

S.S. 67 "Tosco Romagnola"
Lavori di adeguamento della S.S. 67 nel tratto tra la
località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di
Dicomano.

Variante di Rufina (FI) – LOTTI 2A e 2B

PROGETTO DEFINITIVO

COD. FI462

PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO
TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA:



MANDANTI:



sinergo



IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI
SPECIALISTICHE:

*Ing. Riccardo Formichi – Società Pro Iter Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045*

IL GEOLOGO:

*Geol. Massimo Mezzanica – Società Pro Iter Srl
Ordine Geologi della Lombardia n. 762*

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

*Ing. Massimo Mangini – Società Erre.Vi.A Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1502*

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Francesco Pisani

PROTOCOLLO:

DATA:



ELABORATI ECONOMICI E TECNICO AMMINISTRATIVI

Incidenza della mano d'opera

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REVISIONE	SCALA
PROGETTO LIV. PROG. ACNO0113 D 20		T00-CM00-CMS-ET01.pdf			A	-
		CODICE ELAB. T00CM00CMSET01				
D						
C						
B						
A	EMISSIONE	10/2023	Mandelli	Vacchelli	Formichi	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

INCIDENZA 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 TERRE E ROCCE TENERE	m ³	133.631,77	3,84	34,09	1,31	175.057,63	513.145,94
2	A.01.003 A.01.003.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DI ELEVATA RESISTENZA - CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)	m ³	15.003,72	11,57	33,93	3,93	58.964,62	173.593,04
3	A.01 A.01.004	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI	m ³	270,50	7,55	33,81	2,55	689,78	2.042,28
4	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM	mc x km	13.041.940,18	0,25	43,90	0,11	1.434.613,42	3.260.485,05
5	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	45.344,31	4,09	10,61	0,43	19.498,06	185.458,24
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	3.498,00	0,40	36,33	0,15	524,70	1.399,20
7	A.02.002.b	- SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5	m ²	7.441,00	0,77	34,92	0,27	2.009,07	5.729,57
8	A.02.003 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.	m ³	127.194,91	17,02	5,88	1,00	127.194,91	2.164.857,37
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							
A RIPORTARE									6.306.710,69

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							6.306.710,69
10	A.02.004.b	- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE	m ³	11.569,07	23,85	2,59	0,62	7.172,83	275.922,33
	A.02	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI	m ³	11.147,37	5,74	42,76	2,45	27.311,10	63.985,91
11	A.02.005	CARICO E SCARICO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE	m ³	11.147,37	1,73	32,01	0,55	6.131,10	19.284,97
	A.02.007	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI							
12	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	m ³	127.194,91	1,83	34,94	0,64	81.404,75	232.766,69
13	A.02.007.c	- SOLO STESA IN STRATI	m ³	13.704,19	0,62	36,24	0,22	3.014,90	8.496,57
14	A.02.007.d	- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI	m ³	13.036,77	0,74	36,44	0,27	3.519,93	9.647,21
	A.02	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI							
15	A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO	m ³	262,50	28,30	1,50	0,42	110,25	7.428,75
	A.03.004	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI							
16	A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI	m ³	2.383,80	5,04	39,33	1,98	4.719,91	12.014,35
	A.03.007	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI							
17	A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC	m ³	1.876,89	197,30	59,69	117,77	221.041,33	370.310,40
	B.01.001	OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - PALANCOLE							
18	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - IN TERRE E ROCCE TENERE	m ³	8.551,85	8,12	34,88	2,83	24.201,72	69.441,02
19	B.01.001.e	- IN ROCCE DI ELEVATA RESISTENZA SENZA USO DI MINE E CON MARTELLONE							
		A RIPORTARE							7.376.008,89

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							7.376.008,89
	B.01.005	OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - PALANCOLE SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00	m³	276,48	28,49	28,16	8,02	2.217,37	7.876,92
20	B.01.005.a		m³	9.664,12	2,46	40,00	0,98	9.470,84	23.773,74
	B.02.035	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000							
21	B.02.035.b		ml	19.344,00	221,89	12,61	27,98	541.245,12	4.292.240,16
22	B.02.035.c	- DIAMETRI MM 1200	ml	981,00	310,73	11,03	34,27	33.618,87	304.826,13
23	B.02.035.d	- DIAMETRI MM 1500	ml	3.000,00	460,00	9,83	45,22	135.660,00	1.380.000,00
	B.02.046	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000							
24	B.02.046.b		ml	2.402,40	119,69	35,10	42,01	100.924,82	287.543,26
25	B.02.046.c	- DIAMETRI MM 1200	ml	392,40	155,33	31,01	48,17	18.901,91	60.951,49
	B.02	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI							
26	B.02.048		kg	322.865,79	1,61	6,72	0,11	35.515,24	519.813,92
	B.02.050	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400							
27	B.02.050.b		ml	1.356,00	56,02	17,75	9,94	13.478,64	75.963,12
	B.02.100	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 91/140							
28	B.02.100.c								
		A RIPORTARE							14.328.997,63

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							14.328.997,63
29	B.02.100.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	6.218,00	17,15	48,18	8,26	51.360,68	106.638,70
30	B.02.100.f	- DIAMETRO ESTERNO MM 241/300	ml	930,00	22,66	49,09	11,12	10.341,60	21.073,80
	B.02.105	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE							
31	B.02.105.b	- DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 90 FINO A MM 140	ml	2.244,00	27,81	28,64	7,96	17.862,24	62.405,64
32	B.02.105.d	- DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 190 FINO A MM 240	ml	6.218,00	15,41	24,65	3,80	23.628,40	95.819,38
33	B.02.105.e	- DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300	ml	930,00	38,79	11,55	4,48	4.166,40	36.074,70
	B.02.110	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE							
34	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	ml	2.244,00	55,89	8,87	4,96	11.130,24	125.417,16
	B.02	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE							
35	B.02.115		kg	523.308,34	2,63	5,63	0,15	78.496,26	1.376.300,94
	B.02.130	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA							
36	B.02.130.b	- DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM90 FINO A MM140	kg	14.723,41	1,93	5,34	0,10	1.472,34	28.416,18
	B.02.140	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO							
37	B.02.140.a	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON	ml	1.492,50	18,90	44,22	8,36	12.477,30	28.208,25
	B.02	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI							
		A RIPORTARE							16.226.791,23

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							16.226.791,23
38	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE	cad	71,00	18,82	0,33	0,06	4,26	1.336,22
39	B.02.150	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE	m ²	166,95	52,36	11,45	6,00	1.001,70	8.741,50
	B.03.025	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc							
40	B.03.025.a		m ³	2.801,84	99,44	15,46	15,37	43.064,28	278.614,98
	B.03.030	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK ≥ 25 N/mm ²)							
41	B.03.030.a		m ³	163,34	159,96	8,55	13,68	2.234,49	26.127,87
	B.03.031	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK ≥ 30 N/mm ²)							
42	B.03.031.a		m ³	4.730,90	165,42	6,31	10,44	49.390,59	782.585,49
43	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK ≥ 35 N/mm ²)	m ³	2.119,22	172,13	6,06	10,43	22.103,47	364.781,34
44	B.03.031.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mm ²)	m ³	4.420,74	182,12	5,73	10,44	46.152,53	805.105,18
	B.03.035	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK ≥ 30 N/mm ²)							
45	B.03.035.a		m ³	145,36	169,96	8,05	13,68	1.988,53	24.705,39
46	B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK ≥ 35 N/mm ²)	m ³	6.704,86	176,67	7,74	13,67	91.655,43	1.184.547,61
47	B.03.035.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mm ²)	m ³	5.907,90	186,65	7,33	13,68	80.820,04	1.102.709,55
48	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK ≥ 45 N/mm ²)	m ³	4.359,44	196,36	6,97	13,69	59.680,73	856.019,64
	B.03.040	OPERE D'ARTE							
		A RIPORTARE							21.662.066,00

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							21.662.066,00
49	B.03.040.a	MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI 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	542,06	229,73	7,85	18,03	9.773,35	124.527,45
50	B.03.045 B.03.045.d	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%)	%	53.146,56	4,00	0,00	0,00	0,00	212.586,24
51	B.04 B.04.001	OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²	36.088,33	23,29	64,26	14,97	540.242,32	840.497,22
52	B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI	m ²	3.242,91	43,45	39,08	16,98	55.064,62	140.904,45
53	B.04.003 B.04.004	CASSEFORME A PERDERE OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE	m ²	726,83	47,42	22,19	10,52	7.646,25	34.466,28
54	B.04.004.a B.04.014	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE MAGGIORE DI ML 2,00 FINO A ML10,00 OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE	m ²	5.959,07	17,64	57,51	10,14	60.424,97	105.117,99
55	B.04.014.c B.04	CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTE - PER LUCI MAGGIORI DI ML 10,00 FINO A ML 15,00 OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE	m ²	768,90	47,28	59,53	28,15	21.644,54	36.353,58
56	B.04.016 B.05.000.05	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE	m ²	13.217,98	53,23	8,93	4,75	62.785,41	703.593,07
		A RIPORTARE							23.860.112,28

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							23.860.112,28
57	B.05.000.05.4	MAGGIOR COMPENSO ALLE QUALITÀ S275 - S355 SECONDO UNI EN 10025-2 PER IMPIEGO DELLE QUALITÀ - S355W SECONDO UNI EN 10025-5	kg	7.918.009,00	0,16	0,00	0,00	0,00	1.266.881,44
	B.05.000	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE							
58	B.05.000.10	NOLO DI STRUTTURE PROVVISORIE PER VARO E ASSEMBLAGGIO DI OPERE D'ARTE	kg	123.561,37	1,35	40,31	0,54	66.723,14	166.807,85
	B.05	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO							
59	B.05.019	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO	kg	5.181,00	5,41	7,01	0,38	1.968,78	28.029,21
60	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	6.983.589,18	1,68	14,69	0,25	1.745.897,39	11.732.429,79
	B.05.050	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO							
61	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C	kg	916,96	2,10	17,01	0,36	330,11	1.925,62
	B.06.002	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE							
62	B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE DI RESISTENZA 25/30 (RCK 30 N/mm ²) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%	m ²	1.727,00	29,49	9,67	2,85	4.921,95	50.929,23
	B.06.004	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE							
63	B.06.004.c	RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE DI RESISTENZA 28/35 (RCK 35 N/mm ²) DATO IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%	m ²	415,41	29,51	9,66	2,85	1.183,92	12.258,75
	B.06.050.1	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE							
64	B.06.050.1.a	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETREME PROVENIENTE DA CAVE - CON SPESSORE FINO A 15 CM							
		A RIPORTARE							37.119.374,17

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							37.119.374,17
65	B.06.050.1.c	- CON SPESSORE MAGGIORE DI 25 CM E FINO A 40 CM	m ²	415,41	121,72	12,83	15,62	6.488,70	50.563,71
	B.06.081	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE CAPPA IN ASFALTO SINTETICO	m ²	310,90	188,02	13,65	25,66	7.977,69	58.455,42
66	B.06.081.a	- DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10	m ²	11.106,30	11,01	39,01	4,30	47.757,09	122.280,36
	B.06	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE MANTO IMPERMEABILIZZANTE	m ²	3.585,93	29,09	13,34	3,88	13.913,41	104.314,71
68	B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM	m ²	1.411,70	38,22	21,83	8,34	11.773,58	53.955,17
	B.07.005	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO	kN	16.600,00	1,72	1,81	0,03	498,00	28.552,00
69	B.07.005.d	- PER CARICHI OLTRE 10000 KN							
	B.07.006	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO	kN	8.200,00	2,43	2,31	0,06	492,00	19.926,00
70	B.07.006.c	- PER CARICHI MAGGIORI DI 2500 KN E FINO A 10000 KN							
71	B.07.006.d	- PER CARICHI OLTRE 10000 KN	kN	79.800,00	2,24	1,39	0,03	2.394,00	178.752,00
	B.07.007	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO	kN	8.200,00	2,65	2,12	0,06	492,00	21.730,00
72	B.07.007.c	- PER CARICHI MAGGIORI DI 2500 KN E FINO A 10000 KN							
73	B.07.007.d	- PER CARICHI OLTRE 10000 KN	kN	96.400,00	2,37	1,31	0,03	2.892,00	228.468,00
	B.07.008.2	OPERE D'ARTE							
		A RIPORTARE							37.986.371,54

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							37.986.371,54
74	B.07.008.2.b	INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER SPOSTAMENTI LONGITUDINALI SUPERIORI A +/- 50 MM - OLTRE +/- 150 MM FINO A +/- 250 MM (%)	%	2.592,07	12,00	0,00	0,00	0,00	31.104,84
	B.07.008.3	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER SPOSTAMENTI TRASVERSALI SUPERIORI A +/- 20 MM - FINO A +/- 150 MM (%)	%	779,09	15,00	0,00	0,00	0,00	11.686,35
75	B.07.008.3.a		%	2.592,07	25,00	0,00	0,00	0,00	64.801,75
76	B.07.008.3.b		%	4.466,54	139,76	8,62	12,05	53.821,81	624.243,63
	B.07.025	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI DI QUALSIASI DIMENSIONE	dm ³	1.881,93	-40,00	0,00	0,00	0,00	-75.277,20
77	B.07.025.a								
78	B.07.025.c	- RIDUZIONE DELLA VOCE B.07.025.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE SUPERIORE A 120 DMC (%)	%	13.800,00	20,42	5,54	1,13	15.594,00	281.796,00
	B.07.035.1	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE DISPOSITIVI DI VINCOLO DINAMICO (ACCOPPIATORI ANTISISMICI) PER DISPOSITIVI CON CORSA FINO AD UN MASSIMO DI 100 MM (+/-50 MM) - PER UN CARICO DA 1501 A 6000 kN	kN	21,00	2.334,37	10,91	254,68	5.348,28	49.021,77
79	B.07.035.1.c								
	B.07.050	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200	ml	42,00	3.981,84	6,82	271,56	11.405,52	167.237,28
80	B.07.050.c								
81	B.07.050.d	- PER SCORRIMENTO FINO A MM 300	ml						
	B.07.052	OPERE D'ARTE							
		A RIPORTARE							39.140.985,96

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							39.140.985,96
82	B.07.052.d	INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 300 MM (%)	%	1.672,33	20,00	0,00	0,00	0,00	33.446,60
	B.07.060	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200							
83	B.07.060.c	- PER SCORRIMENTO FINO A MM 200	ml	6,80	297,44	15,03	44,71	304,03	2.022,59
84	B.07.060.d	- PER SCORRIMENTO FINO A MM 300	ml	13,60	501,66	11,09	55,63	756,56	6.822,58
	B.07.115	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE							
85	B.07.115.a	- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE	kg	13.448,00	5,91	1,75	0,10	1.344,80	79.477,68
	B.13.010	OPERE D'ARTE SISTEMA DI ANCORAGGI SISTEMA DI ANCORAGGIO CON TIRAFONDO / BARRA FILETTATA E ANCORANTE - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA M26 ED M30							
86	B.13.010.c	- DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA M26 ED M30	cad	444,00	16,06	13,73	2,21	981,24	7.130,64
	B.13	OPERE D'ARTE SISTEMA DI ANCORAGGI SOVRAPPREZZO ALLE VOCI PRECEDENTI PER LUNGHEZZE SUPERIORI A 15 DIAMETRI (%)							
87	B.13.020	SOVRAPPREZZO ALLE VOCI PRECEDENTI PER LUNGHEZZE SUPERIORI A 15 DIAMETRI (%)	%	3,86	20,00	0,00	0,00	0,00	77,20
	C.01.001	LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI							
88	C.01.001.b	- IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI	m ³	12.043,87	31,42	36,32	11,41	137.420,55	378.418,39
	C.01.002	LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE - CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI							
89	C.01.002.b	- CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI	m ³	146.037,22	64,79	38,65	25,04	3.656.771,99	9.461.751,48
	C.01.003	LAVORI IN SOTTERRANEO							
		A RIPORTARE							49.110.133,12

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							49.110.133,12
90	C.01.003.a	SCAVI E DEMOLIZIONI SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI UN DIAMETRO E MEZZO DA FRONTE SCAVO (%)	%	4.354,68	20,00	0,00	0,00	0,00	87.093,60
91	C.01.003.b	- ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (%)	%	41.953,12	15,00	0,00	0,00	0,00	629.296,80
	C.01	LAVORI IN SOTTERRANEO							
92	C.01.004	SCAVI E DEMOLIZIONI SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE (SLARGHI E CAMERE) (%)	%	3.996,50	20,00	0,00	0,00	0,00	79.930,00
	C.01.009	LAVORI IN SOTTERRANEO							
93	C.01.009.a	SCAVI E DEMOLIZIONI MAGGIOR COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA - PER OGNI 5 L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA (%)	%	5.280,39	5,00	0,00	0,00	0,00	26.401,95
	C.02.001.1	LAVORI IN SOTTERRANEO							
94	C.02.001.1.d	MURATURE E CONGLOMERATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK \geq 35 N/mm ²) PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI	m ³	16.960,24	190,23	10,34	19,67	333.607,93	3.226.346,45
95	C.02.001.1.f	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK \geq 35 N/mm ²) PER GETTI DI ARCO ROVESCIO	m ³	13.418,66	204,72	11,91	24,38	327.146,91	2.747.068,08
	C.02.003	LAVORI IN SOTTERRANEO							
96	C.02.003.a	MURATURE E CONGLOMERATI CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO	m ²	25.626,04	21,97	38,77	8,52	218.333,85	563.004,09
97	C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI	m ²	2.667,15	64,82	36,57	23,70	63.211,47	172.884,66
	C.02.005	LAVORI IN SOTTERRANEO							
		MURATURE E CONGLOMERATI							
		A RIPORTARE							56.642.158,75

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							56.642.158,75
98	C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO	kg	981.767,90	1,82	19,74	0,36	353.436,45	1.786.817,58
	C.02.011	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm ² PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO							
99	C.02.011.1		m ³	4.492,03	241,33	9,72	23,46	105.383,04	1.084.061,60
	C.02.011.3	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm ² PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5							
100	C.02.011.3.a		m ²	28.601,49	13,33	10,63	1,42	40.614,12	381.257,87
101	C.02.011.3.b	- RIVESTIMENTO DI CM 10	m ²	410,83	24,15	9,64	2,33	957,23	9.921,54
102	C.02.011.3.d	- RIVESTIMENTO DI CM 20	m ²	351,00	47,38	10,89	5,16	1.811,16	16.630,38
103	C.02.011.3.e	- RIVESTIMENTO DI CM 25	m ²	23.303,61	60,65	13,53	8,21	191.322,64	1.413.363,95
104	C.02.011.3.f	- RIVESTIMENTO DI CM 30	m ²	4.720,81	80,21	17,19	13,79	65.099,96	378.656,18
	C.02	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA							
105	C.02.012		kg	355.363,76	5,39	6,70	0,36	127.930,95	1.915.410,69
	C.02.013	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S275							
106	C.02.013.b		kg	1.159.379,22	2,56	7,52	0,19	220.282,04	2.968.010,80
	C.03.002	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 65-100							
107	C.03.002.a		ml	2.437,20	26,41	34,54	9,12	22.227,26	64.366,46
		A RIPORTARE							66.660.655,80

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							66.660.655,80
108	C.03.003 C.03.003.a	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO	kg	131.432,87	2,74	8,43	0,23	30.229,56	360.126,07
109	C.03.007 C.03.007.a	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA	ml	5.400,00	41,94	16,63	6,97	37.638,00	226.476,00
110	C.03 C.03.017	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE	m ²	26.502,46	37,02	17,61	6,52	172.796,04	981.121,08
111	C.03.020 C.03.020.a	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE	m ³	5.578,52	33,28	2,13	0,71	3.960,75	185.653,15
112	C.03 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)	%	6.986,80	10,00	0,00	0,00	0,00	69.868,00
113	D.01.001 D.01.001.b	SOVRASTRUTTURE STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ	m ³	13.826,75	35,22	10,94	3,85	53.233,04	486.978,14
114	D.01 D.01.003	SOVRASTRUTTURE STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO	m ³	1.902,74	59,49	15,74	9,36	17.809,65	113.194,00
115	D.01.005 D.01.005.a	SOVRASTRUTTURE STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE							
		A RIPORTARE							69.084.072,24

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							69.084.072,24
	D.01.017	SOVRASTRUTTURE STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)	m ³	8.741,26	168,35	9,16	15,42	134.790,25	1.471.591,16
116	D.01.017.a	- CON BITUME TAL QUALE	m ³	3.603,57	189,36	8,14	15,41	55.531,02	682.372,04
117	D.01.017.i	- CON BITUME MODIFICATO HARD	m ³	380,00	217,09	7,10	15,41	5.855,80	82.494,20
	D.01.021	SOVRASTRUTTURE STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B							
118	D.01.021.a	- CON BITUME TAL QUALE	m ³	14,31	207,92	7,95	16,53	236,54	2.975,34
	D.01.024	SOVRASTRUTTURE STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)							
119	D.01.024.a	- CON BITUME TAL QUALE	m ³	2.218,02	200,77	8,23	16,52	36.641,69	445.311,88
120	D.01.024.g	- CON BITUME MODIFICATO HARD	m ³	256,90	229,67	7,20	16,54	4.249,12	59.002,22
	D.01.043.1	SOVRASTRUTTURE STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO DI ANCORAGGIO							
121	D.01.043.1.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA O NON MODIFICATA SOVRASTABILIZZATA	m ²	11.069,00	0,90	19,50	0,18	1.992,42	9.962,11
	D.01.043.2	SOVRASTRUTTURE STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO							
122	D.01.043.2.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA	m ²	85.642,42	1,01	17,87	0,18	15.415,63	86.498,84
123	D.01.043.2.b	- IN EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA	m ²	12.730,00	1,22	14,79	0,18	2.291,40	15.530,60
	D.01	SOVRASTRUTTURE STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI							
		A RIPORTARE							71.939.810,63

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
124	D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	mq x cm	164.893,00	0,53	30,33	0,16	26.382,88	87.393,29
	E.01	LAVORI DIVERSI							
125	E.01.013	DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA	ml	375,00	34,26	16,10	5,52	2.070,00	12.847,50
	E.01.020.1	LAVORI DIVERSI							
		DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE							
		RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI							
126	E.01.020.1.a	RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI CON PIETRAMME O CIOTTOLAMI COLLOCATO A MANO - PER PROFONDITÀ DI SCAVO FINO A ML 10.00	m ³	75,00	25,59	10,98	2,81	210,75	1.919,25
	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							
127	E.01.027.1.b	- PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m	m ³	959,80	134,08	20,95	28,09	26.960,78	128.689,98
	E.01.030	LAVORI DIVERSI							
		DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE							
		FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE							
128	E.01.030.c	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/-m)>25 (kN/m)	m ²	825,00	3,78	8,75	0,33	272,25	3.118,50
129	E.01.030.d	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)	m ²	47.826,35	4,11	8,05	0,33	15.782,71	196.566,31
	E.01.050	LAVORI DIVERSI							
		DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE							
		STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO							
		RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO A RETE IN ACCIAIO							
130	E.01.050.a	- PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M	m ²	558,60	193,53	39,72	76,87	42.939,58	108.105,86
131	E.01.050.b	- PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 4,00 A 6,00 M	m ²	701,30	227,14	38,24	86,86	60.914,92	159.293,28
132	E.01.050.c	- PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 6,00 A 8,00 M							
		A RIPORTARE							72.637.744,60

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							72.637.744,60
133	E.01.050.d	- PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 8,00 A 10,00 M	m ²	354,00	258,93	38,83	100,54	35.591,16	91.661,22
	E.01	LAVORI DIVERSI	m ²	530,00	277,01	39,98	110,75	58.697,50	146.815,30
134	E.01.070	DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE GEOCOMPOSITO COSTITUITO DA UNA BIOSTUOIA TESSUTA A MAGLIA APERTA AD ALTA RESISTENZA	m ²	5.104,77	24,95	28,40	7,09	36.192,82	127.364,01
	E.02	LAVORI DIVERSI							
135	E.02.008	CORDONATURE E CUNETTE STRADALI F.P.O. DI CORDONATURA	ml	839,33	23,06	26,20	6,04	5.069,54	19.354,96
	E.03.027	LAVORI DIVERSI							
136	E.03.027.a	BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PENDICE ROCCIOSA - PER MAGLIA RETTANGOLARE 3X6 M	m ²	325,00	52,31	47,36	24,77	8.050,25	17.000,75
137	E.03.027.b	- PER MAGLIA QUADRATA 3X3 M	m ²	325,00	66,99	48,46	32,46	10.549,50	21.771,75
	E.05	LAVORI DIVERSI							
138	E.05.001	MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI MANUFATTI IN GHISA	kg	20.928,48	1,58	8,22	0,13	2.720,70	33.067,00
139	E.05.004	PANNELLI IN RETE ONDULATA A MAGLIA QUADRA MM 40X40 FILA MM 3	m ²	580,00	42,79	23,01	9,85	5.713,00	24.818,20
	E.05.010	LAVORI DIVERSI							
140	E.05.010.b	MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M	ml	57,20	56,97	27,27	15,54	888,89	3.258,68
	E.06	LAVORI DIVERSI							
141	E.06.001	DIFESE SPONDALI FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETREME NATURALE	m ³	5.570,02	116,71	9,30	10,85	60.434,72	650.077,03
	E.08.001	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA							
		A RIPORTARE							73.772.933,50

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							73.772.933,50
142	E.08.001.a	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - ANALISI CHIMICHE PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)	cad	65,00	457,97	0,00	0,00	0,00	29.768,05
143	E.08.001.b	- TEST DI CESSIONE	cad	65,00	253,00	0,00	0,00	0,00	16.445,00
	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	t	4.692,23	25,30	0,00	0,00	0,00	118.713,42
144	E.08.005.17.01.01								
	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"	t	2.622,18	12,65	0,00	0,00	0,00	33.170,58
145	E.08.005.17.03.02								
	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	t	236,57	50,60	0,00	0,00	0,00	11.970,44
146	E.08.005.17.04.05								
	E.08.005.17.05	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI							
		A RIPORTARE							73.983.000,99

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							73.983.000,99
147	E.08.005.17.05.04	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"	t	594.210,68	10,25	0,00	0,00	0,00	6.090.659,47
148	F.01.009	OPERE IN VERDE RINVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI	m ²	5.452,01	1,18	20,68	0,24	1.308,48	6.433,37
149	F.01.009.a	- MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE	m ²	122.164,92	1,58	23,69	0,37	45.201,02	193.020,58
150	F.01	OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE	m ²	64.500,00	1,53	21,48	0,33	21.285,00	98.685,00
151	F.01.012	IDROSEMINA DI MURI IN GEOTESSILE ARMATO	m ²	2.025,95	6,56	7,97	0,52	1.053,50	13.290,23
152	F.01.019.1	OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA - CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO	m ²	2.420,00	1,28	18,05	0,23	556,60	3.097,60
153	F.02.024	OPERE IN VERDE PIANTUMAZIONE ARBUSTI SPOGLIANTI - ALTEZZA CM 121/200	cad	11.031,00	17,67	5,63	0,99	10.920,69	194.917,77
154	F.02.068	OPERE IN VERDE PIANTUMAZIONE QUERCUS ILEX (LECCI) IN ZOLLA - CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO DA CM 8,0 A CM 10,0	cad	2.190,00	89,27	5,15	4,60	10.074,00	195.501,30
155	F.02.068.a	- CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO DA CM 14,1 A CM 16,0							
		A RIPORTARE							80.778.606,31

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							80.778.606,31
	G.01.001.1	BARRIERE MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA RIUTILIZZABILE	cad	40,00	212,45	4,33	9,20	368,00	8.498,00
156	G.01.001.1.a	- SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE	ml	30,00	7,05	64,83	4,57	137,10	211,50
	G.01.001.2	BARRIERE MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE							
157	G.01.001.2.b	- SU TERRA	ml	162,00	2,37	57,59	1,36	220,32	383,94
	G.01.064	BARRIERE MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI PROTEZIONE ANTISASSO PER BARRIERE STRADALI							
158	G.01.064.3	IN RETE LEGGERA PER BARRIERE STRADALI BORDO PONTE H3 O H4 DEL TIPO ANAS O SIMILARI	ml	100,00	70,71	28,85	20,40	2.040,00	7.071,00
	G.02	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%)							
159	G.02.010		%	17.136,62	8,00	0,00	0,00	0,00	137.092,96
160	G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO	ml	1.949,00	135,80	35,30	47,94	93.435,06	264.674,20
161	G.02.020	PROTEZIONE IMBOCCHI E PIAZZOLE DI SOSTA IN GALLERIA	cad	22,00	1.463,40	33,05	483,65	10.640,30	32.194,80
	G.03.020	BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE							
162	G.03.020.a	- NORMALE	ml	10,00	1.315,67	1,48	19,47	194,70	13.156,70
163	G.03.020.c	- POSA IN OPERA	ml	20,00	199,06	66,81	132,99	2.659,80	3.981,20
	G.03.025.1	BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO							
		A RIPORTARE							81.245.870,61

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							81.245.870,61
164	G.03.025.1.b	TERMINALI SPECIALI FORNITURA - CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80	cad	7,00	4.858,61	0,00	0,00	0,00	34.010,27
	G.03.025.5	BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO TERMINALI SPECIALI POSA IN OPERA - CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80	cad	7,00	518,07	68,05	352,55	2.467,85	3.626,49
165	G.03.025.5.b	BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA - PER BARRIERA TIPO A NASTRO E PALETTI	cad	7,00	579,48	10,42	60,38	422,66	4.056,36
166	G.03.030	BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA - PER BARRIERA TIPO A NASTRO E PALETTI	cad	7,00	579,48	10,42	60,38	422,66	4.056,36
	G.03.030.b	BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA - PER BARRIERA TIPO A NASTRO E PALETTI	cad	7,00	579,48	10,42	60,38	422,66	4.056,36
	G.05.005	BARRIERE BARRIERE ANTIRUMORE BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOISOLANTI IN LEGNO DI CONIFERA O LATIFOGLIA - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA	m ²	1.986,00	359,43	10,30	37,02	73.521,72	713.827,98
167	G.05.005.a	BARRIERE BARRIERE ANTIRUMORE BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOISOLANTI IN LEGNO DI CONIFERA O LATIFOGLIA - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA	m ²	1.986,00	359,43	10,30	37,02	73.521,72	713.827,98
	G.06.001	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - H2 BL	kg	182.750,00	2,69	0,42	0,01	1.827,50	491.597,50
168	G.06.001.a	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - H2 BL	kg	182.750,00	2,69	0,42	0,01	1.827,50	491.597,50
169	G.06.001.b	- H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BP/SP	kg	310.205,00	3,20	0,36	0,01	3.102,06	992.656,00
	G.06.020.1	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	ml	4.084,50	21,36	54,16	11,57	47.257,67	87.244,92
170	G.06.020.1.a	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	ml	4.084,50	21,36	54,16	11,57	47.257,67	87.244,92
	G.06.020.2	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA							
		A RIPORTARE							83.572.890,13

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							83.572.890,13
171	G.06.020.2.a	CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	ml	853,00	24,21	54,15	13,11	11.182,83	20.651,13
172	G.06.020.2.b	- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	ml	2.217,50	47,85	47,09	22,53	49.960,28	106.107,38
173	G.06.020.2.d	- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI V2	ml	211,00	25,26	53,83	13,60	2.869,60	5.329,86
	G.06.020.3	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA CLASSE H4							
174	G.06.020.3.a	- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO	ml	133,00	48,84	46,87	22,89	3.044,37	6.495,72
	G.06.030.2.1	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA TERMINALI SEMPLICI CLASSE H2							
175	G.06.030.2.1.a	- INTERRATO DI AVVIO / FINE	cad	6,00	763,76	0,00	0,00	0,00	4.582,56
	G.06.030.2.2	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA TERMINALI SEMPLICI CLASSE PER H2 - BP, H3, H4							
176	G.06.030.2.2.a	- INTERRATO DI AVVIO / FINE	cad	4,00	1.231,38	0,00	0,00	0,00	4.925,52
	H.01.001	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE							
177	H.01.001.e	- PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m ²	439,26	4,80	48,96	2,35	1.032,27	2.108,44
	H.01.003	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA							
178	H.01.003.a	- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12							
		A RIPORTARE							83.723.090,74

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							83.723.090,74
179	H.01.003.b	- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	ml	7.470,00	0,61	38,53	0,24	1.792,80	4.556,70
180	H.01.003.e	- PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	ml	523,00	0,67	35,08	0,24	125,52	350,41
	H.01.004	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI RIPASSO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA	m ²	370,00	5,61	41,89	2,35	869,50	2.075,70
181	H.01.004.e	- PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m ²	36,50	4,91	37,01	1,82	66,43	179,22
	H.01.016	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO TIPO "SONORO"							
182	H.01.016.a	- DELLO SPESSORE FINITO NON SUPERIORE A 3,00 MM	m ²	1.410,75	24,62	3,31	0,81	1.142,69	34.732,69
	H.02.110	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO							
183	H.02.110.b	- DEL DIAMETRO DI 60 MM	ml	542,10	7,95	0,00	0,00	0,00	4.309,73
	H.02.115	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI AD ARCO IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 30 MM E PER SEGNALI CIRCOLARI DI DIAMETRO 60 CM							
184	H.02.115.a	- PER ALTEZZA TOTALE 1,80 M	cad	11,00	33,06	0,00	0,00	0,00	363,66
	H.02.135	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE							
185	H.02.135.b	- DIAMETRO MM 60	cad	281,00	3,05	0,00	0,00	0,00	857,05
	H.02.200.2	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2							
186	H.02.200.2.b	- LATO CM 90	cad	33,00	102,89	0,00	0,00	0,00	3.395,37
	H.02.210.2	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2							
187	H.02.210.2.b	- DIAMETRO CM 60	cad	54,00	99,12	0,00	0,00	0,00	5.352,48
	H.02.220.2	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2							
188	H.02.220.2.c	- LATO CM 90							
		A RIPORTARE							83.779.263,75

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							83.779.263,75
	H.02.230.1	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2	cad	8,00	270,10	0,00	0,00	0,00	2.160,80
189	H.02.230.1.b	- DIAMETRO CM 90	cad	2,00	189,26	0,00	0,00	0,00	378,52
	H.02.230.2	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE							
190	H.02.230.2.b	- DIAMETRO CM 90	cad	2,00	205,34	0,00	0,00	0,00	410,68
	H.02.300.2	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO							
191	H.02.300.2.a	CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE	m ²	3,30	327,43	0,00	0,00	0,00	1.080,51
192	H.02.300.2.b	- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE	m ²	28,24	362,99	0,00	0,00	0,00	10.250,82
193	H.02.300.2.c	- DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE	m ²	23,61	370,74	0,00	0,00	0,00	8.753,18
	H.02.300.3	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO							
194	H.02.300.3.a	CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE	m ²	2,20	355,26	0,00	0,00	0,00	781,55
195	H.02.300.3.d	- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE	m ²	74,25	412,06	0,00	0,00	0,00	30.595,51
	H.02.400	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI							
196	H.02.400.a	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	86,00	67,53	63,95	43,19	3.714,34	5.807,58
197	H.02.400.b	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3	cad	22,00	76,78	64,28	49,35	1.085,70	1.689,16
	H.02.405	POSA IN OPERA DI SEGNALI							
198	H.02.405.a	- SU UNICO SOSTEGNO	cad	122,00	9,46	65,25	6,17	752,74	1.154,12
199	H.02.405.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	56,00	15,72	68,68	10,80	604,80	880,32
200	H.02.405.c	- DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI							
		A RIPORTARE							83.843.206,50

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							83.843.206,50
201	H.02.500 H.02.500.a	RIMOZIONE DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	10,00	64,38	53,51	34,45	344,50	643,80
202	H.02.500.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	25,00	7,88	65,28	5,14	128,50	197,00
203	H.02.510 H.02.510.a	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE	cad	15,00	12,57	68,71	8,64	129,60	188,55
204	H.02.510.c	- DI GRUPPO DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE	cad	20,00	19,29	70,61	13,62	272,40	385,80
205	H.05.010 H.05.010.a	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - PER SUPERFICI COMPLESSIVE FINO A 10.000 MQ	cad	3,00	51,43	70,62	36,32	108,96	154,29
206	H.06.003 H.06.003.b	SEGNALETICA PORTALI PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA	m ²	8.244,00	6,76	2,66	0,18	1.483,92	55.729,44
207	H.07.100 H.07.100.b	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE FRECCIA CROCE - QUATTRO STATI	kg	7.200,00	4,60	22,46	1,03	7.416,00	33.120,00
208	H.07.102 H.07.102.a	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICO - 2 X 12 H=210 MM	cad	8,00	4.570,82	8,53	389,89	3.119,12	36.566,56
209	H.07.102.c	- 3 X 15 H=400 MM	cad	8,00	12.173,89	6,33	770,61	6.164,88	97.391,12
210	H.07.105 H.07.105.a	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE GRAFICO FULL COLOR - DIMENSIONI 900 X 900 (H=1600)	cad	2,00	33.897,70	5,04	1.708,44	3.416,88	67.795,40
211	H.07.105.b	- DIMENSIONI 1200 X 1200 (H=2000)	cad	8,00	21.317,91	6,69	1.426,17	11.409,36	170.543,28
212	H.07.115	UNITÀ CONTROLLO LOCALE PER GESTIONE PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE	cad	2,00	29.543,92	5,04	1.489,01	2.978,02	59.087,84
213	H.07.120	CARTELLO LUMINOSO "SOS + ESTINTORE + IDRANTE"	cad	9,00	5.912,43	11,03	652,14	5.869,26	53.211,87
		A RIPORTARE							84.418.221,45

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							84.418.221,45
214	H.07.125 H.07.125.b	STAFFE DI SOSTEGNO IN ACCIAIO INOX AISI 316L - PER L'ANCORAGGIO DEI PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE (PMV)	cad	16,00	2.319,77	5,81	134,78	2.156,48	37.116,32
215	H.07.130 H.07.130.b	SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA - BIFACCIALE A BANDIERA INDICANTE LA PRESENZA DI UN LUOGO SICURO	cad	8,00	325,82	14,11	45,97	367,76	2.606,56
216	H.07.130.i	- INDICAZIONE DELLA DISTANZA DA USCITE ALL'APERTO O DI LUOGHI SICURI	cad	3,00	610,12	9,15	55,83	167,49	1.830,36
217	H.07.130.l	- CARTELLO INDICATORE DI PIAZZOLA DI SOSTA IN GALLERIA	cad	16,00	1.074,67	6,92	74,37	1.189,92	17.194,72
218	H.07.150 H.07.150.b	SEMAFORO - COMPOSTO DA TRE LANTERNE VERDE/ROSSO/GIALLO	cad	2,00	1.648,37	16,93	279,07	558,14	3.296,74
219	H.07.160	ROTOCARTELLO PER IMBOCCO GALLERIA	cad	2,00	1.006,28	16,46	165,63	331,26	2.012,56
220	I.01.002 I.01.002.c	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 30	cad	2,00	11.243,78	3,89	437,38	874,76	22.487,56
221	I.01.004.2 I.01.004.2.b	IDRAULICA TUBAZIONI TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI TUBO CIRCOLARE ARMATO - DIAMETRO INTERNO CM 100	ml	1.186,00	28,93	19,74	5,71	6.772,06	34.310,98
222	I.01.010 I.01.010.c	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 160	ml	92,50	301,40	4,21	12,69	1.173,83	27.879,50
223	I.01.010.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 200	ml	84,26	20,70	5,69	1,18	99,42	1.744,18
224	I.01.010.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 250	ml	35,20	30,71	3,84	1,18	41,54	1.080,99
		A RIPORTARE	ml	1.988,10	47,53	2,48	1,18	2.345,96	94.494,39
									84.664.276,31

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							84.664.276,31
225	I.01.010.f	- DIAMETRO ESTERNO MM 300	ml	63,00	73,32	1,61	1,18	74,34	4.619,16
	I.01.012	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO							
226	I.01.012.b	- DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80	ml	2.989,20	13,13	15,67	2,06	6.157,77	39.248,20
227	I.01.012.d	- DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150	ml	1.982,60	21,76	9,46	2,06	4.084,16	43.141,38
	I.01.013	IDRAULICA TUBAZIONI SOVRAPPRESSO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE							
228	I.01.013.b	- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80	ml	2.989,20	1,52	17,37	0,26	777,20	4.543,59
229	I.01.013.d	- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120	ml	3.242,10	2,31	12,28	0,28	907,80	7.489,27
	I.01.025.2	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD)							
		- SN 8 KN/MQ							
230	I.01.025.2.f	- DN DIAMETRO ESTERNO 500	ml	1.332,00	88,38	4,31	3,81	5.074,92	117.722,16
231	I.01.025.2.g	- DN DIAMETRO ESTERNO 630	ml	457,50	154,47	2,46	3,80	1.738,50	70.670,03
232	I.01.025.2.h	- DN DIAMETRO ESTERNO 800	ml	150,00	252,71	2,26	5,71	856,50	37.906,50
	I.01.050.1	IDRAULICA TUBAZIONI TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP)							
		SN 8							
233	I.01.050.1.b	- DN DA 200 A 249	ml	50,00	69,49	6,57	4,57	228,50	3.474,50
	I.02	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS							
234	I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO							
		A RIPORTARE							84.993.091,10

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							84.993.091,10
235	I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE	cad	70,00	20,93	23,22	4,86	340,20	1.465,10
	I.02.080	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30	m ²	2.292,26	26,21	9,64	2,53	5.799,42	60.080,14
236	I.02.080.b	- DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm	cad	35,00	132,45	9,71	12,86	450,10	4.635,75
237	I.02.080.c	- DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm	cad	81,00	244,51	10,54	25,77	2.087,37	19.805,31
238	I.02.080.d	- DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm	cad	4,00	281,34	9,73	27,37	109,48	1.125,36
239	I.02.080.e	- DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm	cad	7,00	373,43	7,78	29,05	203,35	2.614,01
240	I.02.080.g	- DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm	cad	1,00	837,44	3,87	32,41	32,41	837,44
	I.02.085	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							
241	I.02.085.c	- DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm	cad	4,00	136,62	9,01	12,31	49,24	546,48
242	I.02.085.d	- DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm	cad	16,00	214,85	11,46	24,62	393,92	3.437,60
	I.02.090	IDRAULICA CANALETTE - 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							
243	I.02.090.a	- PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm	cad	43,00	185,45	6,05	11,22	482,46	7.974,35
244	I.02.090.c	- PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm	cad	8,00	292,71	3,84	11,24	89,92	2.341,68
245	I.02.090.e	- PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm	cad	1,00	505,02	2,22	11,21	11,21	505,02
		A RIPORTARE							85.098.459,34

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							85.098.459,34
246	I.02.095.1	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATI - DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM	cad	28,00	70,76	15,87	11,23	314,44	1.981,28
247	I.02.105	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI	cad	95,00	118,36	54,29	64,26	6.104,70	11.244,20
248	I.02.115.c	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 160	ml	47,50	21,46	3,93	0,84	39,90	1.019,35
249	I.02.125.c	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 200	ml	722,70	288,98	3,64	10,52	7.602,80	208.845,85
250	I.02.125.d	- DI LARGHEZZA INTERNA MM 300	ml	11,00	431,14	3,82	16,47	181,17	4.742,54
251	I.03.002.g	IDRAULICA IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - P.R.F.V. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=100 L/S	cad	1,00	21.683,64	2,57	557,27	557,27	21.683,64
252	P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE	cad	135,00	90,70	28,81	26,13	3.527,55	12.244,50
253	P.01.011.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60X60 CM	cad	46,00	198,55	6,33	12,57	578,22	9.133,30
	P.01.015.1	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400							
		A RIPORTARE							85.369.354,00

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							85.369.354,00
254	P.01.015.1.d	IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60X60 CM	cad	135,00	324,81	7,21	23,42	3.161,70	43.849,35
255	P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE	ml	3.935,00	9,37	66,48	6,23	24.515,05	36.870,95
256	P.02.003.2 P.02.003.2.a	PORTA PER CABINA ELETTRICA A DUE ANTE IN SMC (VETRORESINA) - FORNITURA E POSA IN OPERA	cad	9,00	1.064,83	1,30	13,84	124,56	9.583,47
257	P.02.006	INTERBLOCCHI DI SICUREZZA E ALLARMI PER LA CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE	cad	3,00	1.736,19	20,70	359,39	1.078,17	5.208,57
258	P.02.009	SISTEMA DI SGANCIO DI EMERGENZA	cad	3,00	460,36	30,80	141,79	425,37	1.381,08
259	P.02.011	ESTINTORE PORTATILE AD ANIDRIDE CARBONICA CLASSE 89BC (KG 5)	cad	3,00	134,89	0,47	0,63	1,89	404,67
260	P.02.020 P.02.020.b	MONO SPLIT INVERTER - 12000 BTU CLASSE AA	cad	1,00	1.140,92	12,23	139,53	139,53	1.140,92
261	P.02.040 P.02.040.a	IMPIANTO ANTINTRUSIONE - CONTATTO MAGNETICO IN ALLUMINIO ALTA TOLLERANZA MONTATO A VISTA PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE	cad	6,00	32,24	32,42	10,45	62,70	193,44
262	P.02.040.c	- CENTRALE PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE 8 INGRESSI ESPANDIBILEA 16 INGRESSI CON COMBINATORE TELEFONICO DIGITALE INTEGRATO E PREDISPOSTA PER FUNZIONAMENTO GSM	cad	1,00	1.007,65	21,61	217,75	217,75	1.007,65
263	P.02.040.e	- BATTERIA DA 12 VOLT 7,5 AH A TAMPONE PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE	cad	1,00	58,21	32,71	19,04	19,04	58,21
264	P.02.040.f	- SIRENA 110 DB 12 VOLT DA INTERNO PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE	cad	1,00	73,38	31,65	23,22	23,22	73,38
265	P.02.040.g	- CAVO ALLARMATO SCHERMATO 2X0,50 + 4X0,22	ml	50,00	2,63	43,40	1,14	57,00	131,50
266	P.02.045 P.02.045.b	PRESE STAGNE COMPLETE DI SPINA - A 4 POLI PIÙ TERRA DA 32/64 A							
		A RIPORTARE							85.469.257,19

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							85.469.257,19
267	P.02.105 P.02.105.b	TERMOSTATO AMBIENTE A REGOLAZIONE ON-OFF - TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO CON COMMUTATORE ESTATE-INVERNO	cad	2,00	77,14	21,01	16,21	32,42	154,28
268	P.02.120	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO	cad	1,00	32,38	7,91	2,56	2,56	32,38
269	P.02.125	RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO	cad	1,00	3.838,38	2,53	97,11	97,11	3.838,38
270	P.02.135	PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A	cad	8,00	123,49	11,87	14,66	117,28	987,92
271	P.02.150	SCHEDA SERIALE DI ESPANSIONE RS232 O RS485 PER INTERFACCIAMENTO A PC	cad	6,00	122,84	5,05	6,20	37,20	737,04
272	P.03.001 P.03.001.m	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 70 mmq	cad	1,00	145,59	0,88	1,28	1,28	145,59
273	P.03.002 P.03.002.q	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 185 mmq	ml	20,00	20,14	4,38	0,88	17,60	402,80
274	P.03.003 P.03.003.a	CAVO ELETTRICO MONO-MULTICOPPIA RESISTENTE AL FUOCO, A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI - SEZ. 2 X 1 mmq	ml	30,00	62,19	1,42	0,88	26,40	1.865,70
275	P.03.004 P.03.004.a	CAVO LSZH - ARMATO A BASSA CAPACITÀ 3X2X20 AWG RESISTENTE AL FUOCO	ml	50,00	1,21	72,91	0,88	44,00	60,50
276	P.03.005 P.03.005.03	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 1,5 mmq	ml	1.450,00	6,41	13,76	0,88	1.276,00	9.294,50
277	P.03.005.13	- FORM X SEZ. 2 X 2,5 mmq	ml	260,00	3,29	26,81	0,88	228,80	855,40
278	P.03.005.14	- FORM X SEZ. 3 X 2,5 mmq	ml	100,00	3,50	25,21	0,88	88,00	350,00
279	P.03.005.25	- FORM X SEZ. 3 X 4 mmq	ml	557,00	4,12	21,41	0,88	490,16	2.294,84
		A RIPORTARE	ml	1.060,00	5,53	15,95	0,88	932,80	5.861,80
									85.496.138,32

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							85.496.138,32
280	P.03.005.30	- FORM X SEZ. 4 X 6 mmq	ml	35,00	8,92	9,89	0,88	30,80	312,20
281	P.03.005.31	- FORM X SEZ. 5 X 6 mmq	ml	15,00	10,74	8,21	0,88	13,20	161,10
282	P.03.005.35	- FORM X SEZ. 4 X 10 mmq	ml	10,00	14,34	6,15	0,88	8,80	143,40
283	P.03.005.38	- FORM X SEZ. 3 X 16 mmq	ml	260,00	16,22	5,44	0,88	228,80	4.217,20
284	P.03.005.40	- FORM X SEZ. 5 X 16 mmq	ml	85,00	25,69	3,43	0,88	74,80	2.183,65
285	P.03.005.44	- FORM X SEZ. 4 X 25 mmq	ml	10,00	30,72	2,87	0,88	8,80	307,20
286	P.03.005.46	- FORM X SEZ. 1 X 35 mmq	ml	4.020,00	11,18	7,89	0,88	3.537,60	44.943,60
287	P.03.005.54	- FORM X SEZ. 1 X 70 mmq	ml	30,00	20,57	4,29	0,88	26,40	617,10
288	P.03.005.56	- FORM X SEZ. 1 X 120 mmq	ml	40,00	33,86	2,61	0,88	35,20	1.354,40
289	P.03.005.58	- FORM X SEZ. 1 X 185 mmq	ml	210,00	50,56	1,74	0,88	184,80	10.617,60
290	P.03.010 P.03.010.a	CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG16H1R16 18/30 KV - FORM X SEZ. 1 X 50 mmq	ml	180,00	20,95	28,49	5,97	1.074,60	3.771,00
291	P.03.010.b	- FORM X SEZ. 1 X 95 mmq	ml	120,00	29,56	20,19	5,97	716,40	3.547,20
292	P.03.011	CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE	ml	32,00	38,32	2,46	0,94	30,08	1.226,24
293	P.03.013 P.03.013.b	CAVO PER RETI DATI - UTP 4 COPPIE CAT. 6	ml	2.045,00	4,12	35,56	1,47	3.006,15	8.425,40
294	P.03.013.c	- CAVO PATCH CORD RJ45 CAT. 6	cad	6,00	14,57	10,06	1,47	8,82	87,42
295	P.03.017 P.03.017.12	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 2,5 mmq							
		A RIPORTARE							85.578.053,03

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							85.578.053,03
296	P.03.017.14	- FORM X SEZ. 3 X 2,5 mmq	ml	4.872,00	2,62	33,67	0,88	4.287,36	12.764,64
297	P.03.017.16	- FORM X SEZ. 5 X 2,5 mmq	ml	1.290,00	4,05	21,78	0,88	1.135,20	5.224,50
298	P.03.017.23	- FORM X SEZ. 1 X 4 mmq	ml	100,00	5,72	15,42	0,88	88,00	572,00
299	P.03.017.25	- FORM X SEZ. 3 X 4 mmq	ml	1.020,00	2,93	30,11	0,88	897,60	2.988,60
300	P.03.017.29	- FORM X SEZ. 3 X 6 mmq	ml	461,00	5,10	17,30	0,88	405,68	2.351,10
301	P.03.017.31	- FORM X SEZ. 5 X 6 mmq	ml	340,00	6,45	13,68	0,88	299,20	2.193,00
302	P.03.017.40	- FORM X SEZ. 5 X 16 mmq	ml	865,00	9,18	9,61	0,88	761,20	7.940,70
303	P.03.017.46	- FORM X SEZ. 1 X 35 mmq	ml	785,00	19,20	4,59	0,88	690,80	15.072,00
304	P.03.017.50	- FORM X SEZ. 1 X 50 mmq	ml	3.152,00	7,79	11,32	0,88	2.773,76	24.554,08
305	P.03.017.54	- FORM X SEZ. 1 X 70 mmq	ml	4.066,00	10,18	8,67	0,88	3.578,08	41.391,88
	P.03.018	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16	ml	6,00	13,74	6,42	0,88	5,28	82,44
306	P.03.018.01.0060	- FORM X SEZ. 1 X 6 mmq	ml	6.366,00	4,79	23,40	1,12	7.129,92	30.493,14
307	P.03.018.01.0100	- FORM X SEZ. 1 X 10 mmq	ml	2.730,00	7,04	20,80	1,46	3.985,80	19.219,20
308	P.03.018.01.0160	- FORM X SEZ. 1 X 16 mmq	ml	230,00	9,15	18,23	1,67	384,10	2.104,50
309	P.03.018.01.0500	- FORM X SEZ. 1 X 50 mmq	ml	10.136,00	19,31	13,27	2,56	25.948,16	195.726,16
310	P.03.018.01.0700	- FORM X SEZ. 1 X 70 mmq	ml	4.306,00	25,68	12,15	3,12	13.434,72	110.578,08
311	P.03.018.01.0950	- FORM X SEZ. 1 X 95 mmq							
		A RIPORTARE							86.051.309,05

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							86.051.309,05
312	P.03.018.02.0025	- FORM X SEZ. 2 X 2,5 mmq	ml	6,00	32,80	10,41	3,41	20,46	196,80
313	P.03.018.02.0040	- FORM X SEZ. 2 X 4 mmq	ml	100,00	6,60	23,63	1,56	156,00	660,00
314	P.03.018.02.0060	- FORM X SEZ. 2 X 6 mmq	ml	180,00	7,85	22,29	1,75	315,00	1.413,00
315	P.03.018.03.0025	- FORM X SEZ. 3 X 2,5 mmq	ml	115,00	9,16	21,75	1,99	228,85	1.053,40
316	P.03.018.03.0040	- FORM X SEZ. 3 X 4 mmq	ml	3.715,00	8,44	21,25	1,79	6.649,85	31.354,60
317	P.03.018.03.0100	- FORM X SEZ. 3 X 10 mmq	ml	1.060,00	10,09	19,75	1,99	2.109,40	10.695,40
318	P.03.018.03.0160	- FORM X SEZ. 3 X 16 mmq	ml	470,00	18,39	16,96	3,12	1.466,40	8.643,30
319	P.03.018.03.0250	- FORM X SEZ. 3 X 25 mmq	ml	760,00	25,00	14,35	3,59	2.728,40	19.000,00
320	P.03.018.05.0040	- FORM X SEZ. 5 X 4 mmq	ml	1.050,00	42,67	10,51	4,48	4.704,00	44.803,50
	P.03.040.1	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA	ml	3.340,00	14,81	17,30	2,56	8.550,40	49.465,40
321	P.03.040.1.d	POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 35 mmq	ml	6.500,00	5,21	44,59	2,32	15.080,00	33.865,00
322	P.03.065.1	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO							
	P.03.065.1.a	TIPO MULTIMODALE ANTIRODITORE - 2 FIBRE	ml	2.930,00	4,24	45,82	1,94	5.684,20	12.423,20
323	P.03.065.3	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO							
	P.03.065.3.a	CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 - 12 FIBRE	ml	4.550,00	4,69	31,24	1,47	6.688,50	21.339,50
324	P.03.065	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO							
	P.03.065.5	ATTESTAZIONE CAVO IN FIBRA OTTICA	cad	42,00	110,89	78,63	87,19	3.661,98	4.657,38
		A RIPORTARE							86.290.879,53

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							86.290.879,53
325	P.03.065.6	CASSETTO OTTICO	cad	21,00	1.612,51	8,00	129,00	2.709,00	33.862,71
	P.04.005.09	GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 500 KVA							
326	P.04.005.09.a	- SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE	cad	1,00	65.988,76	0,56	369,54	369,54	65.988,76
327	P.04.005.09.b	- SOVRAPPREZZO PER COFANATURA INSONORIZZANTE PER ESTERNO 70 DB(A) A 7 METRI IN CAMPO APERTO	cad	1,00	7.470,58	0,26	19,42	19,42	7.470,58
	P.04.010	CISTERNA METALLICA PER STOCCAGGIO GASOLIO							
328	P.04.010.c	- DA 3000 LITRI	cad	1,00	4.065,57	1,28	52,04	52,04	4.065,57
329	P.04.020	GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ MONOFASE A DOPPIA CONVERSIONE	cad	1,00	952,91	3,95	37,64	37,64	952,91
	P.04.050	SOCCORRITORE CPSS CONFORME ALLO STANDARD EN50171							
330	P.04.050.b	- 30 kVA	cad	2,00	26.791,04	0,56	150,03	300,06	53.582,08
	P.05.002	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO							
331	P.05.002.a	- CORRENTE NOMINALE SBARRE FINO A 100A E Icc FINO A 10kA	m ²	3,00	3.239,68	15,07	488,22	1.464,66	9.719,04
332	P.05.002.c	- CORRENTE NOMINALE SBARRE FINO A 2000A E Icc FINO A 30kA	m ²	7,69	3.855,21	12,66	488,07	3.753,26	29.646,56
333	P.05.003	PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE	cad	1,00	23.945,23	0,38	90,99	90,99	23.945,23
334	P.05.004	SCOMPARTO DI PARTENZA PER ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE	cad	3,00	21.364,81	0,42	89,73	269,19	64.094,43
335	P.05.005	UNITÀ ARRIVO SEMPLICE	cad	1,00	4.129,30	0,96	39,64	39,64	4.129,30
336	P.05.008	QUADRO ELETTRICO DI COMANDO VENTILATORI PER I VIGILI DEL FUOCO	cad	1,00	4.178,10	1,90	79,38	79,38	4.178,10
337	P.05.009	ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE	cad	5,00	1.512,69	4,63	70,04	350,20	7.563,45
	P.05.010.2	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLEARE							
338	P.05.010.2.a	- DA 6A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA							
		A RIPORTARE							86.600.078,25

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							86.600.078,25
339	P.05.010.2.b	- DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA	cad	167,00	61,40	7,66	4,70	784,90	10.253,80
	P.05.010.3	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO TRIPOLARE	cad	16,00	53,19	8,84	4,70	75,20	851,04
340	P.05.010.3.c	- DA 40 a 63A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA	cad	1,00	117,14	4,02	4,71	4,71	117,14
	P.05.010.4	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE	cad	8,00	123,04	3,82	4,70	37,60	984,32
341	P.05.010.4.a	- DA 6A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA	cad	38,00	95,82	4,91	4,70	178,60	3.641,16
342	P.05.010.4.b	- DA 10 a 32A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA	cad	7,00	95,82	4,91	4,70	32,90	670,74
343	P.05.010.4.c	- DA 40 a 63A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA	cad	1,00	206,12	2,28	4,70	4,70	206,12
344	P.05.010.4.m	- DA 80A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA	cad	1,00	342,01	15,15	51,81	51,81	342,01
345	P.05.010.4.p	- DA 10A A 16A, TENSIONE (V) 380/415, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA	cad	2,00	464,51	11,16	51,84	103,68	929,02
346	P.05.010.4.r	- DA 63A, TENSIONE (V) 380/415, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA	cad	11,00	2.408,30	1,19	28,66	315,26	26.491,30
	P.05.011.2.1	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE QUADRIPOLORE CON UNITÀ DI CONTROLLO ELETTRONICA CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO E CORTO CIRCUITO CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 36KA	cad	3,00	57,59	8,17	4,71	14,13	172,77
347	P.05.011.2.1.a	- In = 400 A	cad	3,00	57,59	8,17	4,71	14,13	172,77
	P.05.013.1	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE SEZIONATORE 3 P	cad	1,00	79,64	5,91	4,71	4,71	79,64
348	P.05.013.1.a	- CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 40 A	cad	1,00	79,64	5,91	4,71	4,71	79,64
	P.05.013.2	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE SEZIONATORE 4 P	cad	1,00	79,64	5,91	4,71	4,71	79,64
349	P.05.013.2.b	- CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 63 A	cad	1,00	79,64	5,91	4,71	4,71	79,64
		A RIPORTARE							86.644.817,31

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							86.644.817,31
350	P.05.015 P.05.015.a	CONTATTI AUSILIARI PER INTERRUTTORI MODULARI MAGNETOTERMICI - OF DI SEGNALAZIONE APERTO/CHIUSO	cad	421,00	25,12	10,01	2,51	1.056,71	10.575,52
351	P.05.020.3 P.05.020.3.p	BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 2 P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei	cad	75,00	124,51	3,78	4,71	353,25	9.338,25
352	P.05.020.3.q	- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, Istantanei	cad	11,00	110,54	4,26	4,71	51,81	1.215,94
353	P.05.020.5 P.05.020.5.o	BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 4 P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei	cad	24,00	185,53	2,54	4,71	113,04	4.452,72
354	P.05.020.5.r	- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 30mA, Istantanei	cad	16,00	225,24	2,09	4,71	75,36	3.603,84
355	P.05.020.5.s	- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 300mA, Istantanei	cad	8,00	170,10	2,77	4,71	37,68	1.360,80
356	P.05.035 P.05.035.a	CONTATTORE 4 POLI - CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 25 A	cad	6,00	58,30	11,82	6,89	41,34	349,80
357	P.05.035.d	- CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 50 A	cad	10,00	147,87	4,66	6,89	68,90	1.478,70
358	P.05.045 P.05.045.b	MULTIMETRO - PER MISURE DI BASE CON USCITA MODBUS RS485, IDONEO PER SORVEGLIANZA REMOTA DI UN'INSTALLAZIONE ELETTRICA	cad	8,00	690,16	1,63	11,25	90,00	5.521,28
359	P.05.060	GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRETTE	cad	4,00	1.364,02	0,34	4,64	18,56	5.456,08
360	P.05.065	ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA)	cad	3,00	1.006,27	4,35	43,77	131,31	3.018,81
	P.06.005.1	SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
		A RIPORTARE							86.691.189,05

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							86.691.189,05
361	P.06.005.1.c	ALTEZZA M 1,00 - LUNGHEZZA M 2,50	cad	46,00	132,40	29,17	38,62	1.776,52	6.090,40
362	P.06.010.2 P.06.010.2.c	PALO DI LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 4,50 M, ALTEZZA FUORI TERRA 4,00 M, DIAMETRO BASE 105 MM, SPESSORE 3 MM	cad	2,00	252,10	18,38	46,34	92,68	504,20
363	P.06.010.2.e	- LUNGHEZZA 6,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 6,00 M, DIAMETRO BASE 128 MM, SPESSORE 3 MM	cad	46,00	355,72	24,19	86,05	3.958,30	16.363,12
364	P.06.015 P.06.015.a	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) FINO A 0,339 MC	cad	2,00	261,93	29,99	78,55	157,10	523,86
365	P.06.015.b	- VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) OLTRE 0,339 MC FINO A 0,500 MC	cad	46,00	301,15	26,08	78,54	3.612,84	13.852,90
366	P.06.018.1 P.06.018.1.b	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 4.001 A 11.000 LUMEN	cad	46,00	393,33	1,47	5,78	265,88	18.093,18
367	P.06.018 P.06.018.2	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO POSA IN OPERA	cad	46,00	18,23	56,21	10,25	471,50	838,58
368	P.06.023.1 P.06.023.1.c	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN	cad	207,00	459,84	1,25	5,75	1.190,25	95.186,88
369	P.06.023.1.e	- FLUSSO LUMINOSO DA 13.001 LUMEN A 19.500 LUMEN	cad	20,00	791,76	0,73	5,78	115,60	15.835,20
370	P.06.023.1.i	- FLUSSO LUMINOSO DA 35.501 LUMEN A 41.500 LUMEN	cad	8,00	1.531,17	0,38	5,82	46,56	12.249,36
371	P.06.023.1.l	- FLUSSO LUMINOSO > 41.500 LUMEN	cad	26,00	1.753,01	0,33	5,78	150,28	45.578,26
372	P.06.023 P.06.023.2	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER INTERNO GALLERIA POSA IN OPERA	cad	261,00	9,00	78,14	7,03	1.834,83	2.349,00
		A RIPORTARE							86.918.653,99

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							86.918.653,99
373	P.06.025.1 P.06.025.1.a	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - FORNITURA	cad	307,00	181,50	0,00	0,00	0,00	55.720,50
374	P.06.025.1.b	- POSA IN OPERA	cad	307,00	16,22	65,65	10,65	3.269,55	4.979,54
375	P.06.025.3 P.06.025.3.a	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE RADIO - FORNITURA	cad	4,00	2.344,48	0,00	0,00	0,00	9.377,92
376	P.06.025.3.b	- POSA IN OPERA	cad	4,00	383,27	78,48	300,79	1.203,16	1.533,08
377	P.06.050 P.06.050.a	CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO - FORNITURA	cad	2,00	2.420,10	0,00	0,00	0,00	4.840,20
378	P.06.050.b	- POSA IN OPERA	cad	2,00	335,97	74,69	250,94	501,88	671,94
379	P.06.052 P.06.052.a	SONDA DI LUMINANZA DI VELO - FORNITURA	cad	2,00	4.840,21	0,00	0,00	0,00	9.680,42
380	P.06.052.b	- POSA IN OPERA	cad	2,00	255,28	56,20	143,47	286,94	510,56
381	P.06.060 P.06.060.2	PLAFONIERA STAGNA IN ACCIAIO INOX AISI 304 18/8	cad	365,00	185,30	8,87	16,44	6.000,60	67.634,50
382	P.06.060.5 P.06.060.5.a	PLAFONIERA DI EMERGENZA - AUTOALIMENTATA 1X8 W IP65	cad	4,00	218,50	7,32	15,99	63,96	874,00
383	P.07.010 P.07.010.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM	ml	1.035,00	14,08	27,28	3,84	3.974,40	14.572,80
384	P.07.010.i P.07.040	- DIAMETRO 160 MM TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ)	ml	10.600,00	24,90	18,15	4,52	47.912,00	263.940,00
		A RIPORTARE							87.352.989,45

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							87.352.989,45
385	P.07.040.a	- DIAMETRO 50 MM	ml	4.750,00	6,74	41,80	2,82	13.395,00	32.015,00
	P.07.105.1	CASSETTA DI DERIVAZIONE A PERFORAZIONE DI ISOLANTE RESISTENTE AL FUOCO PER CAVI IN RAME O ALLUMINIO PER CAVI UNIPOLARI - FORNITURA							
386	P.07.105.1.c	- PER SEZIONI CAVI DI LINEA FINO A 2X(1X35) MMQ	cad	132,00	222,73	0,00	0,00	0,00	29.400,36
	P.07.105	CASSETTA DI DERIVAZIONE A PERFORAZIONE DI ISOLANTE RESISTENTE AL FUOCO PER CAVI IN RAME O ALLUMINIO							
387	P.07.105.10	POSA IN OPERA	cad	132,00	56,83	67,60	38,42	5.071,44	7.501,56
	P.07.110.1	CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM							
388	P.07.110.1.a	- FORNITURA	cad	38,00	13,79	0,00	0,00	0,00	524,02
389	P.07.110.1.b	- POSA IN OPERA	cad	38,00	27,14	78,57	21,32	810,16	1.031,32
	P.07.118	CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO PER GALLERIE							
390	P.07.118.a	- FORNITURA	cad	129,00	190,70	0,00	0,00	0,00	24.600,30
391	P.07.118.b	- POSA IN OPERA	cad	129,00	11,46	54,49	6,24	804,96	1.478,34
	P.07.125	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO							
392	P.07.125.a	- FORNITURA	cad	2,00	84,00	0,00	0,00	0,00	168,00
393	P.07.125.b	- POSA IN OPERA	cad	2,00	1,35	69,39	0,94	1,88	2,70
	P.07.200.5	PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 316L TRAFORATA O NON							
394	P.07.200.5.b	- DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x75 MM	ml	6.300,00	107,05	7,28	7,79	49.077,00	674.415,00
	P.08.020	SERRANDA TAGLIAFUOCO MOTORIZZATA IN ACCIAIO ZINCATO							
395	P.08.020.d	- DIMENSIONI 800X800 MM (LxH)	cad	4,00	2.575,90	2,28	58,73	234,92	10.303,60
	P.08.040	SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO CON BILANCIERE							
396	P.08.040.b	- DIMENSIONI 800 X 800 MM (LxH)							
		A RIPORTARE							88.134.429,65

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							88.134.429,65
397	P.08.055 P.08.055.b	ELETTROVENTILATORE ASSIALE PER BY-PASS - PORTATA 5 MC/S - DIAMETRO 710 MM	cad	4,00	709,79	4,65	33,01	132,04	2.839,16
	P.09.002	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 16 - DN 125	cad	4,00	6.336,79	0,70	44,36	177,44	25.347,16
398	P.09.002.i		ml	2.050,00	33,60	8,95	3,01	6.170,50	68.880,00
	P.09.003	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO SECONDO LA NORMA UNI EN 10224 - DN = 50 (2")	ml	24,00	19,07	21,91	4,18	100,32	457,68
399	P.09.003.f		ml	3,00	21,19	19,72	4,18	12,54	63,57
400	P.09.003.g	- DN = 65 (2"1/2)	ml	6,00	28,13	19,10	5,37	32,22	168,78
401	P.09.003.h	- DN = 80 (3")	ml	70,00	82,85	6,98	5,78	404,60	5.799,50
402	P.09.003.l	- DN = 125 (5")	ml						
	P.09	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO	cad	1,00	31.111,57	0,25	77,78	77,78	31.111,57
403	P.09.011								
	P.09.025	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO IDRANTE SOPRASUOLO A COLONNA PER IMPIANTO ANTINCENDIO - DIAMETRO NOMINALE DI ALLACCIO DN 50 2 X UNI 45 CON ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70	cad	16,00	735,72	17,06	125,51	2.008,16	11.771,52
404	P.09.025.a		cad	4,00	1.016,92	12,34	125,49	501,96	4.067,68
405	P.09.025.b	- DIAMETRO NOMINALE DI ALLACCIO DN 70 2 X UNI 70	cad	2,00	1.401,08	8,96	125,54	251,08	2.802,16
406	P.09.025.g	- DIAMETRO NOMINALE DI ALLACCIO DN 100 2 X UNI 70 CON ATTACCO MOTOPOMPA UNI 100	cad						
		A RIPORTARE							88.287.738,43

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							88.287.738,43
407	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	10,00	1.008,19	8,96	90,33	903,30	10.081,90
408	P.10.001 P.10.001.b	BOX PER CONTENIMENTO TRASFORMATORI IN RESINA - PER TRASFORMATORI DI POTENZA DA 360 A 1500 KVA	cad	2,00	2.696,30	46,00	1.240,30	2.480,60	5.392,60
409	P.10.005 P.10.005.f	TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE - POTENZA 500 KVA	cad	2,00	20.068,93	5,44	1.091,75	2.183,50	40.137,86
410	P.12.015 P.12.015.a	ARMADIO SOS IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX AISI 316L - A 2 VANI IN ORIZZONTALE/VERTICALE	cad	3,00	5.792,74	1,38	79,94	239,82	17.378,22
411	P.12.015.c	- A 4 VANI IN ORIZZONTALE/VERTICALE	cad	16,00	7.236,10	1,11	80,32	1.285,12	115.777,60
412	P.13.150 P.13.150.b	PLC INDUSTRIALE PER GALLERIE A SINGOLO/DOPPIO FORNICE - DI LUNGHEZZA COMPRESA TRA 501 E 1000 METRI	cad	1,00	51.097,31	3,42	1.747,53	1.747,53	51.097,31
413	P.13.170	PIASTRA DI FONDO SOS - RIO	cad	19,00	4.113,23	8,48	348,80	6.627,20	78.151,37
414	P.13.180 P.13.180.b	SOFTWARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO PER GALLERIE A SINGOLO/DOPPIO FORNICE - DI LUNGHEZZA COMPRESA TRA 500 E 1000 METRI	cad	1,00	34.130,61	26,82	9.153,83	9.153,83	34.130,61
415	P.14.005 P.14.005.a	UNITÀ DI CONTROLLO PER CAVO SENSORE IN FIBRA OTTICA - IN GRADO DI DETERMINARE IN MODO CONTINUO LA TEMPERATURA DI UN ANELLO CHIUSO O DI UNA LINEA SINGOLA IN FIBRA OTTICA DI LUNGHEZZA MASSIMA DI 2250 M	cad	1,00	40.663,92	1,52	618,09	618,09	40.663,92
416	P.14.009	CLIP DI FISSAGGIO A T	cad	750,00	4,03	30,30	1,22	915,00	3.022,50
417	P.14.012	CAVO IN FIBRA OTTICA A BASE ACRILICA DEL TIPO MULTIMODALE 62,5/125 MICRON	ml	1.020,00	7,57	26,19	1,98	2.019,60	7.721,40
	P.14.020.1	ARMADIO RACK							
		A RIPORTARE							88.691.293,72

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							88.691.293,72
418	P.14.020.1.a	DIMENSIONI W600 x D600 - ARMADIO DA 42 U	cad	3,00	1.285,20	6,55	84,18	252,54	3.855,60
419	P.14.020.1.b	- UNITÀ MENSOLA DA 19"	cad	12,00	31,73	12,52	3,97	47,64	380,76
	P.15.007.2	TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONI DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CHE FORNISCE IMMAGINI DI ALTA QUALITÀ TIPO "B"							
420	P.15.007.2.a	- FORNITURA	cad	25,00	1.897,77	0,00	0,00	0,00	47.444,25
421	P.15.007.2.b	- POSA IN OPERA	cad	25,00	82,17	70,18	57,67	1.441,75	2.054,25
422	P.15.007.2.c	- LICENZA SOFTWARE AID DA INSTALLARE IN TELECAMERA FISSA FULL HD CON ANALISI DAI A BORDO	cad	25,00	2.956,73	1,31	38,73	968,25	73.918,25
423	P.15.045	SWITCH INDUSTRIALE TIPO 8 PORTE 10/100TX	cad	30,00	2.208,08	15,69	346,45	10.393,50	66.242,40
424	P.15.050	MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP	cad	7,00	667,20	26,69	178,08	1.246,56	4.670,40
425	P.15.065	SERVER AID	cad	1,00	3.511,09	1,26	44,24	44,24	3.511,09
426	P.15.070	PIATTAFORMA VMS	cad	1,00	12.131,34	0,32	38,82	38,82	12.131,34
	P.15.080	SOFTWARE PER VIDEOSORVEGLIANZA							
427	P.15.080.a	- FORNITURA	cad	1,00	728,91	0,00	0,00	0,00	728,91
428	P.15.080.b	- INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE	cad	1,00	196,00	79,05	154,94	154,94	196,00
	P.16.001	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA/EVACUAZIONE IN GALLERIA							
429	P.16.001.b	PROFILO MODULARE DA INSTALLARE INCASSATO SUL PROFILO REDIRETTIVO	ml	860,00	271,43	9,10	24,70	21.242,00	233.429,80
430	P.16.005	INSTALLAZIONE LINEA DI ALIMENTAZIONE SU BARRIERA METALLICA O SU MANUFATTO IN CLS	ml	860,00	24,05	64,53	15,52	13.347,20	20.683,00
		A RIPORTARE							89.160.539,77

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							89.160.539,77
431	P.16.020 P.16.020.a	ALIMENTATORE STABILIZZATO AC-DC - FORNITURA	cad	16,00	264,70	0,00	0,00	0,00	4.235,20
432	P.16.020.b	- POSA IN OPERA	cad	16,00	100,55	74,74	75,15	1.202,40	1.608,80
433	P.16.050 P.16.050.a	SEGNALAZIONE DELLE VIE DI ESODO IN GALLERIA STRADALE - MODULO A FRECCIA	cad	3,00	598,28	5,16	30,87	92,61	1.794,84
434	P.16.050.b	- UNITÀ DI ALIMENTAZIONE	cad	3,00	3.866,16	7,07	273,34	820,02	11.598,48
435	P.18.005.1 P.18.005.1.b	SISTEMA DI COMANDO CON VARIATORE DI VELOCITÀ PER VENTILATORE IN GALLERIA FORNITURA - PER VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE PORTATA 24,9 MC/SEC.	cad	8,00	12.403,01	0,00	0,00	0,00	99.224,08
436	P.18.005 P.18.005.2	SISTEMA DI COMANDO CON VARIATORE DI VELOCITÀ PER VENTILATORE IN GALLERIA POSA IN OPERA	cad	8,00	61,02	74,08	45,20	361,60	488,16
437	P.18.011.1 P.18.011.1.b	VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE FORNITURA - PORTATA 24,9 MC/SEC	cad	8,00	34.689,31	0,00	0,00	0,00	277.514,48
438	P.18.011 P.18.011.2	VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE POSA IN OPERA	cad	8,00	1.416,83	51,12	724,28	5.794,24	11.334,64
439	P.18.020.1 P.18.020.1.a	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTROVENTILATORI DA GALLERIA FORNITURA - CORRENTE NOMINALE DA 63 A	cad	8,00	2.545,03	0,00	0,00	0,00	20.360,24
440	P.18.020 P.18.020.2	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTROVENTILATORI DA GALLERIA POSA IN OPERA	cad	8,00	40,11	72,55	29,10	232,80	320,88
	P.18.100.1	MISURA CAPACITÀ DELLA VISIBILITÀ IN GALLERIA DISPOSITIVO OPTOELETTRONICO PER LA MISURA DELLA VISIBILITÀ E DEL CO IN							
		A RIPORTARE							89.589.019,57

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							89.589.019,57
441	P.18.100.1.a	GALLERIA - FORNITURA	cad	1,00	14.206,25	0,00	0,00	0,00	14.206,25
442	P.18.100.1.b	- POSA IN OPERA	cad	1,00	270,10	57,45	155,17	155,17	270,10
	P.18.100.2	MISURA CAPACITÀ DELLA VISIBILITÀ IN GALLERIA DISPOSITIVO OTTICO PER LA MISURA DEL GRADO DI FUMO E CELLA ELETTROCHIMICA PER IL RILIEVO DEL MONOSSIDO DI CARBONIO E DEL MONOSSIDO/BIOSSIDO DI AZOTO (NO/NO2)							
443	P.18.100.2.a	- FORNITURA	cad	1,00	12.093,18	0,00	0,00	0,00	12.093,18
444	P.18.100.2.b	- POSA IN OPERA	cad	1,00	127,64	56,20	71,73	71,73	127,64
445	P.18.100 P.18.100.4	MISURA CAPACITÀ DELLA VISIBILITÀ IN GALLERIA BOX DI ALIMENTAZIONE E INTERFACCIA MODBUS	cad	1,00	3.233,18	2,22	71,78	71,78	3.233,18
	P.18.110	SISTEMA AD ULTRASUONI A BARRIERA PER MISURA DELLA VELOCITÀ E DEL VERSO DELL'ARIA PER GALLERIA							
446	P.18.110.a	- FORNITURA	cad	1,00	14.267,10	0,00	0,00	0,00	14.267,10
447	P.18.110.b	- POSA IN OPERA	cad	1,00	823,55	74,31	611,98	611,98	823,55
448	P.20.015	RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO	cad	1,00	135,08	55,48	74,94	74,94	135,08
449	P.20.016	RIMOZIONE DI ARMATURA COMPRESI GLI ACCESSORI ELETTRICI	cad	1,00	42,12	58,28	24,55	24,55	42,12
450	PA.IM.01	Fornitura e posa di TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE - POTENZA 250 KVA – tensioni 20000 / 690V	cad	1,00	15.827,62	1,67	264,32	264,32	15.827,62
451	PA.OC.01	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 (RCK>=15 N/mm ²)	m ³	831,28	128,72	10,63	13,68	11.371,93	107.002,37
452	PA.OC.02	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE PER OPERE IN SOTTERRANEO - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 (RCK>=15 N/mm ²)	m ³	5.748,23	140,87	13,97	19,68	113.125,16	809.753,15
453	PA.OC.03.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO A RIPORTARE							90.566.800,91

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							90.566.800,91
454	PA.OC.04.c	MM 141-190 GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 141-190	ml	4.547,85	39,23	34,25	13,44	61.123,10	178.412,16
455	PA.OC.05.c	GETTI DI MALTA AD ALTA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 141-190	ml	4.031,85	30,01	19,82	5,95	23.989,51	120.995,82
456	PA.OC.07	BULLONI TIPO SUPERSWELLEX - DA ML 5,50	ml	247,25	34,95	35,08	12,26	3.031,29	8.641,39
	PA.OC.08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30	cad	78,25	241,08	16,66	40,16	3.142,52	18.864,51
457	PA.OC.08.a	- DIMENSIONI INTERNE 40X40 cm - h=50 cm	cad	50,00	73,62	14,52	10,69	534,50	3.681,00
458	PA.OC.08.b	- DIMENSIONI INTERNE 40X40 cm - h=100 cm	cad	34,00	134,56	16,61	22,35	759,90	4.575,04
459	PA.OC.09.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE SALDATA IN ACCIAIO INOX AISI 304L: - TUBO INOX DN400 - Spessore 6 mm	ml	1.140,00	512,38	4,33	22,19	25.296,60	584.113,20
460	PA.OC.09.b	- TUBO INOX DN500 - Spessore 6 mm	ml	598,00	635,20	3,61	22,93	13.712,14	379.849,60
461	PA.OC.10	MAGGIORAZIONE PER LA POSA DI CONDOTTE INTRADOSSO VIADOTTI- PONTI	ml x cm	73.600,00	2,27	14,95	0,34	25.024,00	167.072,00
462	PA.OC.11	Tube in Pead SN8 kN/m ² DE 701 mm (DI 600 mm) conforme alla norma UNI EN 13476-3.	ml	66,00	178,05	2,57	4,58	302,28	11.751,30
463	PA.OC.12	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A PARETE STRUTTURATA SN16 KN/MQ - DN 500 MM	ml	70,00	125,43	3,03	3,80	266,00	8.780,10
464	PA.OC.13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 70X70 cm - h=60 cm	cad	21,00	155,94	8,39	13,08	274,68	3.274,74
465	PA.OC.14	Fornitura e posa in opera di solaio piano in laterizio e calcestruzzo con luce fino a metri 4.00	m ²	133,98	72,56	37,40	27,14	3.636,22	9.721,59
		A RIPORTARE							92.066.533,36

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							92.066.533,36
466	PA.OC.15	Fornitura e posa in opera di tamponature e tramezzi di mattoni laterizi forati	m ³	29,23	133,47	47,80	63,80	1.864,87	3.901,33
467	PA.OC.16	Fornitura e posa in opera di intonaco completo a tre strati dello spessore complessivo di circa 2 cm	m ²	120,00	16,12	86,20	13,90	1.668,00	1.934,40
468	PA.OC.17	Fornitura e posa di massetto premiscelato a base cementizia sp 5 cm	m ²	133,98	28,04	37,70	10,57	1.416,17	3.756,80
469	PA.OC.18	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più di massetto premiscelato a base cementizia	mq x cm	669,90	4,93	27,40	1,35	904,37	3.302,61
	PA.OC.19	Fornitura, perforazione e posa in opera di chiodi ad iniezione, comprensivi di piastra di ancoraggio, bullone, manicotti di prolungamento e la rispettiva corona di perforazione.							
470	PA.OC.19.a	- ancoraggi autoperforanti R32N carico al limite di snervamento: 280 KN con piastra di ancoraggio di dimensioni non inferiori a mm 200x200x10	ml	2.088,00	35,84	5,80	2,08	4.343,04	74.833,92
471	PA.OC.19.b	- ancoraggi autoperforanti R38N carico al limite di snervamento: 420 KN con piastra di ancoraggio di dimensioni non inferiori a mm 200x200x12	ml	33.148,50	44,77	4,70	2,10	69.611,85	1.484.058,35
472	PA.OV.01	Fornitura e posa shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,50 compresa la fornitura, escluso il palo tutore	cad	13.254,00	11,81	14,58	1,72	22.796,88	156.529,74
473	PA.OV.02	Pacciamatura	ha	32,96	567,33	62,29	353,39	11.647,73	18.699,19
	XB.05.000.01.1.2	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE DELLE QUALITÀ S275 - S355 SECONDO UNI EN 10025-2 PER STRUTTURE A DOPPIO T CON LUCI OLTRE 40 M E FINO A 70 M - VARO DI PUNTA							
474	XB.05.000.01.1.2.a		kg	6.988.890,00	3,75	23,71	0,89	6.220.112,10	26.208.337,50
	XB.05.000.01.3.1	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE DELLE QUALITÀ S275 - S355 SECONDO UNI EN 10025-2 PER STRUTTURE A CASSONE APERTO							
		A RIPORTARE							120.021.887,20

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							120.021.887,20
475	XB.05.000.01.3.1.b	CON LUCI FINO A 40 M - VARO PER SOLLEVAMENTO	kg	607.119,00	4,41	27,17	1,20	728.542,80	2.677.394,79
476	XB.05.000.01.3.2.b	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE DELLE QUALITÀ S275 - S355 SECONDO UNI EN 10025-2 PER STRUTTURE A CASSONE APERTO CON LUCI OLTRE 40 M E FINO A 70 M - VARO PER SOLLEVAMENTO	kg	322.000,00	4,35	25,76	1,12	360.640,00	1.400.700,00
								IMPORTO LAVORI Euro	124.099.981,99
								IMPORTO MANODOPERA Euro	21.948.385,15

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
1	E.08.001 E.08.001.a	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - ANALISI CHIMICHE PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)	cad	4,00	457,97	0,00	0,00	0,00	1.831,88
2	E.08.005.16.10 E.08.005.16.10.02	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 16: RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO COD CER 16 10 - RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI DESTINATI AD ESSERE TRATTATI FUORI SITO COD CER 16 10 02 - NON PERICOLOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 10 01	t	39,80	162,83	0,00	0,00	0,00	6.480,63
3	E.08.005.16.10.10	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO DI SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO DI CUI AL COD CER 16 10 02 OLTRE I 5 KM	tonn x Km	1.194,00	0,73	64,31	0,47	561,18	871,62
4	IG.01.001 IG.01.001.a	ANALISI GRANULOMETRICA - MEDIANTE SETACCI	cad	12,00	45,74	34,19	15,64	187,68	548,88
5	IG.07.1.001 IG.07.1.001.a	PRELIEVO DI CAMPIONI DI TERRENO - PER IL PRIMO CAMPIONE	cad	42,00	40,00	0,00	0,00	0,00	1.680,00
6	IG.07.1.001.b	- RIDUZIONE PER CAMPIONI SUCCESSIVI (%)	%	15,20	-5,00	0,00	0,00	0,00	-76,00
7	IG.07.1.002 IG.07.1.002.b	PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE - PER IL PRIMO CAMPIONE CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA	cad	140,00	50,00	0,00	0,00	0,00	7.000,00
8	IG.07.1.002.c IG.07.2.011.010	- RIDUZIONE PER CAMPIONI SUCCESSIVI (%) SUOLO E SOTTOSUOLO ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI,	%	65,00	-5,00	0,00	0,00	0,00	-325,00
A RIPORTARE									18.012,01

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							18.012,01
9	IG.07.2.011.010.15	CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI INORGANICI - VANADIO	cad	12,00	11,39	0,00	0,00	0,00	136,68
10	IG.07.2.011.010.22	- MANGANESE	cad	12,00	11,39	0,00	0,00	0,00	136,68
11	IG.07.2.011.010.23	- AZOTO TOTALE	cad	12,00	21,82	0,00	0,00	0,00	261,84
12	IG.07.2.011.010.26	- FOSFORO ASSIMILABILE	cad	12,00	17,75	0,00	0,00	0,00	213,00
13	IG.07.2.011.010.27	- CARBONATI TOTALI	cad	12,00	14,80	0,00	0,00	0,00	177,60
14	IG.07.2.011.010.28	- CALCIO	cad	12,00	11,39	0,00	0,00	0,00	136,68
15	IG.07.2.011.010.29	- MAGNESIO	cad	12,00	11,39	0,00	0,00	0,00	136,68
16	IG.07.2.011.010.30	- SODIO	cad	12,00	11,39	0,00	0,00	0,00	136,68
17	IG.07.2.011.010.31	- POTASSIO	cad	12,00	11,39	0,00	0,00	0,00	136,68
	IG.07.2.011.013	SUOLO E SOTTOSUOLO ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	cad	12,00	18,32	0,00	0,00	0,00	219,84
18	IG.07.2.011.013.01		cad	12,00	37,85	0,00	0,00	0,00	454,20
19	IG.07.2.011.013.06	CAPACITÀ SCAMBIO CATIONICO	cad	12,00	37,85	0,00	0,00	0,00	454,20
	IG.07.3.001	ACQUE INDICATORI DI STATO ECOLOGICO E MORFOLOGICO PER ACQUE SUPERFICIALI INDICE STAR-ICMi	cad	84,00	762,33	79,05	602,62	50.620,08	64.035,72
20	IG.07.3.001.a		cad	84,00	762,33	79,05	602,62	50.620,08	64.035,72
21	IG.07.3.001.b	INDICE LIMeco	cad	112,00	95,89	50,89	48,80	5.465,60	10.739,68
	IG.07.3.002	ACQUE							
		A RIPORTARE							94.933,97

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							94.933,97
22	IG.07.3.002.a	RILIEVI IN SITO - CHIMICO-FISICI IN SITO	cad	392,00	163,36	79,05	129,14	50.622,88	64.037,12
23	IG.07.3.002.b	- CONTROLLO DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE PORTATA	cad	336,00	372,64	75,84	282,61	94.956,96	125.207,04
	IG.07.3.015.010	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI							
24	IG.07.3.015.010.04	- ARSENICO	cad	84,00	10,12	0,00	0,00	0,00	850,08
25	IG.07.3.015.010.06	- CADMIO	cad	84,00	10,12	0,00	0,00	0,00	850,08
26	IG.07.3.015.010.08	- CROMO TOTALE	cad	84,00	10,12	0,00	0,00	0,00	850,08
27	IG.07.3.015.010.11	- MERCURIO	cad	84,00	10,12	0,00	0,00	0,00	850,08
28	IG.07.3.015.010.12	- NICHEL	cad	84,00	10,12	0,00	0,00	0,00	850,08
29	IG.07.3.015.010.13	- PIOMBO	cad	84,00	10,12	0,00	0,00	0,00	850,08
	IG.07.3.015.015	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI INORGANICI							
30	IG.07.3.015.015.04	- NITRITI	cad	84,00	11,39	0,00	0,00	0,00	956,76
31	IG.07.3.015.015.05	- SOLFATI	cad	84,00	11,39	0,00	0,00	0,00	956,76
32	IG.07.3.015.015.06	- CLORURI	cad	84,00	11,39	0,00	0,00	0,00	956,76
33	IG.07.3.015.015.07	- CALCIO	cad	84,00	11,39	0,00	0,00	0,00	956,76
34	IG.07.3.015.015.11	- N-NO3	cad	84,00	11,39	0,00	0,00	0,00	956,76
		A RIPORTARE	cad	84,00	11,39	0,00	0,00	0,00	956,76
									294.062,41

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							294.062,41
35	IG.07.3.015.015.12	- AZOTO TOTALE	cad	84,00	27,30	0,00	0,00	0,00	2.293,20
36	IG.07.3.015.015.13	- FOSFORO TOTALE	cad	84,00	11,39	0,00	0,00	0,00	956,76
	IG.07.3.015.020	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI							
37	IG.07.3.015.020.01	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX	cad	84,00	61,28	0,00	0,00	0,00	5.147,52
38	IG.07.3.015.020.05	ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	cad	84,00	54,40	0,00	0,00	0,00	4.569,60
39	IG.07.3.015.020.06	ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	cad	84,00	54,40	0,00	0,00	0,00	4.569,60
40	IG.07.3.015.020.07	ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	cad	84,00	56,29	0,00	0,00	0,00	4.728,36
41	IG.07.3.015.020.09	CLOROBENZENI	cad	84,00	70,21	0,00	0,00	0,00	5.897,64
42	IG.07.3.015.020.16	IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)	cad	224,00	75,90	0,00	0,00	0,00	17.001,60
	IG.07.3.015.030	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI							
43	IG.07.3.015.030.03	RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO O BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD5)	cad	84,00	20,32	0,00	0,00	0,00	1.706,88
44	IG.07.3.015.030.04	DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO O CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD)	cad	84,00	19,47	0,00	0,00	0,00	1.635,48
45	IG.07.3.015.030.07	DUREZZA TOT	cad	84,00	18,57	0,00	0,00	0,00	1.559,88
	IG.07.3.015.035	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI MICROORGANISMI							
46	IG.07.3.015.035.01	- ESCHERICHIA COLI							
		A RIPORTARE							344.128,93

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							344.128,93
47	IG.10.001.003	SPURGO PIEZOMETRI	cad	84,00	16,45	0,00	0,00	0,00	1.381,80
48	IG.10.010.025 IG.10.010.025.a	MISURA MANUALE DI TUBO ESTENSOINCLINOMETRICO - PER OGNI ML CON LETTURA A 2 GUIDE	h	140,00	137,30	70,08	96,22	13.470,80	19.222,00
49	Q.08.010	REDAZIONE DI SCHEDE DI RILIEVO	ml	360,00	7,10	79,08	5,61	2.019,60	2.556,00
50	Q.08.030	RILIEVO MEDIANTE TECNOLOGIA U-FLI/APS (DRONE)	cad	7,00	162,65	79,05	128,57	899,99	1.138,55
51	R.0A.001 R.0A.001.c	RILIEVI PARAMETRI METEO - MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG)	Km	14,00	1.086,76	61,89	672,60	9.416,40	15.214,64
52	R.0A.001.d	- MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA	settimana	17,00	400,55	58,36	233,76	3.973,92	6.809,35
53	R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO	settimana	17,00	376,32	61,92	233,02	3.961,34	6.397,44
54	R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE	cad	104,00	131,40	64,19	84,35	8.772,40	13.665,60
55	R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA	cad	162,00	881,76	79,05	697,03	112.918,86	142.845,12
56	R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE	cad	162,00	358,39	79,05	283,31	45.896,22	58.059,18
57	R.01.001.1 R.01.001.1.b	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI PER UN SET MINIMO DI CAMPIONI - PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 14 GIORNI	cad	32,00	716,77	79,05	566,61	18.131,52	22.936,64
58	R.03.01 R.03.01.035	FLORA CENSIMENTO FLORISTICO	a corpo	17,00	8.006,81	17,85	1.429,22	24.296,74	136.115,77
59	R.03.01.045	RILIEVO CONDIZIONI FITOSTATICHE E FITOSANITARIE	cad	35,00	253,13	79,05	200,10	7.003,50	8.859,55
	R.03.02	VEGETAZIONE E HABITAT	cad	56,00	459,45	79,05	363,20	20.339,20	25.729,20
		A RIPORTARE							805.059,77

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							805.059,77
60	R.03.02.010	RILIEVO FITOSOCIOLOGICO	cad	63,00	347,85	79,05	274,98	17.323,74	21.914,55
	R.03.03.01	FAUNA AVIFAUNA							
61	R.03.03.01.001	TRANSETTO LINEARE	cad	98,00	340,34	79,05	269,04	26.365,92	33.353,32
	R.03.03.05	FAUNA MAMMIFERI							
62	R.03.03.05.005	MACRO E MESOTERIOFAUNA - FOTOTRAPPOLAGGIO	cad	18,00	328,29	76,21	250,19	4.503,42	5.909,22
63	R.03.03.05.010	CHIROTTERI - INDAGINE BIOACUSTICA CON BAT DETECTOR	cad	42,00	727,29	78,26	569,18	23.905,56	30.546,18
64	R.03.03.05.015	CHIROTTERI - RICERCA DEI ROOST	cad	28,00	1.212,86	78,26	949,18	26.577,04	33.960,08
	R.03.03.10	FAUNA ANFIBI							
65	R.03.03.10.001	CENSIMENTO A VISTA E AL CANTO	cad	84,00	282,36	79,05	223,21	18.749,64	23.718,24
	R.03.03.15	FAUNA RETTILI							
66	R.03.03.15.001	CENSIMENTO A VISTA LUNGO TRANSETTI	cad	84,00	487,15	79,05	385,09	32.347,56	40.920,60
	R.03.03.20	FAUNA PESCI							
67	R.03.03.20.001	RILIEVO MEDIANTE ELETTROPESCA	cad	14,00	1.632,53	75,43	1.231,42	17.239,88	22.855,42
	R.05.01.010	RUMORE RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO							
68	R.05.01.010.b	- IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H)	cad	70,00	492,21	17,84	87,81	6.146,70	34.454,70
69	R.05.01.010.e	- RAPPORTO CONCLUSIVO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ACUSTICO	cad	14,00	358,39	79,05	283,31	3.966,34	5.017,46
	R.05.02.010	VIBRAZIONI RILIEVO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE IN CONTINUO							
70	R.05.02.010.b	- MONITORAGGIO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE PER 2 ORE	cad	11,00	124,57	45,38	56,53	621,83	1.370,27
		A RIPORTARE							1.059.079,81

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
71	R.06.001	CARATTERIZZAZIONE FOTOGRAFICA SITO							1.059.079,81
		RIPORTO							
			cad	70,00	333,62	78,53	261,99	18.339,30	23.353,40
								IMPORTO LAVORI Euro	1.082.433,21
								IMPORTO MANODOPERA Euro	669.601,80

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
1	C.03 C.03.027	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA	cad	97,00	266,97	69,31	185,04	17.948,88	25.896,09
2	C.03.040	MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)	%	1.358,09	10,00	0,00	0,00	0,00	13.580,90
3	IG.05.0A	GEOREFERENZIAZIONE PLANOALTIMETRICA ASSOLUTA DEI PUNTI DI INDAGINE	cad	6,00	72,82	60,95	44,38	266,28	436,92
4	IG.05.002.1 IG.05.002.1.a	APPONTAMENTO ATTREZZATURE PER SONDAGGI A ROTAZIONE - PER PERFORAZIONI DI PROFONDITÀ SINO A 120 M	cad	1,00	1.097,13	56,84	623,61	623,61	1.097,13
5	IG.05.002.2 IG.05.002.2.a	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO - PER DISTANZE FINO A M 300	cad	6,00	218,68	65,55	143,34	860,04	1.312,08
6	IG.05.015.1 IG.05.015.1.a	PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - DA 0 FINO A 30 M	ml	40,00	76,90	44,41	34,15	1.366,00	3.076,00
7	IG.05.020.01.1 IG.05.020.01.1.a	SONDAGGI A DISTRUZIONE DI NUCLEO PERFORAZIONE VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - DA 0 FINO A 40 M	ml	135,00	44,27	43,72	19,35	2.612,25	5.976,45
8	IG.05.120	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE	cad	8,00	121,25	10,54	12,78	102,24	970,00
9	IG.10.0B	APPONTAMENTO PER ESECUZIONE DI MISURE SISTEMATICHE	cad	62,00	168,36	70,86	119,30	7.396,60	10.438,32
10	IG.10.001.001 IG.10.001.001.a	PIEZOMETRO A TUBO APERTO (TIPO NORTON) PER OGNI INSTALLAZIONE	cad	1,00	130,18	70,30	91,52	91,52	130,18
11	IG.10.001.001.b IG.10.001.001.b.2	PIEZOMETRO A TUBO APERTO (TIPO NORTON) PER OGNI ML DI TUBO INSTALLATO (SIA CIECO CHE FINISTRATO) - DI DIAMETRO MINIMO 2"	ml	65,00	25,93	13,92	3,61	234,65	1.685,45
		A RIPORTARE							64.599,52

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							64.599,52
12	IG.10.001.025 IG.10.001.025.a	MISURA DEL LIVELLO DI FALDA - IN PIEZOMETRI A TUBO APERTO O DI CASAGRANDE	cad	36,00	9,35	79,04	7,39	266,04	336,60
13	IG.10.010.001 IG.10.010.001.b	TUBO INCLINOMETRICO IN ABS O ALLUMINIO - PER OGNI ML DI TUBO INCLINOMETRICO IN ALLUMINIO	ml	90,00	53,56	51,22	27,43	2.468,70	4.820,40
14	IG.10.010.010 IG.10.010.010.a	TUBO ESTENSOINCLINOMETRICO IN ABS (DI SPESSORE MINIMO DI 3,5MM) - PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO	cad	1,00	248,46	70,30	174,67	174,67	248,46
15	IG.10.010.010.b	- PER OGNI ML DI TUBO ESTENSOINCLINOMETRICO (INCLUSO IL RELATIVO ANELLO MAGNETICO)	ml	20,00	80,77	33,97	27,44	548,80	1.615,40
16	IG.10.010.015 IG.10.010.015.b	MISURA MANUALE DI TUBO INCLINOMETRICO (SIA IN ALLUMINIO CHE IN ABS) - PER OGNI ML CON LETTURA A 4 GUIDE	ml	1.080,00	7,59	79,06	6,00	6.480,00	8.197,20
17	IG.10.030.001	BARRETTA ESTENSIMETRICA SIA A SALDARE CHE ANNEGATA IN CLS	cad	106,00	255,38	56,54	144,39	15.305,34	27.070,28
18	IG.10.030.005	MISURA DI BARRETTA ESTENSIMETRICA	cad	2.238,00	13,55	79,08	10,72	23.991,36	30.324,90
19	IG.10.040.001 IG.10.040.001.a	CELLA DI CARICO PER CENTINA - PER OGNI SINGOLA CELLA CON CAMPO DI MISURA < 1000kN	cad	22,00	589,26	6,46	38,07	837,54	12.963,72
20	IG.10.040.010.1 IG.10.040.010.1.a	CELLA DI CARICO TOROIDALE PER TIRANTI CELLA DI CARICO ELETTRICA - PER OGNI SINGOLA CELLA CON CAMPO DI MISURA < 1000kN	cad	9,00	609,40	5,92	36,08	324,72	5.484,60
21	IG.10.040.025	MISURA DI CELLA DI CARICO O PRESSIONE	cad	956,00	11,39	79,02	9,00	8.604,00	10.888,84
22	IG.10.110.001 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	1.294,00	6,24	18,32	1,14	1.475,16	8.074,56
23	IG.10.120.010 IG.10.190.001	CAPOSALDO TOPOGRAFICO DISINSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE RECUPERABILE AL TERMINE DEL MONITORAGGIO	cad	29,00	32,28	34,44	11,12	322,48	936,12
		A RIPORTARE							175.560,60

INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							175.560,60
24	IG.10.190.001.a	- TIPO A	cad	524,00	9,04	79,02	7,14	3.741,36	4.736,96
25	IG.10.190.001.c	- TIPO C	ml	994,00	0,50	79,47	0,40	397,60	497,00
26	Q.01.002 Q.01.002.b	MATERIALIZZAZIONE DI VERTICI - DI PUNTI BATTUTI	cad	7.785,00	2,83	70,20	1,99	15.492,15	22.031,55
27	Q.08.015	RILIEVO GEOSTRUTTURALE E GEOMECCANICO DI AFFIORAMENTI ROCCIOSI	cad	65,50	483,00	79,05	381,81	25.008,56	31.636,50
								IMPORTO LAVORI Euro	234.462,61
								IMPORTO MANODOPERA Euro	136.940,55