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5	m ²	6 835,23	0,65	41,36	0,27	1 845,50	4 442,91
8	A.02.003 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.	m ³	221 205,46	11,06	9,04	1,00	221 205,46	2 446 532,39
9	A.02.004 A.02.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA	m ³	35 697,30	14,77	4,19	0,62	22 132,33	527 249,12
10	A.02.004.b	- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE	m ³	31 785,91	4,82	50,92	2,45	77 875,49	153 208,06
	A.02	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI							
		A RIPIORTARE							8 668 130,16

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							8 668 130,16
11	A.02.005	RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE	m³	91 436,73	2,55	40,34	1,03	94 179,83	233 163,66
12	A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	m³	302 401,91	1,54	41,51	0,64	193 537,22	465 699,00
13	A.02.007.c	- SOLO STESA IN STRATI	m³	104 322,21	0,53	42,39	0,22	22 950,90	55 290,77
14	A.02.007.d	- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI	m³	17 448,62	0,63	42,80	0,27	4 711,13	10 992,62
15	A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO	m³	2 544,83	18,19	2,34	0,43	1 094,28	46 290,46
16	A.02.015.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI MATERIALI ARIDI - AVENTI PEZZATURA COMPRESA TRA CM 0,2 E CM 20 SE PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO	m³	3 280,20	14,62	22,65	3,31	10 857,46	47 956,52
17	A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI	m³	21 035,68	4,31	45,99	1,98	41 650,67	90 663,80
18	A.03.004.b	- CON REIMPIEGO DI MATERIALI	m³	21 545,63	5,20	41,96	2,18	46 969,48	112 037,28
19	A.03.007.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC	m³	13,68	298,84	66,85	199,77	2 732,85	4 088,14
	A.03	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI							
		A RIPORTARE							9 734 312,41

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							9 734 312,41
20	A.03.008	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI	m ³	15 909,33	99,68	47,12	46,97	747 261,23	1 585 842,01
21	A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.	m ³	29 898,42	25,30	49,77	12,59	376 421,11	756 430,04
	A.03.027	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI							
22	A.03.027.b	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE DEMOLIZIONE E/O ASPORTAZIONE DI GIUNTO	ml	385,21	17,80	31,83	5,67	2 184,14	6 856,74
	A.03.030	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI							
23	A.03.030.c	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO - PER DRENAGGI ORIZZONTALI DI MURI CON DIAMETRO <= 15 CM	cad	3 748,58	60,03	69,99	42,01	157 477,83	225 027,27
	B.01.001	OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI							
24	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00	m ³	27 436,67	6,27	45,17	2,83	77 645,82	172 027,97
	B.01.021	OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI							
25	B.01.021.c	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ	m ² /sett.	137 280,00	0,87	3,14	0,03	4 118,40	119 433,60
	B.01.022	OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI							
26	B.01.022.c	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ	m ²	5 720,00	33,04	56,27	18,59	106 334,80	188 988,80
	B.01	OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI							
27	B.01.023	INFISSIONE COMPRESA LA FORNITURA DELLA PALANCOLA SENZA ESTRAZIONE	m ²	1 492,00	97,67	13,84	13,52	20 171,84	145 723,64
	B.02	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI							
28	B.02.015	TURA PROVVISORIALE IN PALI DI LEGNO	m ²	543,01	38,87	12,08	4,70	2 552,15	21 106,80
		A RIPORTARE							12 955 749,28

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
29	B.02.045	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO (%)							12 955 749,28
	B.02.046	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA	%	22 555,20	10,00	0,00	0,00	0,00	225 552,00
30	B.02.046.b	- DIAMETRI MM 1000	ml	3 868,60	103,59	40,56	42,02	162 558,57	400 748,27
	B.02.100	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA							
31	B.02.100.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	20 430,00	20,64	53,90	11,12	227 181,60	421 675,20
32	B.02.100.f	- DIAMETRO ESTERNO MM 241/300	ml	8 973,61	23,44	33,98	7,96	71 429,93	210 341,42
	B.02.105	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE							
33	B.02.105.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	1 329,00	23,99	18,67	4,48	5 953,92	31 882,71
34	B.02.105.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 241/300	ml	8 973,61	33,64	14,73	4,96	44 509,10	301 872,24
	B.02.106	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE							
35	B.02.106.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	19 101,00	25,86	40,35	10,43	199 223,43	493 951,86
	B.02.110	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE							
36	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg	1 394 835,94	1,53	9,29	0,14	195 277,04	2 134 098,98
	B.02	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE							
37	B.02.115		kg	321 467,23	1,20	8,58	0,10	32 146,72	385 760,68
		A RIPIANTARE							17 561 632,64

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							17 561 632,64
	B.02.130	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI							
38	B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190	ml	1 544,00	20,28	48,81	9,90	15 285,60	31 312,32
39	B.02.130.d	- DEL DIAMETRO MM 191/240	ml	9 256,00	24,71	49,14	12,14	112 367,84	228 715,76
	B.02.135.2	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI							
40	B.02.135.2.d	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE - PERFORO MM 191 - 240	ml	4 044,00	16,69	56,04	9,35	37 811,40	67 494,36
	B.02.140	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI							
41	B.02.140.b	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON	ml	2 392,00	18,99	28,28	5,37	12 845,04	45 424,08
42	B.02.140.c	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON	ml	8 014,00	23,36	26,30	6,14	49 205,96	187 207,04
	B.02	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI							
43	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE	cad	558,00	12,99	0,48	0,06	33,48	7 248,42
44	B.02.144	TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI - TESTATA DI ANCORAGGIO	ml	24,00	279,76	0,02	0,06	1,44	6 714,24
	B.03.025	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI							
45	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc	m ³	7 943,06	67,10	22,92	15,38	122 164,26	532 979,50
46	B.03.025.b	- CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³	806,13	73,52	21,00	15,44	12 446,65	59 266,62
	B.03.030	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI							
		A RIPORTARE							18 727 994,98

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							18 727 994,98
47	B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)	m ³	2 675,98	94,71	14,44	13,68	36 607,41	253 442,10
48	B.03.030.b	- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)	m ³	33,18	106,46	12,85	13,68	453,93	3 532,35
	B.03.031	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI							
49	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)	m ³	41,95	102,10	10,22	10,43	437,55	4 283,08
50	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)	m ³	41 453,07	113,85	9,16	10,43	432 355,53	4 719 432,10
51	B.03.031.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)	m ³	2 809,35	121,69	8,57	10,43	29 301,51	341 869,81
	B.03.035	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI							
52	B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)	m ³	2,68	106,46	12,85	13,68	36,66	285,32
53	B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)	m ³	14 112,52	118,22	11,57	13,68	193 059,24	1 668 382,11
54	B.03.035.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)	m ³	26 517,42	126,05	10,85	13,68	362 758,34	3 342 520,85
55	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)	m ³	11 703,97	132,58	10,31	13,67	159 993,28	1 551 712,34
	B.03.040	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI							
56	B.03.040.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mmq)	m ³	752,41	162,68	11,09	18,04	13 573,46	122 402,07
	B.03.045	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI							
57	B.03.045.d	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%)							
		A RIPORTARE							30 735 857,11

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							30 735 857,11
	B.04	OPERE D'ARTE	%	149 948,65	4,00	0,00	0,00	0,00	599 794,60
58	B.04.001	CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²	86 323,67	22,19	67,45	14,97	1 292 265,43	1 915 522,34
59	B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI	m ²	4 705,08	35,01	47,81	16,74	78 763,04	164 724,85
	B.04.004	OPERE D'ARTE							
		CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE							
		ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE							
60	B.04.004.a	- LUCE DA M 2,01 A 10,00	m ²	1 023,83	16,10	63,01	10,14	10 381,64	16 483,67
61	B.04.004.b	- LUCE DA M 10,01 A 18,00	m ²	1 112,39	21,84	62,32	13,61	15 139,63	24 294,60
62	B.04.004.c	- LUCE DA M 18,01 A 27,00	m ²	1 993,07	25,04	65,60	16,43	32 746,14	49 906,48
	B.04	OPERE D'ARTE							
		CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE							
63	B.04.008	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.04.001 PER ARMATURA DI SOSTEGNO PER CASSERI INCLINATI OLTRE IL 25% SULLA VERTICALE (%)	%	362,67	5,00	0,00	0,00	0,00	1 813,35
	B.04.014	OPERE D'ARTE							
		CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE							
		CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTE							
64	B.04.014.c	- PER LUCI DA M 10,01 A M 15,00	m ²	3 219,13	48,28	58,31	28,15	90 618,51	155 419,60
65	B.04.014.d	- PER LUCI DA M 15,01 A M 20,00	m ²	1 485,95	65,04	58,44	38,01	56 480,96	96 646,17
	B.04	OPERE D'ARTE							
		CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE							
66	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE	m ²	38 866,18	35,45	13,41	4,75	184 614,36	1 377 806,09
	B.04.018	OPERE D'ARTE							
		CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE							
		POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI							
		A RIPORTARE							35 138 268,86

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							35 138 268,86
67	B.04.018.b	- PER TRAVI DA M 8,01 A M 15,00	cad	3,00	240,22	56,16	134,91	404,73	720,66
68	B.04.018.c	- PER TRAVI DA M 15,01 A M 25,00	cad	3,00	718,95	48,35	347,61	1 042,83	2 156,85
	B.05.002	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M							
69	B.05.002.b	- VARO DAL BASSO	kg	808 187,63	2,42	14,56	0,35	282 865,68	1 955 814,06
	B.05.007	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A CASSONE APERTO - LUCI 25,00 - 40,00 M							
70	B.05.007.b	- VARO DAL BASSO	kg	11 216 618,51	3,06	15,18	0,46	5 159 644,51	34 322 852,64
	B.05.008	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A CASSONE APERTO - LUCI 40,01 - 70,00 M							
71	B.05.008.b	- VARO DAL BASSO	kg	511 003,50	2,98	12,97	0,39	199 291,37	1 522 790,43
	B.05.017	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA							
72	B.05.017.c	- ACCIAIO LAMINATO S355J2	kg	47,78	2,15	18,89	0,41	19,59	102,73
	B.05	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO							
73	B.05.019	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO	kg	1 094,63	2,97	12,76	0,38	415,96	3 251,05
74	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	28 174 132,93	1,11	21,44	0,24	6 761 791,94	31 273 287,65
	B.05.050	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA							
75	B.05.050.a	- RETE ACCIAIO B450C							
		A RIPORTARE							104 219 244,93

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							104 219 244,93
	B.06.002	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA	kg	13 191,23	1,43	24,99	0,36	4 748,84	18 863,45
76	B.06.002.b	- RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%	m ²	968,00	19,68	14,49	2,85	2 758,80	19 050,24
	B.06.065	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTO DI PARETI SU MURATURA RETTA O CURVA							
77	B.06.065.a	- PER SPESSORI CM 10	m ²	117,00	55,03	31,01	17,06	1 996,02	6 438,51
	B.06.081	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE CAPP A IN ASFALTO SINTETICO							
78	B.06.081.a	- DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10	m ²	41 312,66	9,30	46,19	4,30	177 644,45	384 207,75
	B.06	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM							
79	B.06.095		m ²	13 478,37	26,91	31,01	8,34	112 409,60	362 702,92
	B.07.005	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO							
80	B.07.005.a	- PER CARICHI DA 500 A 1500 KN	kN	4 758,00	1,64	15,72	0,26	1 237,08	7 803,12
81	B.07.005.b	- PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN	kN	6 300,00	1,38	9,99	0,14	882,00	8 694,00
82	B.07.005.c	- PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN	kN	36 550,00	1,02	5,04	0,05	1 827,50	37 281,00
83	B.07.005.d	- PER CARICHI OLTRE 10000 KN	kN	112 400,00	0,96	3,21	0,03	3 372,00	107 904,00
	B.07.006	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO							
84	B.07.006.b	- PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN							
		A RIPORTARE							105 172 189,92

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							105 172 189,92
85	B.07.006.c	- PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN	KN	69 050,00	1,67	8,25	0,14	9 667,00	115 313,50
86	B.07.006.d	- PER CARICHI OLTRE 10000 KN	KN	208 550,00	1,35	4,10	0,06	12 513,00	281 542,50
	B.07.007	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO							
87	B.07.007.a	- PER CARICHI DA 500 A 1500 KN	KN	5 280,00	2,49	10,35	0,26	1 372,80	13 147,20
88	B.07.007.b	- PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN	KN	57 600,00	1,90	7,26	0,14	8 064,00	109 440,00
89	B.07.007.c	- PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN	KN	254 850,00	1,48	3,74	0,06	15 291,00	377 178,00
90	B.07.007.d	- PER CARICHI OLTRE 10000 KN	KN	467 000,00	1,31	2,35	0,03	14 010,00	611 770,00
	B.07.008.1	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE							
91	B.07.008.1.b	- DAL 31% FINO AL 70% (%)	%	155,04	70,00	0,00	0,00	0,00	10 852,80
	B.07.008.2	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO SOVRAPPREZZO PER SPOSTAMENTI LONGITUDINALI SUPERIORI A +/- 50 MM							
92	B.07.008.2.a	- DA +/- 51 FINO A +/- 150 MM (%)	%	3 048,12	5,00	0,00	0,00	0,00	15 240,60
	B.07.015	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA							
93	B.07.015.a	- MALTA REOPLASTICA							
		A RIPORTARE							107 111 286,52

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							107 111 286,52
	B.07.019	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE	dm ³	4 500,00	4,55	33,92	1,54	6 930,00	20 475,00
94	B.07.019.a	INGHISAGGIO APPOGGI - PER APPOGGIO FINO A 3000 kN	cad	68,00	249,34	59,95	149,48	10 164,64	16 955,12
95	B.07.019.b	- PER APPOGGIO FINO A 5000 kN	cad	54,00	403,74	59,02	238,29	12 867,66	21 801,96
	B.07.035.1	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE							
	B.07.035.1.a	DISPOSITIVI DI VINCOLO DINAMICO (ACCOPPIATORI ANTISISMICI) PER DISPOSITIVI CON CORSA FINO AD UN MASSIMO DI 100 MM (+/-50 MM) - PER UN CARICO FINO A 500 kN	kN	13 400,00	16,34	17,41	2,84	38 056,00	218 956,00
96	B.07.035.1.a								
97	B.07.035.1.b	- PER UN CARICO DA 501 A 1500 kN	kN	7 200,00	14,28	20,11	2,87	20 664,00	102 816,00
	B.07.035.2	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE							
	B.07.035.2.b	DISPOSITIVI DI VINCOLO DINAMICO (ACCOPPIATORI ANTISISMICI) SOVRAPPREZZO PER CORSA MAGGIORE DI 100 MM - PER CORSA DA +/- 101 A +/- 200 MM (%)	%	542,64	10,00	0,00	0,00	0,00	5 426,40
98	B.07.035.2.b								
	B.07.050	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE							
	B.07.050.a	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50	ml	166,59	550,99	15,27	84,14	14 016,89	91 789,42
99	B.07.050.a								
100	B.07.050.b	- PER SCORRIMENTO FINO A MM 100	ml	628,22	848,84	23,75	201,60	126 649,16	533 258,26
	B.07.060	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE							
	B.07.060.a	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50	ml	111,61	173,15	25,66	44,43	4 958,83	19 325,27
101	B.07.060.a								
102	B.07.060.b	- PER SCORRIMENTO FINO A MM 100	ml	3,03	198,01	22,44	44,43	134,62	599,97
		A RIPORTARE							108 142 689,92

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							108 142 689,92
103	B.07 B.07.090	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 50 MM	ml	51,05	413,52	13,39	55,37	2 826,65	21 110,20
104	B.07.115 B.07.115.a	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE	kg	28 025,00	3,92	2,61	0,10	2 802,50	109 858,00
105	B.07.115.b	- COMPRESA ZINCATURA FORTE	kg	2 893,57	3,04	3,37	0,10	289,37	8 796,45
106	B.08.001 B.08.001.b	OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. - DELLO SPESSORE DI CM 10	m ²	661,00	97,40	14,41	14,04	9 280,44	64 381,40
107	B.08.002 B.08.002.1	OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI	m ²	697,60	36,66	20,90	7,66	5 343,62	25 574,02
108	B.08.002.2 B.08.002.2.a	OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI PANNELLI CASSEFORMA PREFABBRICATA - A PARETE LISCIA	m ²	538,98	45,33	25,51	11,56	6 230,61	24 431,98
109	B.08.003.3 B.08.003.3.b	OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. TRAVI A "OMEGA" - PER LUNGHEZZE DA 12,01 A 15,00 M	ml	41,40	539,36	34,12	184,03	7 618,84	22 329,50
110	B.08.003.3.c B.08.021	- PER LUNGHEZZE DA 15,01 A 20,00 M OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI	ml	53,40	609,06	35,19	214,33	11 445,22	32 523,80
		A RIPORTARE							108 451 695,27

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							108 451 695,27
111	B.08.021.b	TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. A TELAIO CHIUSO - ALTEZZA M 2,00 E LUCE M 2,00 AL NETTO	ml	200,00	518,86	28,12	145,90	29 180,00	103 772,00
112	B.08	OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI							
112	B.08.049	SOVRAPPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO	m ²	4 163,89	61,67	57,77	35,63	148 359,43	256 787,09
113	B.08.150	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE	m ²	224,00	35,69	16,80	6,00	1 344,00	7 994,56
114	B.09	OPERE D'ARTE							
114	B.09.515	LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE LASTRE IN POLISTIROLO ESPANSO	m ³	257,22	0,48	18,33	0,09	23,15	123,47
115	B.11	OPERE D'ARTE							
115	B.11.002	INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO TAGLIO DI LAMIERE E PROFILI CON MOLA A DISCO	ml	51,00	53,67	45,91	24,64	1 256,64	2 737,17
116	B.11.020	OPERE D'ARTE							
116	B.11.020.c	INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO NUOVE STRUTTURE - TIPO S355JOW	kg	367 474,28	3,24	29,04	0,94	345 425,82	1 190 616,67
117	C.01.001	LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI							
117	C.01.001.b	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI	m ³	34 657,12	26,78	42,61	11,41	395 437,74	928 117,67
118	C.01.003	LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI							
118	C.01.003.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI UN DIAMETRO E MEZZO DA FRONTE SCAVO (%)	%	5 803,54	30,00	0,00	0,00	0,00	174 106,20
	C.02.001.1	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO							
		A RIPORTARE							111 115 950,10

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							111 115 950,10
119	C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm ² PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI	m ³	839,35	129,64	15,18	19,68	16 518,41	108 813,34
120	C.02.001.1.f	- TIPO RCK >= 35 N/mm ² PER GETTI DI ARCO ROVESCIO	m ³	1 998,61	140,94	17,29	24,37	48 706,12	281 684,10
	C.02.003	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI							
121	C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO	m ²	10 322,01	18,79	45,34	8,52	87 943,53	193 950,57
122	C.02.003.b	- DI PIEDRITTI A SEZIONE CORRENTE IN SOTTOMURAZIONE	m ²	912,10	23,29	34,38	8,01	7 305,92	21 242,82
123	C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI	m ²	3 310,54	50,32	47,11	23,71	78 492,91	166 586,38
	C.02.005	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI							
124	C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO	kg	2 902 231,28	1,25	28,04	0,35	1 015 781,00	3 627 789,15
	C.02	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI							
125	C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA	kg	67 456,53	2,92	12,37	0,36	24 284,35	196 973,06
	C.02.013	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI							
126	C.02.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S275	kg	590 833,17	1,80	10,64	0,19	112 258,29	1 063 499,70
	C.03.002	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE							
127	C.03.002.a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 65-100	ml	29 314,46	22,22	41,05	9,12	267 347,87	651 367,30
	C.03.003	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE							
		ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO							
		A RIPORTARE							117 427 856,52

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							117 427 856,52
128	C.03.003.a	- TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO	kg	837 828,35	1,64	13,73	0,23	192 700,52	1 374 038,50
	C.03.007	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA							
129	C.03.007.a	- TUBO IN VETRORESINA	ml	27 408,30	30,06	23,21	6,98	191 309,94	823 893,50
130	C.03.007.b	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA	cad	840,00	5,98	30,09	1,80	1 512,00	5 023,20
	C.03	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE	m ²	13 475,07	24,95	26,13	6,52	87 857,45	336 203,00
131	C.03.017								
	C.03.020	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA							
132	C.03.020.a	- MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE	m ³	9 828,96	20,86	3,39	0,71	6 978,59	205 032,11
	C.03.026	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO							
133	C.03.026.a	- POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900	dm ³	19 229,75	0,38	2,77	0,01	192,31	7 307,32
	C.03	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA	cad	45,00	267,28	69,22	185,01	8 325,45	12 027,60
134	C.03.027								
135	C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)	%	11 930,65	10,00	0,00	0,00	0,00	119 306,50
	D.01.001	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO							
136	D.01.001.b	- PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ	m ³	32 438,59	24,26	16,74	4,06	131 700,64	786 960,22
	D.01	PAVIMENTAZIONI							
		A RIPORTARE							121 097 648,47

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							121 097 648,47
137	D.01.003	PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO	m ³	30 702,97	40,97	23,34	9,56	293 520,39	1 257 900,66
138	D.01.005	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE	m ³	14 574,06	119,72	12,87	15,41	224 586,27	1 744 806,45
139	D.01.017	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE	m ³	9 645,70	134,13	11,49	15,41	148 640,25	1 293 777,74
140	D.01.017.a	- CON BITUME MODIFICATO HARD	m ³	20,77	154,57	9,97	15,41	320,07	3 210,42
141	D.01.021	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE	m ³	85,88	147,27	11,23	16,54	1 420,45	12 647,55
142	D.01.036	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - FONDOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM	m ³	158 710,47	11,51	16,08	1,85	293 614,39	1 826 757,50
143	D.01.043	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA	m ²	210 873,37	0,75	19,13	0,14	29 522,27	158 155,08
144	D.01.043.c	- CON BITUME TAL QUALE	m ²	83 012,99	1,08	13,29	0,14	11 621,80	89 654,04
145	D.01	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI							
		A RIPORTARE							127 484 557,91

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							127 484 557,91
	E.01.001	LAVORI DIVERSI	ml	15 078,75	1,52	58,31	0,89	13 420,09	22 919,70
146	E.01.001.b	DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE	m ³	7 571,67	26,62	22,66	6,03	45 657,18	201 557,87
	E.01	LAVORI DIVERSI							
147	E.01.013	DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA	ml	92,00	22,29	24,75	5,52	507,84	2 050,68
148	E.01.014	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI	m ³	3 644,06	22,08	13,08	2,89	10 531,37	80 460,84
	E.01.027.1	LAVORI DIVERSI							
		DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE							
		GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10							
		- CON PIETRAMME FORNITO DA CAVA							
149	E.01.027.1.a	- PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m	m ³	6,00	94,44	23,79	22,47	134,82	566,64
	E.01	LAVORI DIVERSI							
150	E.01.029	DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE SOVRAPPREZZO RIEMPIMENTO GABBIONI PER FACCIA VISTA A OPERA INCERTA	m ²	10,00	29,96	62,86	18,83	188,30	299,60
	E.01.030	LAVORI DIVERSI							
		DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE							
		FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE							
151	E.01.030.a	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m)	m ²	41 128,49	1,67	19,79	0,33	13 572,42	68 684,56
152	E.01.030.b	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)	m ²	15 997,00	2,52	13,12	0,33	5 279,01	40 312,44
153	E.01.030.d	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)	m ²	427,89	2,97	11,14	0,33	141,22	1 270,86
	E.01.031	LAVORI DIVERSI							
		DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE							
		FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE							
		A RIPORTARE							127 902 681,10

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							127 902 681,10
154	E.01.031.b	FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)	m ²	15 921,07	1,63	16,33	0,27	4 298,70	25 951,35
	E.01.035	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE GEOCOMPOSITO							
155	E.01.035.b	- PER SPESSORE FINO A 1 CM	m ²	739,59	12,53	14,64	1,83	1 353,44	9 267,07
156	E.01.035.c	- PER SPESSORE FINO A 2 CM	m ²	9 927,33	20,18	9,09	1,83	18 167,02	200 333,53
	E.01.040	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE							
157	E.01.040.g	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 200 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%	m ²	1 093,90	14,56	6,02	0,88	962,64	15 927,18
	E.01.050	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE							
158	E.01.050.b	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO A RETE IN ACCIAIO - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 4,00 A 6,00 M	m ²	212,80	195,47	43,88	85,77	18 251,86	41 596,02
159	E.01.050.c	- PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 6,00 A 8,00 M	m ²	548,60	223,73	44,36	99,25	54 448,55	122 738,28
160	E.01.050.d	- PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 8,00 A 10,00 M	m ²	152,00	240,15	45,48	109,22	16 601,44	36 502,80
161	E.01.050.e	- PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 10,00 A 15,00 M	m ²	1 001,30	285,85	46,29	132,32	132 492,02	286 221,61
	E.01.055	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE							
162	E.01.055.m	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO IN PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS O RETE METALLICA RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO LINEARI O PLANARI IN ACCIAIO O MATERIALE SINTETICO LASTRE DI CORONAMENTO (COPERTINE)	ml	1 571,45	67,45	46,56	31,40	49 343,53	105 994,34
	E.01.065	LAVORI DIVERSI							
		A RIPORTARE							128 747 213,28

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							128 747 213,28
163	E.01.065.b	DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA - PER H COMPRESO TRA 0,20 M E 0,24 M	m ²	544,00	47,80	32,86	15,71	8 546,24	26 003,20
164	E.02.010	LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 15 X 25	ml	16 538,03	15,58	29,68	4,62	76 405,70	257 662,50
165	E.03	LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO RETE DI TIPO RECINZIONE	m ²	143,40	18,50	25,21	4,66	668,24	2 652,90
166	E.05.001	LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI MANUFATTI IN GHISA	kg	32 550,00	1,40	9,27	0,13	4 231,50	45 570,00
167	E.05.004	PANNELLI IN RETE ONDULATA A MAGLIA QUADRA MM 40X40 FILA MM 3	m ²	4 744,78	29,68	32,83	9,74	46 214,17	140 825,07
168	E.05.010.b	LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M	ml	5 244,60	44,75	34,49	15,43	80 924,19	234 695,86
169	E.05.010.c	- RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,85 M	ml	3 354,70	52,88	35,74	18,90	63 403,83	177 396,53
170	E.06.001	LAVORI DIVERSI DIFESE SPONDALI FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAMME NATURALE	m ³	656,71	39,10	47,10	18,42	12 096,60	25 677,36
171	E.06.003.a	LAVORI DIVERSI DIFESE SPONDALI ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE	m ³	372,40	71,83	15,97	11,47	4 271,43	26 749,49
		A RIPORTARE							129 684 446,19

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							129 684 446,19
172	E.06.005	LAVORI DIVERSI DIFESE SPONDALI MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE							
	E.06.005.a	- DI I CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA KG 51 E KG 1.000	t	2 035,07	20,93	22,56	4,72	9 605,53	42 594,01
173	E.06.005.b	- DI II CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA KG 1.001 E KG 3.000	t	5 752,59	23,27	22,01	5,12	29 453,26	133 862,77
	E.08.005.17.01	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO							
174	E.08.005.17.01.01		t	130 605,71	24,86	0,00	0,00	0,00	3 246 857,95
	E.08.005.17.03	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"							
175	E.08.005.17.03.02		t	46 278,50	12,43	0,00	0,00	0,00	575 241,76
	E.08.005.17.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUDE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO							
176	E.08.005.17.04.05		t	6 316,03	49,72	0,00	0,00	0,00	314 033,01
	E.08.005.17.05	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA							
		A RIPORTARE							133 997 035,69

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							133 997 035,69
177	E.08.005.17.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"	m ³	408 333,37	2,60	0,00	0,00	0,00	1 061 666,76
178	F.01 F.01.004	OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO SISTEMAZIONE DEL TERRENO SU PENDICI DI SCARPATE EROSE	m ²	38 658,20	0,96	80,49	0,77	29 766,81	37 111,87
179	F.01.007	SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO	m ²	404,10	0,74	16,49	0,12	48,49	299,03
180	F.01.009 F.01.009.b	OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO RINVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE	m ²	141 805,45	1,47	25,46	0,37	52 468,02	208 453,99
181	F.01 F.01.012	OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE	m ²	36 115,80	1,44	22,82	0,33	11 918,21	52 006,75
182	F.01.013	RIMOZIONE DI STERPAGLIE ED ARBUSTI RADICATI IN BANCHINA O SCARPATA	m ²	38 658,20	1,32	42,23	0,56	21 648,59	51 028,82
183	F.01.014 F.01.019.2	IDROSEMINA DI MURI IN GEOTESSILE ARMATO OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE PIANTAGIONE - CON SPECIE ARBUSTIVE	m ²	1 914,70	5,74	9,11	0,52	995,64	10 990,38
184	F.01.019.2.b F.01.021	OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE)	m ²	1 914,70	11,86	3,84	0,46	880,76	22 708,35
		A RIPORTARE							135 441 301,64

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							135 441 301,64
185	F.01.021.b	- CON FIBRE DI PAGLIA E COCCO	m ²	16 603,40	5,76	10,51	0,61	10 128,08	95 635,59
	F.01	OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO							
186	F.01.045	PREPARAZIONE DEL TERRENO DI SEMINA IN AIUOLE, SVINCOLI O ALTRE AREE	m ²	103 041,00	0,07	70,19	0,05	5 152,05	7 212,87
	F.02.017	OPERE IN VERDE PIANTUMAZIONE							
		PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.)							
187	F.02.017.a	- DI CIRCONFERENZA CM 10/12	cad	2 588,71	77,21	9,82	7,58	19 622,42	199 874,30
188	F.02.017.b	- DI CIRCONFERENZA CM 20/25	cad	249,26	400,39	1,89	7,57	1 886,90	99 801,21
	F.02	OPERE IN VERDE PIANTUMAZIONE							
189	F.02.023	CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20	cad	10 022,83	16,29	6,10	0,99	9 922,60	163 271,90
	F.02.078.2	OPERE IN VERDE PIANTUMAZIONE							
		PIANTE ERBACEE PERENNI							
		PER LA STABILIZZAZIONE CORTICALE DI VERSANTI - MEDIANTE PIANTUMAZIONE							
190	F.02.078.2.b	- FORNITURA E POSA IN OPERA MECCANIZZATA MODULO N. 2 PIANTE/MQ	m ²	3 115,80	19,97	9,95	1,99	6 200,44	62 222,53
	F.02.078.3	OPERE IN VERDE PIANTUMAZIONE							
		PIANTE ERBACEE PERENNI							
		PER LA STABILIZZAZIONE CORTICALE DI VERSANTI - MEDIANTE IDROSEMINA							
191	F.02.078.3.a	- PER SUPERFICI DA MQ 1000 A MQ 4999	m ²	3 896,00	21,34	8,19	1,75	6 818,00	83 140,64
	F.04	OPERE IN VERDE SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE							
192	F.04.022	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA	m ²	50 633,50	0,85	64,82	0,55	27 848,43	43 038,48
	G.01.001.2	BARRIERE MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA							
		A RIPORTARE							136 195 499,16

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							136 195 499,16
193	G.01.001.2.a	BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE	ml	11 678,00	5,36	62,70	3,36	39 238,08	62 594,08
	G.01.064.1	BARRIERE MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI PROTEZIONE ANTISASSO PER BARRIERE STRADALI A PANNELLI IN RETE SEMPLICE							
194	G.01.064.1.b	- SU CORDOLI CON TIRAFONDI	ml	2 699,53	97,49	27,63	26,94	72 725,35	263 177,17
	G.01.064	BARRIERE MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI PROTEZIONE ANTISASSO PER BARRIERE STRADALI A PANNELLI IN RETE INCLINATO							
195	G.01.064.2		ml	424,70	154,86	33,68	52,16	22 152,35	65 769,04
	G.02.002	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1							
196	G.02.002.a	- BORDO LATERALE	ml	548,58	48,91	13,98	6,84	3 752,29	26 831,05
	G.02.003	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2							
197	G.02.003.a	- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO	ml	593,39	84,38	13,71	11,57	6 865,53	50 070,25
198	G.02.003.d	- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	ml	178,30	132,02	14,00	18,48	3 294,98	23 539,17
	G.02	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO							
199	G.02.015		ml	2 922,64	95,01	50,34	47,83	139 789,89	277 680,02
	G.03.010.1	BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI FORNITURA							
200	G.03.010.1.d	- CLASSE 80 LARGO	cad	5,00	13 009,11	0,98	127,49	637,45	65 045,55
	G.03.010	BARRIERE							
		A RIPORTARE							137 030 205,49

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							137 030 205,49
201	G.03.010.2	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI POSA IN OPERA	cad	5,00	1 106,67	62,10	687,24	3 436,20	5 533,35
	G.03.018	BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ASSORBITORI DI ENERGIA D'URTO PER OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 - FORNITURA SISTEMA COMPLETO	cad	4,00	3 271,91	3,89	127,28	509,12	13 087,64
202	G.03.018.a								
203	G.03.018.b	- POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO	cad	4,00	375,39	73,92	277,49	1 109,96	1 501,56
	G.03.020	BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE - NORMALE	ml	120,00	653,38	2,99	19,54	2 344,80	78 405,60
204	G.03.020.a								
205	G.03.020.c	- POSA IN OPERA	ml	120,00	185,27	71,23	131,97	15 836,40	22 232,40
	G.05.015	BARRIERE BARRIERE ANTIRUMORE BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA	m ²	5 621,53	261,80	16,15	42,28	237 678,29	1 471 716,55
206	G.05.015.a								
	G.05.030	BARRIERE BARRIERE ANTIRUMORE SMONTAGGIO DI BARRIERA ANTIRUMORE COMPLETA - COMPOSTA DA PANNELLI IN:	m ²	555,00	29,37	67,26	19,75	10 961,25	16 300,35
207	G.05.030.a								
	G.06.001	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA - H2 BL	kg	268 504,01	1,31	0,87	0,01	2 685,04	351 740,25
208	G.06.001.a								
209	G.06.001.b	- H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP	kg	1 549 577,49	1,58	0,72	0,01	15 495,75	2 448 332,41
		A RIPORTARE							141 439 055,60

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							141 439 055,60
	G.06.020.1	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS POSA IN OPERA CLASSE H2							
210	G.06.020.1.a	- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	ml	6 489,74	19,58	59,08	11,57	75 086,30	127 069,12
211	G.06.020.1.b	- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	ml	330,40	35,00	52,83	18,49	6 109,10	11 564,00
	G.06.020.2	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS POSA IN OPERA CLASSE H3							
212	G.06.020.2.a	- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	ml	8 221,30	22,19	59,08	13,11	107 781,26	182 430,65
213	G.06.020.2.b	- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	ml	7 337,44	44,33	50,83	22,53	165 312,55	325 268,74
	G.06.020.3	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS POSA IN OPERA CLASSE H4							
214	G.06.020.3.a	- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO	ml	450,25	45,17	50,67	22,89	10 306,22	20 337,79
215	G.06.020.3.b	- SPARTITRAFFICO MONOFILARE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO	ml	249,10	35,08	59,89	21,01	5 233,59	8 738,43
	H.01.001	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE							
216	H.01.001.b	- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	ml	4 356,19	0,48	48,96	0,24	1 045,50	2 090,97
217	H.01.001.c	- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25	ml	15 374,90	0,58	40,52	0,24	3 689,97	8 917,40
218	H.01.001.e	- PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m ²	2 402,16	4,25	55,30	2,35	5 645,08	10 209,19
	H.02.110	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE							
		A RIPIANTARE							142 135 681,89

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							142 135 681,89
219	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM	ml	1 120,50	6,82	0,00	0,00	0,00	7 641,81
220	H.02.110.c	- DEL DIAMETRO DI 90 MM	ml	207,70	11,98	0,00	0,00	0,00	2 488,20
	H.02.135	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE							
221	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	530,00	1,84	0,00	0,00	0,00	975,20
222	H.02.135.c	- DIAMETRO MM 90	cad	105,00	3,42	0,00	0,00	0,00	359,10
	H.02.200.2	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE							
223	H.02.200.2.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 120	cad	18,00	148,48	0,00	0,00	0,00	2 672,64
	H.02.210.2	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE							
224	H.02.210.2.c	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90	cad	65,00	150,52	0,00	0,00	0,00	9 783,80
	H.02.220.2	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE							
225	H.02.220.2.b	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 60	cad	8,00	71,70	0,00	0,00	0,00	573,60
226	H.02.220.2.c	- LATO CM 90	cad	20,00	181,54	0,00	0,00	0,00	3 630,80
	H.02.230.1	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE							
		SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2							
		A RIPIANTARE							142 163 807,04

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							142 163 807,04
227	H.02.230.1.c	- DIAMETRO CM 120	cad	4,00	182,20	0,00	0,00	0,00	728,80
	H.02.300.2	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2							
228	H.02.300.2.a	- FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE	m ²	4,00	220,08	0,00	0,00	0,00	880,32
229	H.02.300.2.b	- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE	m ²	32,18	243,99	0,00	0,00	0,00	7 851,61
230	H.02.300.2.c	- DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE	m ²	24,37	249,19	0,00	0,00	0,00	6 072,74
231	H.02.300.2.d	- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE	m ²	194,71	255,27	0,00	0,00	0,00	49 703,63
	H.02.350	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CM 25x25 - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2	cad	98,00	41,70	0,00	0,00	0,00	4 086,60
232	H.02.350.b								
	H.02.360.2	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE CIPPO CHILOMETRICO AUTOSTRADALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIM. CM 235 x 70	cad	8,00	474,94	0,00	0,00	0,00	3 799,52
233	H.02.360.2.b								
	H.02.400	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	418,00	62,67	68,91	43,19	18 053,42	26 196,06
234	H.02.400.a								
	H.02.405	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	403,00	8,86	69,67	6,17	2 486,51	3 570,58
235	H.02.405.a								
		A RIPORTARE							142 266 696,90

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							142 266 696,90
236	H.02.405.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	94,00	14,91	72,41	10,80	1 015,20	1 401,54
237	H.02.405.c	- DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad	1,00	31,69	58,71	18,61	18,61	31,69
	H.02.410	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI CIPPO ETTOMETRICO/CHILOMETRICO BIFACCIALE							
238	H.02.410.b	- SU BARRIERE METALLICHE O SU SOSTEGNO ESISTENTE	cad	98,00	8,86	69,67	6,17	604,66	868,28
239	H.02.410.c	- SU MANUFATTI IN CLS A PARETE	cad	8,00	11,39	57,25	6,52	52,16	91,12
	H.02.500	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE RIMOZIONE DI SEGNALI							
240	H.02.500.a	- SU UNICO SOSTEGNO	cad	166,00	7,38	69,70	5,14	853,24	1 225,08
	H.02.510	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE RIMOZIONE DI SOSTEGNI							
241	H.02.510.a	- PER SEGNALETICA STRADALE	cad	154,00	18,42	73,94	13,62	2 097,48	2 836,68
242	H.02.510.c	- DI GRUPPO DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE	cad	6,00	49,11	73,96	36,32	217,92	294,66
	H.03	SEGNALETICA SEGNALETICA COMPLEMENTARE FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10							
243	H.03.005		cad	7,00	48,00	0,00	0,00	0,00	336,00
	H.03.011	SEGNALETICA SEGNALETICA COMPLEMENTARE FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 90 x 90							
244	H.03.011.c	- SPESSORE MM 25/10 CLASSE 2	cad	261,00	87,55	0,00	0,00	0,00	22 850,55
	H.03.014	SEGNALETICA SEGNALETICA COMPLEMENTARE FORNITURA DI DELINEATORE DI CURVA STRETTA O DI TORNANTE E PER INTERSEZIONI A "T" DA CM 240 x 60							
245	H.03.014.c	- SPESSORE MM 25/10 CLASSE 2							
		A RIPORTARE							142 296 632,50

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							142 296 632,50
	H.06	SEGNALETICA	cad	6,00	150,13	0,00	0,00	0,00	900,78
246	H.06.001	PORTALI MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE	kg	23 992,38	2,95	22,71	0,67	16 074,90	70 777,50
	H.06.003	SEGNALETICA							
	H.06.003	PORTALI							
247	H.06.003.b	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA	kg	11 001,64	3,41	30,20	1,03	11 331,68	37 515,60
	H.06.005	SEGNALETICA							
	H.06.005	PORTALI							
248	H.06.005.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - MONOPALO	cad	18,00	264,29	69,41	183,44	3 301,92	4 757,22
249	H.06.005.c	- A BANDIERA	cad	4,00	658,24	57,06	375,59	1 502,36	2 632,96
	H.06	SEGNALETICA							
	H.06	PORTALI							
250	H.06.012	POSA IN OPERA O SMONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALE	m ²	191,33	53,71	71,49	38,40	7 347,07	10 276,34
	H.07.150	SEGNALETICA							
	H.07.150	SEGNALETICA LUMINOSA							
	H.07.150	SEMAFORO							
251	H.07.150.b	- COMPOSTO DA TRE LANterne VERDE/ROSSO/GIALLO	cad	3,00	851,13	18,97	161,46	484,38	2 553,39
	I.01.002	IDRAULICA							
	I.01.002	TUBAZIONI							
	I.01.002	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO							
252	I.01.002.f	- DIAMETRO INTERNO CM 60	ml	158,70	26,35	24,01	6,33	1 004,57	4 181,75
253	I.01.002.g	- DIAMETRO INTERNO CM 80	ml	78,90	36,37	23,19	8,43	665,13	2 869,59
254	I.01.002.h	- DIAMETRO INTERNO CM 100	ml	56,00	45,64	22,18	10,12	566,72	2 555,84
	I.01.006	IDRAULICA							
		A RIPORTARE							142 435 653,47

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							142 435 653,47
255	I.01.006.b	TUBAZIONI MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA - A PIASTRE MULTIPLE	kg	18 522,00	2,30	21,44	0,49	9 075,78	42 600,60
256	I.01.009	IDRAULICA TUBAZIONI PROFILI IN PVC (WATER-STOP)	ml	535,32	11,57	13,33	1,54	824,40	6 193,66
257	I.01.010.d	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 200	ml	52,90	17,44	6,64	1,16	61,38	922,56
258	I.01.010.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 250	ml	1 904,64	26,61	4,35	1,16	2 209,39	50 682,48
259	I.01.010.f	- DIAMETRO ESTERNO MM 300	ml	9,00	40,67	2,85	1,16	10,44	366,03
260	I.01.012.b	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80	ml	2 326,16	8,40	24,50	2,06	4 791,88	19 539,75
261	I.01.012.d	- DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150	ml	1 736,74	13,10	15,71	2,06	3 577,69	22 751,32
262	I.01.013.b	IDRAULICA TUBAZIONI SOVRAPPRESSO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80	ml	2 326,16	1,16	22,76	0,26	604,80	2 698,35
263	I.01.013.e	- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180	ml	1 736,74	1,99	14,80	0,29	503,67	3 456,14
264	I.01.014.e	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 665 A MM 690							
		A RIPORTARE							142 584 864,36

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							142 584 864,36
	I.01.025.2	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQ	ml	51,00	216,53	2,92	6,32	322,32	11 043,03
265	I.01.025.2.f	- DN DIAMETRO ESTERNO 500	ml	5 372,11	57,34	7,35	4,21	22 616,55	308 036,80
266	I.01.025.2.g	- DN DIAMETRO ESTERNO 630	ml	2 437,69	98,36	4,29	4,22	10 287,05	239 771,19
267	I.01.025.2.h	- DN DIAMETRO ESTERNO 800	ml	1 049,16	160,59	3,94	6,33	6 641,17	168 484,60
268	I.01.025.2.i	- DN DIAMETRO ESTERNO 1000	ml	443,66	241,39	2,62	6,32	2 803,92	107 095,09
269	I.01.025.2.l	- DN DIAMETRO ESTERNO 1200	ml	423,00	324,67	1,95	6,33	2 677,59	137 335,41
	I.01.050.1	IDRAULICA TUBAZIONI TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8							
270	I.01.050.1.c	- DN DA 250 A 300	ml	1 218,40	59,63	8,49	5,06	6 165,10	72 653,18
	I.01.050.2	IDRAULICA TUBAZIONI TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 16							
271	I.01.050.2.c	- DN DA 250 A 300	ml	204,75	79,02	6,40	5,06	1 036,04	16 179,35
	I.02.001	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20							
272	I.02.001.a		ml	2 170,00	20,04	25,91	5,19	11 262,37	43 486,80
	I.02	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO							
273	I.02.010								
		A RIPORTARE							143 688 949,81

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							143 688 949,81
274	I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE	cad	715,00	14,39	22,76	3,28	2 345,20	10 288,85
	I.02.030	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS CUNETTONI TRAPEZOIDALI	m ²	12 433,24	17,61	14,35	2,53	31 456,10	218 949,37
275	I.02.030.a	- DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6	ml	1 119,00	43,35	18,00	7,80	8 728,20	48 508,65
276	I.02.050	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA	m ³	490,19	117,33	23,91	28,05	13 749,82	57 513,99
277	I.02.080.a	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm	cad	6,00	72,89	17,31	12,62	75,72	437,34
278	I.02.080.d	- DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm	cad	363,00	196,67	13,74	27,02	9 808,26	71 391,21
279	I.02.080.e	- DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm	cad	206,00	258,11	11,12	28,70	5 912,20	53 170,66
280	I.02.080.f	- DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm	cad	19,00	309,64	10,29	31,86	605,34	5 883,16
281	I.02.085.a	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm	cad	6,00	57,06	20,33	11,60	69,60	342,36
282	I.02.085.e	- DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm	cad	363,00	131,68	18,03	23,74	8 617,62	47 799,84
283	I.02.085.g	- DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=50 cm	cad	206,00	167,67	14,48	24,28	5 001,68	34 540,02
284	I.02.085.i	- DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm	cad	1,00	180,23	14,07	25,36	25,36	180,23
		A RIPORTARE							144 237 955,49

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							144 237 955,49
285	I.02.085.l	- DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm	cad	18,00	262,32	10,91	28,62	515,16	4 721,76
	I.02.090	IDRAULICA CANALLETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA							
286	I.02.090.b	- PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm	cad	363,00	166,80	6,63	11,06	4 014,78	60 548,40
287	I.02.090.c	- PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm	cad	206,00	205,07	5,39	11,05	2 276,30	42 244,42
288	I.02.090.d	- PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm	cad	2,00	293,04	3,77	11,05	22,10	586,08
	I.02	IDRAULICA CANALLETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS							
289	I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI	cad	175,00	96,77	66,46	64,31	11 254,25	16 934,75
	I.02.115	IDRAULICA CANALLETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI							
290	I.02.115.c	- DIAMETRO ESTERNO MM 160	ml	175,00	12,19	6,91	0,84	147,00	2 133,25
	I.02.125	IDRAULICA CANALLETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS CANALLETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO							
291	I.02.125.d	- DI LARGHEZZA INTERNA MM 300	ml	2 755,10	404,62	4,06	16,43	45 266,29	1 114 768,58
	I.03.001	IDRAULICA IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V.							
292	I.03.001.a	CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=10 L/S	cad	1,00	7 912,29	11,07	875,89	875,89	7 912,29
	IG.05.005.1	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA							
293	IG.05.005.1.a	- DA 0 A 30 M							
		A RIPORTARE							145 487 805,02

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							145 487 805,02
294	IG.05.005.1.b	- DA 31 A 60 M	ml	1 073,00	52,02	61,09	31,78	34 099,94	55 817,46
	IG.05.078	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE DETERMINAZIONE DELLO STATO DI SOLLECITAZIONE CON MARTINETTO PIATTO	ml	13,00	70,65	58,96	41,66	541,58	918,45
295	IG.05.078.a	- APPRONTAMENTO ATTREZZATURE	a corpo	4,00	400,00	0,00	0,00	0,00	1 600,00
296	IG.05.078.b	- ESECUZIONE DI PROVA CON MARTINETTO PIATTO SEMPLICE	cad	32,00	719,00	80,44	578,36	18 507,52	23 008,00
	IG.05	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE	cad	39,00	100,00	0,00	0,00	0,00	3 900,00
	IG.05.120								
	IG.07.3.010	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI							
298	IG.07.3.010.04	- ARSENICO	cad	120,00	9,94	0,00	0,00	0,00	1 192,80
299	IG.07.3.010.06	- CADMIO	cad	120,00	9,94	0,00	0,00	0,00	1 192,80
300	IG.07.3.010.08	- CROMO TOTALE	cad	120,00	9,94	0,00	0,00	0,00	1 192,80
301	IG.07.3.010.11	- MERCURIO	cad	120,00	9,94	0,00	0,00	0,00	1 192,80
302	IG.07.3.010.12	- NICHEL	cad	120,00	9,94	0,00	0,00	0,00	1 192,80
303	IG.07.3.010.13	- PIOMBO	cad	120,00	9,94	0,00	0,00	0,00	1 192,80
	IG.07.3	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	cad	120,00	55,31	0,00	0,00	0,00	6 637,20
304	IG.07.3.020								
		A RIPORTARE							145 586 842,93

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							145 586 842,93
305	IG.07.3.030	ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	cad	120,00	53,45	0,00	0,00	0,00	6 414,00
306	IG.07.3.040	ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	cad	120,00	55,31	0,00	0,00	0,00	6 637,20
307	IG.07.3.050	CLOROBENZENI	cad	120,00	68,99	0,00	0,00	0,00	8 278,80
308	IG.07.3.085	IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)	cad	120,00	74,58	0,00	0,00	0,00	8 949,60
	IG.10.001.001	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI PIEZOMETRO A TUBO APERTO IN PVC - PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO	cad	20,00	212,83	73,71	156,88	3 137,60	4 256,60
309	IG.10.001.001.a	- PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO	cad	20,00	212,83	73,71	156,88	3 137,60	4 256,60
310	IG.10.001.001.b	- PER OGNI ML DI TUBO INSTALLATO (SIA CIECO CHE FENESTRATO)	ml	521,00	13,36	21,62	2,89	1 505,69	6 960,56
	IG.10.001	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI MISURA DEL LIVELLO DI FALDA SU PIEZOMETRO	cad	1 472,00	13,32	80,44	10,71	15 765,12	19 607,04
311	IG.10.001.025	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI TUBO INCLINOMETRICO IN ABS O ALLUMINIO - PER OGNI ML DI TUBO INCLINOMETRICO IN ABS	ml	594,00	44,37	54,24	24,07	14 297,58	26 355,78
312	IG.10.010.001.c	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI INCLINOMETRI FISSI A SONDE/SENSORI (CON TECNOLOGIA MEMS O EQUIVALENTE, 2D O 3D) - PER OGNI SENSORE	cad	301,00	505,66	21,12	106,80	32 146,80	152 203,66
313	IG.10.010.005.a	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO	cad	301,00	505,66	21,12	106,80	32 146,80	152 203,66
	IG.10.010	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO							
		A RIPORTARE							145 826 506,17

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							145 826 506,17
314	IG.10.010.020	INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI MISURA DI MANUALE DI INCLINOMETRI FISSI A SONDE/SENSORI	cad	1 430,00	10,65	80,49	8,57	12 255,10	15 229,50
	IG.10.030	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO							
315	IG.10.030.001	INSTALLAZIONE DI BARRETTE ESTENSIMETRICHE BARRETTA ESTENSIMETRICA SIA A SALDARE CHE ANNEGATA IN CLS	cad	100,00	250,94	57,54	144,39	14 439,00	25 094,00
316	IG.10.030.005	MISURA DI BARRETTA ESTENSIMETRICA	cad	1 860,00	13,32	80,44	10,71	19 920,60	24 775,20
	IG.10.040.001	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO							
317	IG.10.040.001.a	INSTALLAZIONE DI CELLE DI CARICO E CELLE DI PRESSIONE CELLA DI CARICO PER CENTINA - PER OGNI SINGOLA CELLA CON CAMPO DI MISURA < 1000kN	cad	8,00	967,68	25,11	242,98	1 943,84	7 741,44
	IG.10.040.010.1	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO							
318	IG.10.040.010.1.a	INSTALLAZIONE DI CELLE DI CARICO E CELLE DI PRESSIONE CELLA DI CARICO TOROIDALE PER TIRANTI CELLA DI CARICO ELETTRICA - PER OGNI SINGOLA CELLA CON CAMPO DI MISURA < 1000kN	cad	3,00	950,41	26,59	252,71	758,13	2 851,23
	IG.10.040.010.2	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO							
319	IG.10.040.010.2.a	INSTALLAZIONE DI CELLE DI CARICO E CELLE DI PRESSIONE CELLA DI CARICO TOROIDALE PER TIRANTI CELLA DI CARICO IDRAULICA - PER OGNI SINGOLA CELLA CON CAMPO DI MISURA < 1000kN	cad	7,00	854,24	29,58	252,68	1 768,76	5 979,68
	IG.10.040	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO							
320	IG.10.040.025	INSTALLAZIONE DI CELLE DI CARICO E CELLE DI PRESSIONE MISURA DI CELLA DI CARICO O PRESSIONE	cad	552,00	13,32	80,44	10,71	5 911,92	7 352,64
	IG.10.050	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO							
		A RIPORTARE							145 915 529,86

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							145 915 529,86
321	IG.10.050.001	INSTALLAZIONE DI FESSURIMETRI / MISURATORI DI GIUNTO FESSURIMETRO MANUALE A PIASTRA SIA PIANO CHE ANGOLARE	cad	47,00	77,48	46,59	36,10	1 696,70	3 641,56
322	IG.10.050.015	MISURA DI FESSURIMETRO/MISURATORE DI GIUNTO DI QUALSIASI TIPO O ESTENSIMETRO A FILO DI QUALSIASI TIPO	cad	3 703,00	13,32	80,44	10,71	39 659,13	49 323,96
	IG.10.060	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO							
323	IG.10.060.005	INSTALLAZIONE DI CLINOMETRI DA PARETE / TILTMETRI PIASTRA CLINOMETRICA REMOVIBILE IN OTTONE	cad	22,00	148,14	57,68	85,45	1 879,90	3 259,08
324	IG.10.060.015	MISURA DI CLINOMETRO DI QUALSIASI TIPO	cad	2 984,00	13,32	80,44	10,71	31 958,64	39 746,88
	IG.10.110.001	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO							
325	IG.10.110.001.b	INSTALLAZIONE DI CAVI / TUBI IDRAULICI CAVO MULTIPOLARE TWISTATO - PER OGNI ML DI CAVO MULTIPOLARE AVENTE DA 3 A 4 COPPIE	ml	1 082,00	4,04	28,30	1,14	1 233,48	4 371,28
	IG.10.120.005	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO							
326	IG.10.120.005.a	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO TARGET RIFLETTENTE SIA ADESIVO CHE IMBULLONATO - PER OGNI TARGET RIFLETTENTE ADESIVO	cad	24,00	31,07	71,56	22,23	533,52	745,68
	IG.10.120	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO							
327	IG.10.120.010	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO CAPOSALDO TOPOGRAFICO	cad	517,00	31,72	35,05	11,12	5 749,04	16 399,24
	IG.10.190.001	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO							
328	IG.10.190.001.a	DISINSTALLAZIONE STRUMENTI DISINSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE RECUPERABILE AL TERMINE DEL MONITORAGGIO - TIPO A	cad	1 374,00	8,88	80,44	7,14	9 810,36	12 201,12
		A RIPORTARE							146 045 218,66

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							146 045 218,66
329	IG.10.190.001.c	- TIPO C							
	P.01.002	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO	ml	866,00	0,49	81,09	0,40	346,40	424,34
330	P.01.002.c	- DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE	cad	50,00	61,70	36,96	22,80	1 140,00	3 085,00
	P.01.013.1	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE							
331	P.01.013.1.c	- PER POZZETTO 50X50 CM	cad	198,00	151,86	8,48	12,88	2 550,24	30 068,28
	P.03.001	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ							
332	P.03.001.g		ml	250,00	3,57	24,71	0,88	220,00	892,50
	P.03.005	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV							
333	P.03.005.02	- FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ	ml	50,00	2,06	42,82	0,88	44,00	103,00
334	P.03.005.13	- FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ	ml	1 200,00	2,40	36,76	0,88	1 056,00	2 880,00
335	P.03.005.25	- FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ	ml	200,00	3,51	25,13	0,88	176,00	702,00
336	P.03.005.32	- FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ	ml	26 320,00	2,96	29,80	0,88	23 161,60	77 907,20
337	P.03.005.34	- FORM X SEZ. 3 X 10 MMQ	ml	20,00	6,64	13,29	0,88	17,60	132,80
338	P.03.005.36	- FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ	ml	2 624,00	3,82	23,09	0,88	2 309,12	10 023,68
	P.03.006	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI							
		A RIPORTARE							146 171 437,46

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							146 171 437,46
339	P.03.006.17	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ	ml	1 000,00	3,73	23,65	0,88	880,00	3 730,00
340	P.03.006.24	- FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ	ml	3 200,00	3,36	26,26	0,88	2 816,00	10 752,00
341	P.03.006.34	- FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ	ml	5 700,00	5,62	15,70	0,88	5 016,00	32 034,00
	P.03.009	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI							
342	P.03.009.31	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG10OM1 - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ	ml	2 820,00	4,34	20,33	0,88	2 481,60	12 238,80
	P.03.060.1	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI							
		DISPENSORE							
343	P.03.060.1.b	A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO - LUNGHEZZA 2,00 M	cad	2,00	50,76	18,04	9,16	18,32	101,52
344	P.03.060.1.c	- LUNGHEZZA 2,50 M	cad	2,00	60,46	15,15	9,16	18,32	120,92
	P.04.002	IMPIANTI TECNOLOGICI SORGENTI							
		GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ							
345	P.04.002.a	- POTENZA NOMINALE 10 KVA	cad	1,00	6 059,26	2,44	147,85	147,85	6 059,26
	P.06.005.1	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE							
		SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
		ALTEZZA M 1,00							
346	P.06.005.1.c	- LUNGHEZZA M 2,50	cad	189,00	101,69	37,64	38,28	7 234,92	19 219,41
	P.06.010.2	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE							
		PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235							
		TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE							
		A RIPORTARE							146 255 693,37

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							146 255 693,37
347	P.06.010.2.d	- LUNGHEZZA 5,50 M, ALTEZZA FUORI TERRA 5,00 M, DIAMETRO BASE 115 MM, SPESSORE 3 MM	cad	4,00	205,29	23,79	48,84	195,36	821,16
348	P.06.010.2.h	- LUNGHEZZA 9,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 9,00 M, DIAMETRO BASE 158 MM, SPESSORE 4 MM	cad	189,00	469,05	19,52	91,56	17 304,84	88 650,45
	P.06.015	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE							
349	P.06.015.e	- VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC	cad	148,00	310,71	15,96	49,59	7 339,32	45 985,08
	P.06.018	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO							
350	P.06.018.2	POSA IN OPERA	cad	178,00	16,67	61,47	10,25	1 824,50	2 967,26
	P.06.023	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA							
351	P.06.023.2	POSA IN OPERA	cad	247,00	8,82	79,73	7,03	1 736,41	2 178,54
	P.06.025.2	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE							
352	P.06.025.2.a	- FORNITURA	cad	4,00	3 511,48	0,00	0,00	0,00	14 045,92
353	P.06.025.2.b	- POSA IN OPERA	cad	4,00	375,89	80,03	300,82	1 203,28	1 503,56
	P.06.050	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO							
354	P.06.050.a	- FORNITURA	cad	4,00	1 988,80	0,00	0,00	0,00	7 955,20
355	P.06.050.b	- POSA IN OPERA	cad	4,00	325,29	77,14	250,93	1 003,72	1 301,16
		A RIPORTARE							146 421 101,70

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							146 421 101,70
356	P.06.052	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SONDA DI LUMINANZA DI VELO - FORNITURA	cad	4,00	3 977,60	0,00	0,00	0,00	15 910,40
357	P.06.052.a	- POSA IN OPERA	cad	4,00	233,36	61,48	143,47	573,88	933,44
358	P.07.010	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 90 MM	ml	9 300,00	8,67	42,20	3,66	34 038,00	80 631,00
359	P.07.010.f	- DIAMETRO 110 MM	ml	1 200,00	9,94	38,65	3,84	4 608,00	11 928,00
360	P.07.010.i	- DIAMETRO 160 MM	ml	1 200,00	16,22	27,86	4,52	5 424,00	19 464,00
361	P.07.105.1	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME FORNITURA PER CAVI UNIPOLARI - PER SEZIONI CAVI DI LINEA 2 x (1x10) MMQ e 2 x (1x16) MMQ	cad	79,00	136,02	0,00	0,00	0,00	10 745,58
362	P.07.105.1.b	- PER SEZIONI CAVI DI LINEA 2 x (1x25) MMQ e 2 x (1x35) MMQ	cad	162,00	149,71	0,00	0,00	0,00	24 253,02
363	P.07.105	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME POSA IN OPERA PER CAVI UNIPOLARI/MULTIPOLARI	cad	220,00	53,69	71,55	38,42	8 452,40	11 811,80
364	P.07.200.1	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x75 MM	ml	940,00	54,22	14,37	7,79	7 322,60	50 966,80
	P.07.205.1	IMPIANTI TECNOLOGICI							
		A RIPORTARE							146 647 745,74

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							146 647 745,74
365	P.07.205.1.a	TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI SETTO SEPARATORE PER PASSERELLA IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME H = 75 MM	ml	940,00	6,67	11,94	0,80	752,00	6 269,80
366	P.09.003 P.09.003.i	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO SECONDO LA NORMA UNI EN 10224 - DN = 100 (4")	ml	22,00	29,65	18,12	5,37	118,14	652,30
367	P.09.045 P.09.045.m	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 200 (8")	cad	16,00	592,69	15,24	90,33	1 445,28	9 483,04
368	P.09.060 P.09.060.b	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI DA REALIZZARE IN PROFILATI DI FERRO VARIO - STAFFAGGI IN ACCIAIO ZINCATO	kg	1 720,00	6,94	34,75	2,41	4 145,20	11 936,80
369	P.20 P.20.015	IMPIANTI TECNOLOGICI MANUTENZIONE ORDINARIA - IMPIANTI TECNOLOGICI RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO	cad	10,00	119,00	62,11	73,91	739,10	1 190,00
370	P.20.016	RIMOZIONE DI ARMATURA COMPRESI GLI ACCESSORI ELETTRICI	cad	10,00	38,77	63,32	24,55	245,50	387,70
371	PA.IM.001 PA.IM.001.a	Fornitura e posa di Quadro elettrico svincolo - Tipo 1 "QE_SC"	a corpo	1,00	6 185,50	10,19	630,30	630,30	6 185,50
372	PA.IM.001.b	- Tipo 2 "QE_SR"	a corpo	1,00	7 177,73	8,78	630,20	630,20	7 177,73
373	PA.IM.001.c	- Tipo 3 "QE_AS"	a corpo	1,00	3 777,77	12,14	458,62	458,62	3 777,77
374	PA.IM.002 PA.IM.002.a	Fornitura e posa di Quadro elettrico galleria - Tipo 1 "QE_GSL"							
		A RIPORTARE							146 694 806,38

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							146 694 806,38
375	PA.IM.002.b	- Tipo 2 "QE_GB"	a corpo	1,00	6 214,67	10,14	630,17	630,17	6 214,67
376	PA.IM.003 PA.IM.003.a	Fornitura e posa di Box prefabbricato Dimensioni 2400x560x1700mm	a corpo	1,00	6 112,32	10,31	630,18	630,18	6 112,32
377	PA.MA.001	ANFIBI: CENSIMENTO A VISTA E AL CANTO - cfr. art. NP AQ DG39/17	a corpo	2,00	3 204,53	25,02	801,77	1 603,54	6 409,06
378	PA.MA.002	MACRO E MESOTERIOFAUNA - FOTOTRAPPOLAGGIO - cfr. art. NP AQ DG39/17	cad	18,00	277,45	90,00	249,71	4 494,78	4 994,10
379	PA.MA.003	VALUTAZIONE DELLO STATO QUALITATIVO IN SITU - cfr. art. GE266	cad	6,00	309,41	5,00	15,47	92,82	1 856,46
380	PA.MA.004	CAMPIONAMENTO E ANALISI PER DETERMINAZIONE DI: DUREZZA, CLORURI E SOLFATI, BOD5, COD, OSSIGENO DISCIOLTO	cad	120,00	150,00	85,00	127,50	15 300,00	18 000,00
381	PA.MA.005	CALCIO - cfr. art. NP AQ DG 39/17	cad	120,00	550,00	75,00	412,50	49 500,00	66 000,00
382	PA.MA.006	NITRITI - cfr. art. NP AQ DG 39/17	cad	120,00	9,94	75,00	7,46	895,20	1 192,80
383	PA.MA.007	NITRATI - cfr. art. NP AQ DG 39/17	cad	120,00	11,19	75,00	8,39	1 006,80	1 342,80
384	PA.MA.008	FOSFORO - cfr. art. NP AQ DG 39/17	cad	120,00	11,19	75,00	8,39	1 006,80	1 342,80
385	PA.MA.009	QUALITA' BATTERIOLOGICA - ESCHERICHIA COLI - cfr. art. GE266	cad	120,00	11,19	75,00	8,39	1 006,80	1 342,80
386	PA.MA.010	QUALITA' BIOLOGICA - INDICE STAR-ICMI - cfr. art. FI15	cad	90,00	450,00	65,00	292,50	26 325,00	40 500,00
387	PA.MA.011	QUALITA' IDROMORFOLOGICA - CONTROLLO CARATTERISTICHE IDRAULICHE: PORTATA E LIVELLO IDRICO - cfr. art. GE266	cad	90,00	800,00	65,00	520,00	46 800,00	72 000,00
388	PA.MA.012	CARATTERIZZAZIONE DEL SITO E RIPRESE FOTOGRAFICHE CON CAVALLETTO A TERRA	cad	10,00	450,00	65,00	292,50	2 925,00	4 500,00
389	PA.OC.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARATOIA METALLICA DI LARGHEZZA FINO A A RIPORTARE	cad	9,00	320,00	65,00	208,00	1 872,00	2 880,00
									146 929 494,19

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							146 929 494,19
390	PA.OC.002.1	150cm CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 N/mm ^q - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO	cad	2,00	786,37	18,10	142,33	284,66	1 572,74
391	PA.OC.002.3.f	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 N/mm ^q - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 30	m ³	1 589,51	149,41	15,70	23,46	37 289,90	237 488,70
392	PA.OC.003.1.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 40 N/mm ^q PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI	m ²	8 994,20	53,50	25,77	13,79	124 030,02	481 189,70
393	PA.OC.003.1.f	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 40 N/mm ^q PER GETTI DI ARCO ROVESCIO	m ³	14 245,37	137,70	14,29	19,68	280 348,86	1 961 587,47
394	PA.OC.004.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 141-190	m ³	3 403,04	149,39	16,32	24,38	82 966,11	508 380,15
395	PA.OC.005.c	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 141-190	ml	28 990,60	32,98	40,74	13,44	389 633,66	956 110,00
396	PA.OC.006.2.e	MEZZA TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 400	ml	28 990,60	19,99	29,75	5,95	172 494,07	579 522,09
	PA.OC.007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE SALDATA IN ACCIAIO INOX AISI 304L:	ml	74,23	20,63	15,33	3,16	234,57	1 531,36
397	PA.OC.007.a	- TUBO INOX 304L 406 MM DN 400 ,SPESSORE 6 MM	ml	397,52	320,18	6,94	22,22	8 832,90	127 277,95
398	PA.OC.007.b	- TUBO INOX 304L 508 MM DN 500 ,SPESSORE 6 MM	ml	1 735,38	394,95	5,86	23,14	40 156,70	685 388,33
399	PA.OC.007.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE SALDATA IN ACCIAIO INOX AISI 304L: - TUBO INOX 304L 609 MM DN 600, SPESSORE 6 MM	ml	1 247,41	470,88	5,32	25,05	31 247,62	587 380,42
400	PA.OC.008	MAGGIORAZIONE PER LA POSA DI CONDOTTE INTRADOSSO VIADOTTI- PONTI	ml x cm	177 354,40	1,77	19,17	0,34	60 300,49	313 917,29
401	PA.OC.009	INFILAGGIO ORIZZONTALE DI PALI S355 DIAMETRO 609 SP 95 MM CON TECNOLOGIA PIPE RAMMING							
		A RIPORTARE							153 370 840,39

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							153 370 840,39
402	PA.OC.010	DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) - ESCAVAZIONE A FANGHI BENTONITICI O SIMILARI - SPESSORE CM 150	ml	870,00	1 541,08	26,23	404,23	351 680,10	1 340 739,60
403	PA.OC.011	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE CON MOTORE ELETTRICO IP68 IN CLASSE DI EFFICIENZA IE3 SECONDO IEC60034-30, PER ACQUE CHIARE, REFLUI CIVILI E INDUSTRIALI.	m ²	27 327,55	300,65	19,74	59,35	1 621 890,15	8 216 027,94
404	PA.OC.012	TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. A TELAIO CHIUSO - ALTEZZA M 0,50 E LUCE M 1,00 AL NETTO	cad	3,00	14 095,99	2,56	360,86	1 082,58	42 287,97
405	PA.OC.013	DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) - ESCAVAZIONE A FANGHI BENTONITICI O SIMILARI - SPESSORE CM 100	ml	34,00	191,45	37,89	72,54	2 466,36	6 509,30
406	PA.OC.014	ACCIAIO UNI EN 10025 NUOVO DI OGNI SPECIE - DELLA QUALITÀ S275 JR, J0, J2 (EX FE430B,C, D1) E S355 JR, J0, J2, K2 (EX FE 510 B, C, D, DD1)	m ²	2 167,50	180,61	16,69	30,14	65 328,45	391 472,19
407	PA.OC.015	ACCIAIO UNI EN 10025 NUOVO DI OGNI SPECIE - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PA.OC.014 PER VARI ESEGUITI DI PUNTA CON AVANBECCO ED EVENTUALE RETROBECCO.	kg	658 670,86	2,91	51,00	1,48	974 832,87	1 916 732,20
408	PA.OC.016	TAGLIO CON SEGA, FORNITA DALL'APPALTATORE, DI ROTAIE DI QUALUNQUE MODELLO, DA ESEGUIRE IN UN QUALSIASI PUNTO DEL BINARIO ESEGUITO SU ROTAIE IN OPERA	kg	658 670,86	0,15	40,00	0,06	39 520,25	98 800,63
409	PA.OC.017	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoio a raso con rotaie di peso uguale o superiore a 46 Kg per metro.	cad	12,00	15,31	65,00	9,95	119,40	183,72
410	PA.OC.018	Scavi di materie di qualsiasi natura, durezza e consistenza per formazione di casseri o regolarizzazione della piattaforma eseguiti in corrispondenza di binari di corsa, di precedenza e di circolazione (in linea, nelle stazioni e negli scali) con car	ml	100,00	6,50	35,60	2,31	231,00	650,00
411	PA.OC.019	Trasporto delle materie di risulta - terrose o ghiaiose nonché del pietrisco - tolte d'opera classificate rifiuto/riutilizzabili provenienti dai lavori, per il conferimento a discarica/impianto di recupero/sito di riutilizzo, utilizzando mezzi strada	m ³	300,00	7,52	75,20	5,66	1 698,00	2 256,00
		A RIPIANTARE	m ³	300,00	4,00	40,00	1,60	480,00	1 200,00
									165 387 699,94

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							165 387 699,94
412	PA.OC.020	Fornitura di pietrisco di prima categoria.	m ³	300,00	20,14	0,00	0,00	0,00	6 042,00
413	PA.OC.021	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni materiali di pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava e materie terrose di risulta, effettuati, in sede dei lavori, dalle stazioni base limitrofe al cantiere di lavoro fi	m ³	300,00	2,40	40,00	0,96	288,00	720,00
414	PA.OC.022	Scarico dai carri ferroviari tipo a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore.	m ³	300,00	1,16	75,00	0,87	261,00	348,00
415	PA.OC.023	Costruzione di brevi tratti di binario da eseguirsi impiegando traverse in cemento armato precompresso nuove o usate servibili poste ad interasse di cm 60.	ml	100,00	76,93	33,30	25,62	2 562,00	7 693,00
416	PA.OC.024	Saldatura di rotaie con procedimento elettrico a scintillio eseguita lungo linea o nell'ambito dei piazzali di stazione o degli scali, sia in opera che fuori opera, in condizioni di fuori esercizio, su rotaie di qualsiasi peso e fornite di lunghezza	cad	12,00	146,52	30,10	44,10	529,20	1 758,24
417	PA.OC.025	Impermeabilizzazione di impalcati per 3 mm di spessore	m ²	830,70	20,45	10,70	2,19	1 819,23	16 987,82
418	PA.OC.026	Sovraprezzo alla precedente sottovoce PA.OC.025 per ogni mm in più richiesto espressamente in progetto rispetto allo spessore di 3 mm	m ²	415,35	3,84	10,40	0,40	166,14	1 594,94
419	PA.OC.027	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera in acciaio inox spessore 8/10	m ²	83,08	51,69	39,00	20,16	1 674,89	4 294,41
420	PA.OC.028 PA.OC.028.a.2	Noleggio a freddo di puntone idraulico A.H.P. 2500 - oltre 12 mesi Model 11.0 (mt 14,16 mt 15,16)	cadauno x settiman a	1 650,00	335,61	0,00	0,00	0,00	553 756,50
421	PA.OC.028.b.2	- oltre 12 mesi Model 12.0 (mt 15,16 mt 16,16)	cadauno x settiman a	500,00	348,04	0,00	0,00	0,00	174 020,00
422	PA.OC.029	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO CON GRIGLIE/COPERTURE - DI LARGHEZZA INTERNA 300 MM E ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 300 mm e 500							
		A RIPORTARE							166 154 914,85

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							166 154 914,85
423	PA.O.C.030 PA.O.C.030.a.2	mm Installazione di puntello idraulico AHP 2500 - noleggio oltre 12 mesi di accessori funzionali per l'installazione (Motopompa, Pompa manuale, olio idraulico)	ml	926,95	455,33	6,03	27,46	25 454,05	422 068,15
424	PA.O.C.030.b	- assistenza tecnica al montaggio installazione e rimozione del puntone a fine lavori	cadauno x settiman a	100,00	134,24	0,00	0,00	0,00	13 424,00
425	PA.O.C.031	Trasporti (andata e ritorno) di puntello idraulico AHP 2500	cad	43,00	569,21	69,85	397,59	17 096,37	24 476,03
426	PA.O.C.032	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA 600 MM E ALTEZZA 400 MM	cad	12,00	497,20	24,14	120,02	1 440,24	5 966,40
427	PA.O.C.033	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA 1000 MM E ALTEZZA 500 MM	ml	1 504,69	149,53	16,48	24,64	37 075,56	224 996,29
428	PA.O.C.034.2.f	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm ^q) IN OPERA- RIVESTIMENTO DI CM 30 SFRIDO 20%	ml	217,00	179,36	13,74	24,64	5 346,88	38 921,12
429	PA.O.C.035	Fornitura e posa in opera di cordolo idroespansivo, per sigillatura delle riprese del getto verticali ed orizzontali, di dimensioni 20x25 mm.	m ²	145,95	47,83	14,57	6,97	1 017,27	6 980,79
430	PA.O.C.036	FORMAZIONE DI SOLCO IN POLISTIROLO	ml	248,00	8,24	29,30	2,41	597,68	2 043,52
431	PA.O.C.037	FINITURA SUPERFICIALE CLS MEDIANTE L'IMPIEGO DI MATRICI ELASTICHE INCOLLATE O AVVITATE AI CASSERI NEI GETTI IN OPERA.	ml	6 319,18	1,72	28,65	0,49	3 096,41	10 868,99
432	PA.O.C.038 PA.O.C.038.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA C28/35 - DIAMETRI MM 800	m ²	117,00	8,40	4,39	0,37	43,29	982,80
433	PA.O.C.038.b	- DIAMETRI MM 1000	ml	980,00	115,59	19,55	22,60	22 148,00	113 278,20
434	PA.O.C.038.c	- DIAMETRI MM. 1200	ml	3 948,60	163,53	17,11	27,98	110 481,83	645 714,56
		A RIPORTARE							167 664 635,70

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							167 664 635,70
435	PA.OC.039	FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA - H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 3,00 Mt - % PMMA pari al 50% e profilo salva motociclisti	ml	15 366,00	226,55	15,13	34,28	526 746,48	3 481 167,30
436	PA.OC.040	FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA - H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 5,00 M - % PMMA pari al 70% e profilo salva motociclisti	ml	84,80	1 410,76	6,85	96,64	8 195,07	119 632,45
437	PA.OC.041	DEMOLIZIONI DI RIVESTIMENTI IN CALCESTRUZZO ARMATO E NON E SCAVI A TERGO IN GALLERIA, AL METRO CUBO.	ml	498,05	2 149,40	9,02	193,88	96 561,93	1 070 508,67
438	PA.OC.042 PA.OC.042.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO IN ACCIAIO CORTEN - IMBOCCHI GALLERIE ESISTENTI, SCOSSALINE, FORMAZIONE DELLE PEDATE E DEGLI SCIALONI DI SCALE SP. 2 MM	m ³	15 063,19	138,77	56,90	78,96	1 189 389,48	2 090 318,87
439	PA.OC.042.b	- VELETTE SP 6 mm	m ²	743,00	67,19	24,79	16,66	12 378,38	49 922,17
440	PA.OC.043 PA.OC.043.a	PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM. 800	m ²	9 494,19	199,81	24,49	48,93	464 550,71	1 897 034,11
441	PA.OC.043.b	- DIAMETRI MM. 1000	ml	168,00	133,70	25,58	34,20	5 745,60	22 461,60
442	PA.OC.043.c	- DIAMETRI MM. 1200	ml	288,00	183,96	23,60	43,41	12 502,08	52 980,48
443	PA.OC.044	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI RITEGNO A PALLA FLANGIATA IN GHISA GG40 PN16 DN 100	ml	16 508,00	247,13	21,39	52,86	872 612,88	4 079 622,04
444	PA.OC.045	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALLA WAFER CON RIDUTTORE, IN GHISA GG25, PN16 DN 100	cad	3,00	250,30	12,30	30,79	92,37	750,90
445	PA.OC.046 PA.OC.046.a	INGHISAGGIO APPOGGI - PER APPOGGIO FINO A 7500 kN	cad	3,00	236,85	16,00	37,90	113,70	710,55
446	PA.OC.046.b	- PER APPOGGIO FINO A 10000 kN	cad	23,00	579,54	58,88	341,23	7 848,29	13 329,42
			cad	11,00	755,33	58,80	444,13	4 885,43	8 308,63
		A RIPORTARE							180 551 382,89

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							180 551 382,89
447	PA.OC.046.c	- PER APPOGGIO FINO A 15000 KN	cad	48,00	1 109,67	56,58	627,85	30 136,80	53 264,16
448	PA.OC.047	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO TIPO SHOCK TRANSMITTER	kN	164 400,00	1,46	1,96	0,03	4 932,00	240 024,00
	PA.OC.048	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO TIPO SHOCK TRANSMITTER							
449	PA.OC.048.a	- PER CARICHI DA 10000 A 12000 KN	kN	64 800,00	0,43	8,63	0,04	2 592,00	27 864,00
450	PA.OC.048.b	- PER CARICHI DA 12001 A 15000 KN	kN	155 200,00	1,60	1,79	0,03	4 656,00	248 320,00
451	PA.OC.049	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTIRIGURGITO A CLAPET DN500	cad	3,00	2 912,39	6,92	201,54	604,62	8 737,17
452	PA.OC.050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTIRIGURGITO STANDARD A MURO A CLAPET DN800 NB	cad	1,00	5 865,73	4,40	258,09	258,09	5 865,73
453	PA.OC.051	PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI - CON RISALTI DELLO SPESSORE DA CM 3 A CM 6 CON FINITURA COLOR TERRA DI SIENA	m ²	2 070,79	51,75	15,60	8,07	16 711,27	107 163,40
	PA.OC.052	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm ² CON FINITURA COLOR TERRA DI SIENA							
454	PA.OC.052.a	- ALTEZZA FINO A M 2,00	m ²	59,92	181,59	41,55	75,45	4 520,97	10 880,87
455	PA.OC.052.b	- ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00	m ²	1 053,49	199,57	40,63	81,09	85 427,50	210 245,00
456	PA.OC.052.c	- ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00	m ²	1 497,11	232,42	41,06	95,43	142 869,22	347 958,32
457	PA.OC.052.d	- ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00	m ²	1 292,42	263,80	40,29	106,29	137 371,31	340 940,39
458	PA.OC.052.e	- ALTEZZA DA M 8,01 A M 10,00	m ²	189,59	319,73	40,78	130,39	24 720,64	60 617,61
459	PA.OC.052.f	- ALTEZZA DA M 10,01 A M 12,00	m ²	76,13	367,59	41,56	152,77	11 630,38	27 984,63
	Q.01.001	RILIEVI RILIEVI TOPOGRAFICI							
		A RIPORTARE							182 241 248,17

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							182 241 248,17
460	Q.01.001.d	ESECUZIONE DI POLIGONALI - PER LA MATERIALIZZAZIONE DEI PUNTI BATTUTI CADAUNO	cad	63 785,00	2,60	0,00	0,00	0,00	165 841,00
461	Q.08 Q.08.015	RILIEVI RILIEVI SPECIALISTICI RILIEVO GEOSTRUTTURALE E GEOMECCANICO DI AFFIORAMENTI ROCCIOSI	cad	45,00	316,40	0,00	0,00	0,00	14 238,00
462	Q.08.030	RILIEVO MEDIANTE TECNOLOGIA U-FLI/APS (DRONE)	Km	36,00	1 062,76	63,29	672,62	24 214,32	38 259,36
463	Q.09.010 Q.09.010.a	RILIEVI RILIEVI LASER SCANNER ACCATAMENTO E ISPEZIONE DELLA GALLERIA - PER GALLERIA DI LUNGHEZZA FINO A 200,00 ML	cad	22,00	293,05	75,41	220,99	4 861,78	6 447,10
464	R.0A R.0A.001.b	MONITORAGGIO AMBIENTALE RILIEVI PARAMETRI METEO - MONITORAGGIO PER UNA DURATA FINO AD 1 GIORNO	gg	367,00	83,46	67,28	56,15	20 607,05	30 629,82
465	R.0B R.0B.001	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO	cad	27,00	122,67	68,76	84,35	2 277,45	3 312,09
466	R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE	cad	39,00	866,42	80,45	697,03	27 184,17	33 790,38
467	R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA	cad	27,00	352,15	80,45	283,30	7 649,10	9 508,05
468	R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE	cad	3,00	704,31	80,45	566,62	1 699,86	2 112,93
469	R.01.001.1 R.01.001.1.c	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI PER UN SET MINIMO DI CAMPIONI - PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI AD 1 MESE	mese	12,00	15 187,38	18,23	2 768,66	33 223,92	182 248,56
	R.05.01.010	MONITORAGGIO AMBIENTALE AGENTI FISICI							
		A RIPIANTARE							182 727 635,46

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							182 727 635,46
470	R.05.01.010.b	RUMORE RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO - IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H)	cad	84,00	483,22	18,17	87,80	7 375,20	40 590,48
471	R.05.01.010.e	- RAPPORTO CONCLUSIVO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ACUSTICO	cad	12,00	352,15	80,45	283,30	3 399,60	4 225,80
	R.05.02.010	MONITORAGGIO AMBIENTALE AGENTI FISICI VIBRAZIONI							
472	R.05.02.010.b	RILIEVO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE IN CONTINUO - MONITORAGGIO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE PER 2 ORE	cad	15,00	122,40	46,19	56,54	848,10	1 836,00
								IMPORTO LAVORI Euro	182 774 287,74
								IMPORTO MANODOPERA Euro	37 044 686,58