

**NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN
PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE
SEZIONE TRANSFRONTALIERE PARTE IN TERRITORIO ITALIANO
SECTION TRANSFRONTALIERE PARTIE EN TERRITOIRE ITALIEN**

**LOTTO COSTRUTTIVO 1 /LOT DE CONSTRUCTION 1
CANTIERE OPERATIVO 04C /CHANTIER DE CONSTRUCTION 04C
SVINCOLO DI CHIOMONTE IN FASE DI CANTIERE
ECHANGEUR DE CHIOMONTE DANS LA PHASE DE CHANTIER
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION
CUP C11J05000030001 - CIG 6823295927**

DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/04/2017	Première diffusion / Prima emissione	A.BATTAGLIOTTI (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
A	30/09/2017	Revisone a seguito commenti TELT Révision suite aux commentaires TELT	A.BATTAGLIOTTI (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
B	02/03/2018	Approfondimento progettuale	A.BATTAGLIOTTI (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
C	29/06/2018	Modifica titolo progetto/ Modifications titre du project	A.BATTAGLIOTTI (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)

1	0	4	C	C	1	6	1	6	6	N	V	0	2	0	0
Lot Cos. Lot.Con.	Cantiere operativo/ chantier de construction			Contratto/Contrat				Opera/Oeuvre			Tratto Tronçon	Parte Partie			

E	Q	I	M	A	0	0	2	8	C
Fase Phase	Tipo documento Type de document		Oggetto Object		Numero documento Numéro de document			Indice Index	



SCALA / ÉCHELLE
-

IL PROGETTISTA/LE DESIGNER



Dott. Arch. Corrado GIOVANNETTI
Albo di Torino
N° 2736

L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR

IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
	A - Opere di riambientalizzazione						
	A_1 - Piantumazione ed inerbimenti						
	42 - Aree verdi						
1 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm ... schetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	19 319,20	6,33	63,84	4,04	78 049,57
2 01.P27.A20.220	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arbustive: Juniperus communis h=1.00-1.25 z	Cadauno	9,00	13,96	0,00	0,00	0,00
3 01.P27.A30.200	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di ... n vaso o fitocella Cornus mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z	Cadauno	375,00	15,48	0,00	0,00	0,00
4 01.P27.A30.200	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di ... n vaso o fitocella Cornus mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z	Cadauno	654,00	15,48	0,00	0,00	0,00
5 01.P27.A30.200	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di ... n vaso o fitocella Cornus mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z	Cadauno	25,00	15,48	0,00	0,00	0,00
6 01.P27.A30.210	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di ... so o fitocella Corylus avell.,c.a. purp. h=1.00-1.25 r=3 z	Cadauno	751,00	14,27	0,00	0,00	0,00
7 01.P27.A30.230	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di ... fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z	Cadauno	366,00	8,58	0,00	0,00	0,00
8 01.P27.A30.235	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di ... fitocella Cytisus scop.-c.hybridus var. h=0.6-0.8 r=5 z/v	Cadauno	1 744,00	5,32	0,00	0,00	0,00
9 01.P27.A30.265	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di ... o fitocella Euonimus europaeus-e.alatus h=1.00-1.25 r=3 z	Cadauno	375,00	29,63	0,00	0,00	0,00
10 01.P27.A30.410	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di ... o fitocella Ligustrum japon.,l.j.aureum h=1.00-1.25 r=3 z	Cadauno	391,00	11,86	0,00	0,00	0,00
11 01.P27.A50.100	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del ... v=pianta fornita in vaso Cotoneaster dammeri in var. v=13	Cadauno	216,00	2,62	0,00	0,00	0,00
12 01.P27.E40.010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in ... pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m³	19 319,20	11,83	0,00	0,00	0,00
13 18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
14 18.A60.A05.005	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone d ... ne, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto	mq				
		48 298,00	0,22	0,00	0,00	0,00
15 18.A60.A15.005	Inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza minima 1 m) ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti o in rilevati terrosi (densità n. 3/m²)	Cadauno				
		3 260,00	2,40	0,00	0,00	0,00
16 18.A92.A25.005	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.	ha				
		4,83	280,47	0,00	0,00	0,00
17 18.A92.A78.005	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato ... ia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.	Cadauno				
		3 260,00	2,06	0,00	0,00	0,00
18 18.P05.A35.010	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 del peso di 500 g/m²	m²				
		4 242,00	2,19	0,00	0,00	0,00
19 18.P06.A15.010	Fornitura di talee di Salix spp.	Cadauno				
		4 350,00	0,45	0,00	0,00	0,00
20 18.P06.A20.010	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a ... la vegetazione naturale potenziale del sito in contenitore	Cadauno				
		488,00	3,03	0,00	0,00	0,00
21 18.P06.A20.010	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a ... la vegetazione naturale potenziale del sito in contenitore	Cadauno				
		662,00	3,03	0,00	0,00	0,00
22 18.P06.A45.010	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo de ... nferiore in metri acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	Cadauno				
		75,00	40,86	0,00	0,00	0,00
23 18.P06.A45.070	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo de ... nferiore in metri betula verrucosa pendula cfr = 10 - 12 z	Cadauno				
		26,00	46,43	0,00	0,00	0,00
24 18.P06.A45.185	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo de ... etri fraxinus excelsior, in var. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	Cadauno				
		83,00	32,95	0,00	0,00	0,00
25 18.P06.A45.250	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo de ... i prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	Cadauno				
		75,00	39,70	0,00	0,00	0,00
26 18.P06.A45.310	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo de ... metri sorbus domest. , s. aucup. , s. aria cfr = 10					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	- 12 z					
	Cadauno	25,00	54,95	0,00	0,00	0,00
27 18.P06.A45.320	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo de ... in metri tilia cordata; toment. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z					
	Cadauno	75,00	45,79	0,00	0,00	0,00
28 18.P06.A45.330	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo de ... etri ulmus pumila, u. carpin. , u. montana cfr = 10 - 12 z					
	Cadauno	75,00	42,75	0,00	0,00	0,00
29 20.A27.A64.005	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto comp ... primo al momento del piantamento Buca di m 1.00x1.00x0.70					
	Cadauno	443,00	80,82	34,79	28,12	12 457,16
30 2504004	Idrosemina potenziata per superfici oltre 5.000 mq					
	mq	48 298,00	1,85	0,00	0,00	0,00
31 2504024	Posa in opera di rete in fibra naturale (juta, cocco, agave), di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.					
	m ²	4 242,00	4,20	35,00	1,47	6 235,74
32 2505013	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante					
	Cadauno	3 260,00	1,80	0,00	0,00	0,00
33 15071021	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree: Populus tremula cfr. 14-16 z					
	Cadauno	9,00	90,40	0,00	0,00	0,00
34 25020006	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m					
	Cadauno	2 555,00	18,29	52,79	9,66	24 681,30
35 25020047.a	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi compresa Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento de					
	Cadauno	443,00	45,52	0,00	0,00	0,00
36 25020047.b	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti compresa Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento d					
	Cadauno	6 031,00	8,95	0,00	0,00	0,00
37 25020048.a	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi compresa Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aum					
	Cadauno	886,00	71,53	0,00	0,00	0,00
38 25020048.b	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti compresa Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: au					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
39 25020050	Cadauno Messa a dimora di siepe compreso... n. 2 piante al m	12 062,00	14,07	0,00	0,00	0,00	
		108,00	11,86	30,75	3,65	394,20	
<p align="center">Totale 42 - Aree verdi Euro Totale A_1 - Piantumazione ed inerbimenti Euro Totale A - Opere di riambientalizzazione Euro</p>							
C - Viabilità di collegamento cantiere/Cantierizzazione							
C_1 - Viabilità di cantiere							
02 - Demolizioni							
40 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	m ³	1 125,09	3,17	40,65	1,29	1 451,37
41 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI	m ³	383,34	4,19	44,88	1,88	720,68
42 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.	m ³	17,85	24,50	48,77	11,95	213,31
43 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	m ² *cm	28 750,05	0,41	27,93	0,11	3 162,51
<p align="center">Totale 02 - Demolizioni Euro</p>							
03 - Scavi							
44 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	m ³	7 350,03	3,17	40,65	1,29	9 481,54
45 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	m ³	1 645,08	3,17	40,65	1,29	2 122,15
46 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	m ³	1 656,84	3,17	40,65	1,29	2 137,32
47 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA - CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)	m ³	1 837,51	9,59	42,17	4,04	7 423,54
48 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3	m ²	4 112,71	2,75	14,97	0,41	1 686,21
49 A.02.002.a	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 ^q	4 142,08	0,33	41,79	0,14	579,89
<p align="center">Totale 03 - Scavi Euro</p>							
04 - Movimenti terra e trasporto a discarica							
50 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
51 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	m ³ 10 323,89	12,00	7,91	0,95	9 807,70
		m ³ 10 323,89	1,49	40,71	0,61	6 297,57
	Totale 04 - Movimenti terra e trasporto a discarica Euro					
	14 - Sovrastruttura stradale					
52 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO	mc 560,61	40,32	22,51	9,08	5 090,34
53 D.01.005.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - BASE CON BITUME TAL QUALE PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 10	m ² 2 803,03	12,33	17,45	2,15	6 026,51
54 D.01.017.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5	m ² 2 803,03	6,79	15,69	1,07	2 999,24
	Totale 14 - Sovrastruttura stradale Euro					
	16 - Opere provvisionali					
55 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	m 1 300,00	19,90	52,88	10,52	13 676,00
56 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	m 1 300,00	23,71	17,93	4,25	5 525,00
57 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg 69 357,60	1,52	8,87	0,13	9 016,49
58 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE	kg 10 284,06	1,19	8,21	0,10	1 028,41
59 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190	m 881,00	19,59	47,94	9,39	8 272,59
60 B.02.140.d	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 61 A 75 TON	m 881,00	26,05	25,29	6,59	5 805,79
61 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE	Cadauno 40,00	12,99	0,45	0,06	2,40
62 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³ 3,40	73,70	21,15	15,59	53,01
63 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK >= 35 N/mm ²)					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
64 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ³				
		17,85	114,26	9,42	10,76	192,07
65 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	m ²				
		60,34	21,24	66,87	14,20	856,83
66 E.01.013	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA	kg				
		1 249,50	1,03	21,93	0,23	287,39
67 I.01.003.a	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE - DIAMETRO INTERNO CM 30	m				
		96,00	22,49	25,23	5,67	544,32
68 PA.104	Fornitura e posa di blocchi modulari per la realizzazione di opere di sostegno, a secco e a gravità, in calcestruzzo vibrato C25/30 forato e con riseghe per l'incastro, dimensioni cm. 100x100x100	m				
		42,50	5,91	15,30	0,90	38,25
	Cadauno	220,00	221,43	0,00	0,00	0,00
	Totale 16 - Opere provvisionali Euro					
	17 - Opere accessorie					
69 E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE	kg				
		1 150,00	2,27	5,43	0,12	138,00
70 I.01.002.c	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 30	m				
		26,50	15,63	38,40	6,00	159,00
71 I.01.002.d	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 40	m				
		54,75	19,11	31,41	6,00	328,50
72 I.01.002.e	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 50	m				
		336,50	22,96	26,14	6,00	2 019,00
73 I.02.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm	Cadauno				
		5,00	92,43	13,07	12,08	60,40
74 I.02.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm	Cadauno				
		8,00	171,21	14,14	24,21	193,68
75 I.02.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm	Cadauno				
		8,00	171,21	14,14	24,21	193,68
76 I.02.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm	Cadauno				
		10,00	195,98	13,13	25,73	257,30
77 I.02.085.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm -					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
78 I.02.085.f	h=50 cm					
	Cadauno	5,00	58,17	19,08	11,10	55,50
79 I.02.090.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm					
	Cadauno	10,00	183,64	13,11	24,08	240,80
80 I.02.090.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm					
	Cadauno	8,00	165,81	6,33	10,50	84,00
81 I.02.125.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm					
	Cadauno	10,00	211,96	4,95	10,49	104,90
82 I.02.125.f	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 400					
	m	1 369,15	522,71	3,11	16,26	22 262,38
83 PA.053	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 500					
	m	113,90	736,05	2,27	16,71	1 903,27
84 PA.108	Fornitura e posa di Impianto ovale di separazione fanghi e oli a pacchi lamellari GN 300 VIA tub 18 OL 300 l/s					
	Cadauno	1,00	60 147,74	0,00	0,00	0,00
85 25.A16.B75.005	Fornitura e posa di Impianto ovale di separazione fanghi e oli a pacchi lamellari GN 300 VIA tub 18 OL 133 l/s					
	Cadauno	1,00	18 084,62	0,00	0,00	0,00
Totale 17 - Opere accessorie Euro						
27 - Barriere di sicurezza						
86 25.A16.B75.010	BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2'. Barriere metalliche pesanti corrispondenti alla Classe B tipo 2' del D.P.R. /1992, fornite poste in opera.					
	m	448,00	87,36	1,26	1,10	492,80
87 G.01.001.2	PER POSA SU TERRAPIENO - LATERALE					
	m	12,00	111,33	4,85	5,40	64,80
88 A.01.001	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE					
	m	459,00	6,25	68,15	4,26	1 955,34
Totale 27 - Barriere di sicurezza Euro						
41 - Ponte bailey						
89 A.02.007.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA					
	m³	2 374,50	3,17	40,65	1,29	3 063,11
89 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
90 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³ 752,86	1,49	40,71	0,61	459,24
91 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK >= 30 N/mm ²)	m ³ 19,88	73,70	21,15	15,59	309,93
92 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK >= 30 N/mm ²)	m ³ 146,40	102,51	10,50	10,76	1 575,26
93 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ³ 148,66	106,67	12,98	13,85	2 058,94
94 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ² 82,56	21,24	66,87	14,20	1 172,35
95 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	m ² 102,38	21,24	66,87	14,20	1 453,80
96 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg 17 568,00	1,03	21,93	0,23	4 040,64
97 B.07.005.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN	kg 26 760,60	1,03	21,93	0,23	6 154,94
98 B.07.007.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN	kN 750,00	1,63	15,01	0,24	180,00
99 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO	kN 750,00	2,48	9,86	0,24	180,00
100 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) > 35 (kN/m)	m ³ 132,50	24,99	15,46	3,86	511,45
101 E.06.003.a	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE	m ² 1 988,22	2,95	10,46	0,31	616,35
102 PA.103	Ponte bailey	m ³ 1 614,00	71,11	15,30	10,88	17 560,32
	a corpo	1,00	250 000,00	0,00	0,00	0,00
	Totale 41 - Ponte bailey Euro					
	Totale C_1 - Viabilità di cantiere Euro					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	C_2 - Cantierizzazione					
	03 - Scavi					
103 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	m ³				
		1 051,43	3,17	40,65	1,29	1 356,34
104 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	m ³				
		26 012,42	3,17	40,65	1,29	33 556,02
105 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA - CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)	m ³				
		6 503,10	9,59	42,17	4,04	26 272,52
	Totale 03 - Scavi Euro					
	04 - Movimenti terra e trasporto a discarica					
106 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.	m ³				
		40 015,09	12,00	7,91	0,95	38 014,34
107 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	m ³				
		40 015,09	1,49	40,71	0,61	24 409,20
108 E.01.050.a	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO A RETE IN ACCIAIO - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M	m ^q				
		1 182,74	160,70	44,87	72,11	85 287,38
109 E.01.050.b	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO A RETE IN ACCIAIO - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 4,00 E FINO A 6,00 M	m ^q				
		543,34	188,99	43,07	81,40	44 227,88
110 E.01.050.c	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO A RETE IN ACCIAIO - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 6,00 E FINO A 8,00 M	m ^q				
		258,16	216,40	43,53	94,20	24 318,67
	Totale 04 - Movimenti terra e trasporto a discarica Euro					
	16 - Opere provvisionali					
111 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	m ³				
		1 648,72	3,17	40,65	1,29	2 126,85
112 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	m ³				
		4,40	1,49	40,71	0,61	2,68
113 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	m ³				
		1 430,40	1,49	40,71	0,61	872,54
114 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.	m ³				
		1 430,40	24,50	48,77	11,95	17 093,28
115	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
B.02.100.e	INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	m	6 090,00	19,90	52,88	10,52	64 066,80
116 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	m	6 090,00	23,71	17,93	4,25	25 882,50
117 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg	320 670,00	1,52	8,87	0,13	41 687,10
118 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³	85,05	73,70	21,15	15,59	1 325,93
119 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³	1 430,40	73,70	21,15	15,59	22 299,94
120 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)	m ³	850,50	114,26	9,42	10,76	9 151,38
121 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²	378,00	21,24	66,87	14,20	5 367,60
122 B.05.017.c	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355J2	kg	335 000,00	2,10	17,16	0,36	120 600,00
123 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	102 060,00	1,03	21,93	0,23	23 473,80
124 B.05.050.a	RETE ELETTRISALDATA - RETE ACCIAIO B450C	kg	48 633,60	1,29	26,52	0,34	16 535,42
125 E.01.013	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA	m	88,00	22,49	25,23	5,67	498,96
126 PA.050	PIANALE DI SOSTEGNO E LAVORO PER MONTAGGIO CASSONE IMPALCATO	m ²	3 186,75	1 385,37	0,00	0,00	0,00
127 PA.051	PONTEGGIO MULTIDIREZIONALE DAL BASSO DI FACCIATA (MONTAGGIO/SMONTAGGIO)	m ²	9 918,75	74,39	6,71	4,99	49 494,56
128 PA.104	Fornitura e posa di blocchi modulari per la realizzazione di opere di sostegno, a secco e a gravità, in calcestruzzo vibrato C25/30 forato e con riseghe per l'incastro, dimensioni cm. 100x100x100	Cadauno	126,00	221,43	0,00	0,00	0,00
	Totale 16 - Opere provvisionali Euro						
	26 - Nuova cabina MT/BT e lavorazioni di cantiere						
129	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
01.A01.A30.005	inscarpate ... a distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1	m ³				
		920,00	13,39	55,34	7,41	6 817,20
130 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m ³				
		11,20	108,30	0,00	0,00	0,00
131 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito dirett ... etoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	m ³				
		11,20	8,10	100,00	8,10	90,72
132 06.A01.L06.060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 24 x 2,5	m				
		500,00	26,10	26,09	6,81	3 405,00
06.A01.T10	F.O. Fornitura in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso.					
133 06.A01.T10.010	F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x150 / 3x35 / 4x25 mm ²	cad				
		21,00	96,90	42,65	41,33	867,93
134 06.A04.A01.005	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG7H10R 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg7h1r/40, sezione 1 x 35 mm ²	m				
		100,00	18,34	24,35	4,47	447,00
135 06.A06.A09.015	F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolam ... izio F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 250 kVa	Cadauno				
		1,00	9 737,86	2,99	291,16	291,16
136 06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	Cadauno				
		20,00	42,09	23,57	9,92	198,40
137 06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	Cadauno				
		20,00	80,47	19,19	15,44	308,80
138 06.A07.B01.015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... lettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	Cadauno				
		20,00	39,02	7,03	2,74	54,80
139 06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	Cadauno				
		9,00	78,56	6,31	4,96	44,64
140 06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	Cadauno				
		10,00	92,67	5,35	4,96	49,60
141 06.A07.B05.060	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA	Cadauno				
		1,00	121,91	4,07	4,96	4,96

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
142 06.A07.H04.075	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... di interr magn.term.scatt. 50 kA (S) - 4P - da 320 a 400 A	Cadauno	1,00	1 131,85	3,65	41,31	41,31
143 06.A08.A01.020	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per c ... i. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti	Cadauno	3,00	32,02	43,06	13,79	41,37
144 06.A08.A07.010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con ... interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	Cadauno	1,00	139,28	11,87	16,53	16,53
145 06.A08.A09.005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contat ... rici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	Cadauno	15,00	28,51	34,79	9,92	148,80
146 06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	Cadauno	1,00	419,21	3,94	16,52	16,52
147 06.A09.C07.025	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado ... F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 800x1600x300	Cadauno	1,00	858,66	4,88	41,90	41,90
148 06.A10.A01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm	m	20,00	4,88	48,83	2,38	47,60
149 06.A10.A01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm	m	2,00	4,88	48,83	2,38	4,76
150 06.A10.A01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm	m	20,00	6,01	43,34	2,60	52,00
151 06.A28.C01.005	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo d ... start-up. " posa gruppi di continuit� statici fino a 6 kVA	Cadauno	1,00	51,50	0,00	0,00	0,00
152 06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine i ... il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	30,00	2,22	100,00	2,22	66,60
153 06.A31.I02.005	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete ... ti ed effettuazione delle misure previste dalla normativa.	Cadauno	1,00	462,77	25,89	119,81	119,81
154 06.P28.C01.005	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di co ... gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f fino a 1 kVA	Cadauno	1,00	648,05	0,00	0,00	0,00
155 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
156 06.P31.D01.010	Giunzioni, derivazioni ed incroci giunzione in ottone ramato	m				
		30,00	1,91	0,00	0,00	0,00
157 06.P31.D01.035	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. t in ottone ramato	Cadauno				
		10,00	6,18	0,00	0,00	0,00
158 13.P02.A10.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ... 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m				
		1 270,00	61,59	26,73	16,46	20 904,20
159 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ... EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	Cadauno				
		41,00	305,95	12,55	38,40	1 574,40
160 13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di pal ... compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	Cadauno				
		17,00	320,21	14,12	45,21	768,57
161 19.P03.A20.045	Formazione di plinti in cls m 1x1x1 per ancoraggio pali d ... il trasporto alla discarica dei materiali di risulta (Bc)	Cadauno				
		17,00	327,77	0,00	0,00	0,00
162 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg				
		830,00	1,03	21,93	0,23	190,90
163 PA.023	Collegamento corda di rame per impianto di terra, già predisposta, a impianto di terra esistente in cabina MT/BT, previa verifica e misura del valore di anello di guasto	a corpo				
		1,00	839,67	0,00	0,00	0,00
164 PA.028	Fornitura e posa di morsettiera da incasso palo, in doppio isolamento, bipolare, con fusibile di protezione sulla derivazione, morsetti in ottone con doppio grano di serraggio, tipo CONCHIGLIA MVV o equivalente, compresa connessioni cavi	Cadauno				
		17,00	21,10	0,00	0,00	0,00
165 PA.029	Fornitura e posa di portello in lega leggera per la chiusura dell'asola del palo, di contenimento della morsettiera, tipo CONCHIGLIA SMW o equivalente	Cadauno				
		17,00	14,93	0,00	0,00	0,00
166 PA.044	F.O. di container metallico (tipo marino), dimensioni 6000*2400*2900 (misure approssimative)	a corpo				
		1,00	27 596,39	0,00	0,00	0,00
167 PA.045	Fornitura in opera di cella MT, tensione nominale 24kV, tensione di esercizio 15kV, tensione di tenuta 50 kV, tensione di tenuta a impulso 125 kV, frequenza nominale 50 Hz, corrente nominale apparecchiature 630A, grado di protezione IP30	Cadauno				
		1,00	5 239,99	0,00	0,00	0,00
168 PA.046	Fornitura in opera di cella MT per protezione trafo, tensione nominale 24kV, tensione di esercizio 15kV, tensione di tenuta 50 kV, tensione di tenuta a impulso 125 kV, frequenza nominale 50 Hz, corrente nominale apparecchiature 630A					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
169 PA.119	Cadauno Analisi preliminare della cabina MT/BT n.1 esistente, propedeutica ai lavori di installazione della nuova cella MT di alimentazione della nuova cabina MT/BT n.4,	1,00	13 172,54	0,00	0,00	0,00
170 PA.120	a corpo Fornitura e posa di apparecchio illuminante con ottica stradale da posare su staffa a palo, P=78W (LED), IP66, classe II, tipo DISANO RODIO 1892 o equivalente, compresa connessione cavi	1,00	2 519,01	0,00	0,00	0,00
171 PA.126	Cadauno F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 4 x 10m	21,00	407,84	0,00	0,00	0,00
172 PA.127	m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 4 x 16m	580,00	8,33	0,00	0,00	0,00
173 PA.131	m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 2 x 2,5	1 080,00	11,22	0,00	0,00	0,00
	m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 2 x 2,5	255,00	2,19	0,00	0,00	0,00
	Totale 26 - Nuova cabina MT/BT e lavorazioni di cantiere Euro					
	100 - Oneri della sicurezza					
174 28.A05.D20.015	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevat ... ttrico, accessori vari Costo primo mese o frazione di mese	Cadauno 2,00	344,75	0,00	0,00	0,00
175 28.A05.D20.020	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevat ... Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	Cadauno 52,00	131,31	0,00	0,00	0,00
176 28.A10.A35.005	SET DI VENTILAZIONE completo di manicotto da 7,00 m e mot ... ioni: 3,6x10,5x3cm; peso 18,3 kg; diametro manicotto: 25cm	Cadauno 10,00	408,78	0,00	0,00	0,00
177 28.A20.A20.005	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce ... della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m	Cadauno 80,00	0,45	0,00	0,00	0,00
178 28.A20.A20.010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce ... urata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	Cadauno 40,00	1,36	0,00	0,00	0,00
179 28.A20.E15.005	Nolo di sistema di comunicazione, tramite coppia di RICET ... alla zona confinata ed operatori esterni. nolo per un mese	Cadauno 54,00	8,29	0,00	0,00	0,00
180	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
B.03.030.b	RESISTENZA C22/30 (RCK>=30 N/mmq)	m ³				
		973,60	106,67	12,98	13,85	13 484,36
181 L.01.040.b	NOLO DI GRUPPO ELETTROGENO - DELLA POTENZA DA 11 KVA FINO A 25 KVA	h				
		3 360,00	14,61	0,00	0,00	0,00
182 PA.225a	TORRE SCALA 1.50X2.0 M (FORNITURA)	m				
		890,00	696,08	0,00	0,00	0,00
183 PA.225b	TORRE SCALA 1.50X2.0 M (montaggio e smontaggio)	m				
		1 313,00	64,91	0,00	0,00	0,00
184 PA.226a	TORRE DI CARICO (fornitura)	m				
		125,33	1 522,68	0,00	0,00	0,00
185 PA.226b	TORRE DI CARICO montaggio e smontaggio)	m				
		376,00	88,99	0,00	0,00	0,00
186 PA.227a	ZAVORRE IN CALCESTRUZZO (REALIZZAZIONE)	Cadauno				
		10,00	71,32	0,00	0,00	0,00
187 PA.227b	ZAVORRE IN CALCESTRUZZO (POSA IN OPERA)	Cadauno				
		10,00	79,64	0,00	0,00	0,00
188 SIC.01.01.010.a	PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	m ²				
		1 404,00	12,70	0,00	0,00	0,00
189 SIC.01.01.010.b	PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	m ²				
		30 880,00	0,90	0,00	0,00	0,00
190 SIC.01.01.045.a	IMPALCATI - PER ALTEZZE DEL PIANO DI PROTEZIONE DA M 2,00 A M 4,00	m ²				
		816,48	12,30	0,00	0,00	0,00
191 SIC.01.01.045.b	IMPALCATI - PER OGNI METRO DI ALTEZZA, O FRAZIONE, OLTRE I M 4,01	m ²				
		306,18	2,81	0,00	0,00	0,00
192 SIC.01.01.050	PONTE A SBALZO	m ²				
		280,00	24,70	0,00	0,00	0,00
193 SIC.01.02.005.a	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	Cadauno				
		8,00	334,30	0,00	0,00	0,00
194 SIC.01.02.005.b	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	Cadauno				
		208,00	150,90	0,00	0,00	0,00
195 SIC.01.02.010.a	SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	Cadauno				
		8,00	256,40	0,00	0,00	0,00
196 SIC.01.02.010.b	SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
197 SIC.01.02.015.a	UFFICIO PREFABBRICATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	Cadauno	208,00	26,26	0,00	0,00	0,00
198 SIC.01.02.015.a	UFFICIO PREFABBRICATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	Cadauno	5,00	284,40	0,00	0,00	0,00
199 SIC.01.02.015.b	UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	Cadauno	2,00	284,40	0,00	0,00	0,00
200 SIC.01.02.015.b	UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	Cadauno	130,00	113,20	0,00	0,00	0,00
201 SIC.01.02.025.a	BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	Cadauno	52,00	113,20	0,00	0,00	0,00
202 SIC.01.02.025.b	BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	Cadauno	10,00	289,00	0,00	0,00	0,00
203 SIC.01.05.001.a	DEPOSITI CASSONE METALLICO MC 6 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	Cadauno	260,00	70,30	0,00	0,00	0,00
204 SIC.01.05.001.b	DEPOSITI CASSONE METALLICO MC 6 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	Cadauno	6,00	92,80	0,00	0,00	0,00
205 SIC.01.06.001.1.a	SERBATOI FUORI TERRA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	Cadauno	156,00	37,10	0,00	0,00	0,00
206 SIC.01.06.001.1.b	SERBATOI FUORI TERRA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	Cadauno	2,00	150,00	0,00	0,00	0,00
207 SIC.02.01.005.a	PARAPETTI - IN LEGNO	Cadauno	52,00	60,00	0,00	0,00	0,00
208 SIC.02.01.005.a	PARAPETTI - IN LEGNO	m	1 000,00	14,00	0,00	0,00	0,00
209 SIC.02.01.015.2	PASSERELLA CARRABILE	m	3 025,00	14,00	0,00	0,00	0,00
210 SIC.02.01.035	TETTOIA DI PROTEZIONE	m ²	18,00	76,00	0,00	0,00	0,00
211 SIC.02.01.055.a	TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA - DIAMETRO FERRI 8-18 MM	m ²	300,00	12,30	0,00	0,00	0,00
212 SIC.02.01.055.b	TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA - DIAMETRO FERRI 19-32 MM	Cadauno	2 000,00	0,40	0,00	0,00	0,00
		Cadauno	2 000,00	0,50	0,00	0,00	0,00

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
213 SIC.02.02.010.2.a	MASCHERA DI PROTEZIONE DALLE POLVERI - SENZA VALVOLA (MONOUSO)					
	Cadauno	48 600,00	0,16	0,00	0,00	0,00
214 SIC.02.02.010.2.b	MASCHERA DI PROTEZIONE DALLE POLVERI - CON VALVOLA					
	Cadauno	10 951,00	0,36	0,00	0,00	0,00
215 SIC.02.02.025.1.a	GUANTI DI PROTEZIONE TERMICA - IN TESSUTO					
	Cadauno	5 475,00	0,60	0,00	0,00	0,00
216 SIC.02.02.025.2.a	GUANTI DI PROTEZIONE DAL FREDDO - IN MATERIALE ACRILICO, IDROFUGO TERMICO					
	Cadauno	5 475,00	0,42	0,00	0,00	0,00
217 SIC.02.02.055	GILET AD ALTA VISIBILITÀ					
	Cadauno	48 600,00	0,04	0,00	0,00	0,00
218 SIC.02.02.075.a	TAPPI AURICOLARI ANTIRUMORE - IN SCHIUMA DI POLIURETANO MORBIDO					
	Cadauno	48 600,00	0,18	0,00	0,00	0,00
219 SIC.02.02.080.b	IMBRACATURA ANTICADUTA - AD DUE PUNTI DI ATTACCO					
	Cadauno	4 200,00	0,50	0,00	0,00	0,00
220 SIC.02.02.095	FUNE DI SICUREZZA					
	Cadauno	4 200,00	0,66	0,00	0,00	0,00
221 SIC.03.03.001	CARTELLI ANTINCENDIO					
	Cadauno	1 750,00	0,34	0,00	0,00	0,00
222 SIC.03.04.020.a	QUADRO ELETTRICO GENERALE - DA 32 A					
	Cadauno	243,00	20,17	0,00	0,00	0,00
223 SIC.03.04.020.c	QUADRO ELETTRICO GENERALE - DA 100 A					
	Cadauno	81,00	24,53	0,00	0,00	0,00
224 SIC.03.04.035.b	FARO ALOGENO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 - DA 1000 W					
	Cadauno	270,00	2,30	0,00	0,00	0,00
225 SIC.04.02.001.2.a	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					
	Cadauno	5,00	27,12	0,00	0,00	0,00
226 SIC.04.02.001.2.b	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE					
	Cadauno	130,00	5,75	0,00	0,00	0,00
227 SIC.04.02.005.3.a	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 90 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					
	Cadauno	23,00	43,06	0,00	0,00	0,00
228 SIC.04.02.005.3.b	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 90 -					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE					
	Cadauno	520,00	9,13	0,00	0,00	0,00
229 SIC.04.02.015.1.a	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN PVC RIGIDO - DIMENSIONI CM 100X140					
	Cadauno	3,00	24,23	0,00	0,00	0,00
230 SIC.04.02.020	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - TABELLE LAVORI - TABELLE LAVORI					
	Cadauno	2,00	21,69	0,00	0,00	0,00
231 SIC.04.04.001	LAMPEGGIANTE DA CANTIERE A LED					
	Cadauno	16 200,00	0,85	0,00	0,00	0,00
232 SIC.04.05.005.b	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO - PER OLTRE DUE DIPENDENTI					
	Cadauno	5,00	220,00	0,00	0,00	0,00
233 SIC.04.05.010	TROUSSE LEVA SCHEGGE					
	Cadauno	5,00	25,80	0,00	0,00	0,00
234 SIC.04.05.020.a	BARELLA PIEGHEVOLE - IN ALLUMINIO PIEGHEVOLE IN LUNGHEZZA					
	gg	17 010,00	0,30	0,00	0,00	0,00
235 SIC.04.06.001.1.a	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					
	Cadauno	30,00	22,00	0,00	0,00	0,00
236 SIC.04.06.001.1.b	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE					
	Cadauno	780,00	4,00	0,00	0,00	0,00
237 SIC.04.06.001.2.a	ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE 30 KG PRESSURIZZATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					
	Cadauno	2,00	84,60	0,00	0,00	0,00
238 SIC.04.06.001.2.b	ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE 30 KG PRESSURIZZATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE					
	Cadauno	52,00	19,74	0,00	0,00	0,00
239 SIC.05.01.001.a	ASSEMBLEE - COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE					
	h	1 080,00	33,57	0,00	0,00	0,00
240 SIC.05.01.001.b	ASSEMBLEE - COSTO AD PERSONAM LAVORATORI					
	h	540,00	23,24	0,00	0,00	0,00
241 SIC.05.02.002	DIRIGENZA E CONTROLLO					
	h	1 620,00	28,41	0,00	0,00	0,00
242 SIC.05.02.002	DIRIGENZA E CONTROLLO					
	h	460,00	28,41	0,00	0,00	0,00
243 SL.1.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA					
	h	3 360,00	75,70	33,14	25,09	84 302,40
	Totale 100 - Oneri della sicurezza Euro					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	106 - Cantieri A32					
244 PA.202	SCAMBIO DI CARREGGIATA - INSTALLAZIONE E RIMOZIONE					
	Cadauno	4,00	3 453,95	0,00	0,00	0,00
245 PA.203	SCAMBIO DI CARREGGIATA - NOLEGGIO GIORNALIERO					
	gg	155,00	202,87	0,00	0,00	0,00
246 PA.204	SCAMBIO DI CARREGGIATA - SERVIZIO DI GUARDIANIA E PREVENZIONE INCENDI					
	gg	155,00	6 786,48	0,00	0,00	0,00
247 PA.205	SCAMBIO DI CARREGGIATA - SEGNALETICA ORIZZONTALE					
	Cadauno	4,00	2 246,40	0,00	0,00	0,00
248 PA.208	PARZIALIZZAZIONE FISSA - INSTALLAZIONE E RIMOZIONE					
	Cadauno	4,00	5 457,16	0,00	0,00	0,00
249 PA.209	PARZIALIZZAZIONE FISSA - NOLEGGIO GIORNALIERO					
	Cadauno	783,00	227,83	0,00	0,00	0,00
250 PA.210	PARZIALIZZAZIONE FISSA - SERVIZIO DI GUARDIANIA					
	gg	783,00	2 403,84	0,00	0,00	0,00
251 PA.211	PARZIALIZZAZIONE FISSA - SEGNALETICA ORIZZONTALE					
	Cadauno	2,00	374,40	0,00	0,00	0,00
252 PA.214	CHISURA TRATTA AUTOSTRADALE USCITA OBBLIGATORIA SUSÀ - INSTALLAZIONE E RIMOZIONE					
	Cadauno	6,00	1 812,67	0,00	0,00	0,00
253 PA.215	CHISURA TRATTA AUTOSTRADALE USCITA OBBLIGATORIA SUSÀ - NOLEGGIO GIORNALIERO					
	gg	6,00	61,06	0,00	0,00	0,00
254 PA.216	CHISURA TRATTA AUTOSTRADALE USCITA OBBLIGATORIA SUSÀ - SERVIZIO DI GUARDIANIA					
	gg	6,00	2 003,22	0,00	0,00	0,00
255 PA.219	CHISURA TRATTA AUTOSTRADALE USCITA OBBLIGATORIA OULX - INSTALLAZIONE E RIMOZIONE					
	Cadauno	7,00	1 812,67	0,00	0,00	0,00
256 PA.220	CHISURA TRATTA AUTOSTRADALE USCITA OBBLIGATORIA OULX - NOLEGGIO GIORNALIERO					
	gg	7,00	61,06	0,00	0,00	0,00
257 PA.221	CHISURA TRATTA AUTOSTRADALE USCITA OBBLIGATORIA OULX - SERVIZIO DI GUARDIANIA					
	gg	7,00	1 502,41	0,00	0,00	0,00
258 PA.222	PARZIALIZZAZIONE MOBILE SERVIZIO DI GUARDIANIA					
	h	480,00	40,29	0,00	0,00	0,00
259 PA.232	PARZIALIZZAZIONE MOBILE INSTALLAZIONE, RIMOZIONE E NOLEGGIO					
	Cadauno	60,00	477,52	0,00	0,00	0,00

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
Totale 106 - Cantieri A32 Euro							
Totale C_2 - Cantierizzazione Euro							
C_3 - Security							
02 - Demolizioni							
260 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	m ³	5 784,38	3,17	40,65	1,29	7 461,85
261 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI	m ³	965,65	4,19	44,88	1,88	1 815,42
262 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.	m ³	2 006,42	24,50	48,77	11,95	23 976,72
263 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	m ² *cm	82 274,25	0,41	27,93	0,11	9 050,17
Totale 02 - Demolizioni Euro							
04 - Movimenti terra e trasporto a discarica							
264 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM	m ³	3 462 289,80	0,19	41,10	0,08	276 983,18
265 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.	m ³	-19 883,43	12,00	7,91	0,95	-18 889,26
266 A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE	mc	19 883,43	2,48	39,35	0,98	19 485,76
267 E.08.005.17.01.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 01 01 - CEMENTO	ton	5 249,69	24,86	0,00	0,00	0,00
268 E.08.005.17.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"	ton	3 480,91	12,43	0,00	0,00	0,00
269 E.08.005.17.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"	m ³	18 806,69	2,60	0,00	0,00	0,00
Totale 04 - Movimenti terra e trasporto a discarica Euro							
15 - Opere di sostegno o consolidamento							
270 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITA' FINO A ML 2,00	m ³	2 121,45	6,09	44,13	2,69	5 706,70
271 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg	78 024,00	1,52	8,87	0,13	10 143,12
272 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
273 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE	kg	131 098,00	1,52	8,87	0,13	17 042,74
		kg	1 703,52	1,19	8,21	0,10	170,35
274 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190	m	120,00	19,59	47,94	9,39	1 126,80
		m	120,00	17,87	28,51	5,09	610,80
275 B.02.140.b	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON	Cadauno	8,00	12,99	0,45	0,06	0,48
		m ³	197,52	73,70	21,15	15,59	3 079,34
276 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE	m ³	3,01	73,70	21,15	15,59	46,93
		m ³	4,40	73,70	21,15	15,59	68,60
277 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³	1 113,60	114,26	9,42	10,76	11 982,34
		m ³	15,79	114,26	9,42	10,76	169,90
278 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³	23,08	114,26	9,42	10,76	248,34
		m ³	892,82	118,42	11,69	13,84	12 356,63
279 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ²	397,02	21,24	66,87	14,20	5 637,68
		m ²	1 564,43	21,24	66,87	14,20	22 214,91
280 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)	m ³					
		m ³					
281 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)	m ³					
		m ³					
282 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)	m ³					
		m ³					
283 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)	m ³					
		m ³					
284 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²					
		m ²					
285 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²					
		m ²					
286 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²					
		m ²					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
287 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²				
		53,48	21,24	66,87	14,20	759,42
288 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	m ²				
		77,77	21,24	66,87	14,20	1 104,33
289 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg				
		100 224,00	1,03	21,93	0,23	23 051,52
290 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg				
		80 353,80	1,03	21,93	0,23	18 481,37
291 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg				
		1 105,30	1,03	21,93	0,23	254,22
292 B.08.002.2.c	CASSEFORMA PREFABBRICATI - PANNELLI RIVESTITI CON SCAGLIE DI PIETRA	kg				
		1 615,60	1,03	21,93	0,23	371,59
293 E.01.013	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA	m ²				
		820,66	75,39	11,29	8,51	6 983,82
294 E.01.013	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA	m				
		54,00	22,49	25,23	5,67	306,18
295 E.01.020.1.a	RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI CON PIETRAMO O CIOTTOLAME COLLOCATO A MANO - PER PROFONDITÀ DI SCAVO FINO A ML 10.00	m				
		28,00	22,49	25,23	5,67	158,76
296 E.01.031.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)	m				
		282,84	22,23	13,58	3,02	854,18
297 I.01.003.a	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE - DIAMETRO INTERNO CM 30	m ²				
		818,37	1,61	15,69	0,25	204,59
298 I.01.003.a	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE - DIAMETRO INTERNO CM 30	m				
		37,60	5,91	15,30	0,90	33,84
299 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150	m				
		55,00	5,91	15,30	0,90	49,50
300 PA.001	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300	m				
		143,57	12,97	15,05	1,95	279,96
301 PA.002	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO	m				
		455,00	37,50	52,88	19,83	9 022,65

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
	MM 241/300						
		m	455,00	34,91	17,93	6,26	2 848,30
302 PA.105	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 301/350						
		m	234,00	46,77	0,00	0,00	0,00
303 PA.105	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 301/350						
		m	1 229,50	46,77	0,00	0,00	0,00
304 PA.106	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300						
		m	234,00	38,70	0,00	0,00	0,00
305 PA.106	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300						
		m	1 229,50	38,70	0,00	0,00	0,00
	Totale 15 - Opere di sostegno o consolidamento						
	Euro						
	100 - Oneri della sicurezza						
306 B.03.030.b	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C22/30 (RCK>=30 N/mm ²)						
		m ³	0,20	106,67	12,98	13,85	2,77
307 SIC.01.02.025.a	BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE						
		Cadauno	1,00	289,00	0,00	0,00	0,00
308 SIC.01.02.025.b	BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE						
		Cadauno	3,00	70,30	0,00	0,00	0,00
309 SIC.01.03.010.a	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTRORALDATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE						
		m ²	3 600,00	5,20	0,00	0,00	0,00
310 SIC.01.03.010.b	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTRORALDATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE						
		m ²	10 800,00	0,58	0,00	0,00	0,00
311 SIC.02.02.080.b	IMBRACATURA ANTICADUTA - AD DUE PUNTI DI ATTACCO						
		Cadauno	770,00	0,50	0,00	0,00	0,00
312 SIC.02.02.095	FUNE DI SICUREZZA						
		Cadauno	770,00	0,66	0,00	0,00	0,00
313 SIC.04.02.005.3.a	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 90 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE						
		Cadauno	4,00	43,06	0,00	0,00	0,00
314 SIC.04.02.005.3.b	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 90 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE						
		Cadauno	12,00	9,13	0,00	0,00	0,00
315 SIC.04.05.005.b	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO - PER OLTRE DUE DIPENDENTI						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
316 SIC.04.06.001.1.a	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	Cadauno	1,00	220,00	0,00	0,00	0,00
		Cadauno	2,00	22,00	0,00	0,00	0,00
317 SIC.04.06.001.1.b	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	Cadauno	6,00	4,00	0,00	0,00	0,00
		h	8,00	33,57	0,00	0,00	0,00
318 SIC.05.01.001.a	ASSEMBLEE - COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE						
		h	8,00	33,57	0,00	0,00	0,00
Totale 100 - Oneri della sicurezza Euro							
101 - Delimitazione aree							
319 B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO - CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40	Cadauno	1 820,02	10,88	55,88	6,08	11 065,72
		kg	10 295,53	0,97	44,81	0,43	4 427,08
320 B.11.019	RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO						
		kg	729,48	2,48	36,01	0,89	649,24
321 B.11.020.a	NUOVE STRUTTURE - TIPO S235						
		m	500,00	160,70	32,94	52,93	26 465,00
322 G.01.065	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI DI PROTEZIONE ANTISASSO IN ACCIAIO ZINCATO						
		m	1 800,00	379,05	0,00	0,00	0,00
323 PA.229	PANNELLI IN GRIGLIATO PRESSATO IN ACCIAIO COR-TEN/PIANTONI IN ACCIAIO COR-TEN (S355 JO/JR W)/CONCERTINA - FORNITURA E POSA						
		m	588,50	25,38	75,68	19,21	11 305,09
324 PA.230	PANNELLI IN GRIGLIATO PRESSATO IN ACCIAIO COR-TEN/PIANTONI IN ACCIAIO COR-TEN (S355 JO/JR W)/CONCERTINA - RIMOZIONE E TRASPORTO PRESSO MAGAZZINO TELT A SUSÀ						
		Cadauno	1,00	284,40	0,00	0,00	0,00
325 SIC.01.02.015.a	UFFICIO PREFABBRICATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE						
		Cadauno	35,00	113,20	0,00	0,00	0,00
326 SIC.01.02.015.b	UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE						
		m ²	105,00	16,25	0,00	0,00	0,00
327 SIC.01.03.015.2.a	ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE						
		m ²	3 675,00	1,24	0,00	0,00	0,00
328 SIC.01.03.015.2.b	ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE						
329 SIC.04.03.030.1.a	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	MESE O FRAZIONE					
		ml				
330 SIC.04.03.030.1.b	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	1 800,00	13,30	0,00	0,00	0,00
		ml				
331 SIC.05.02.003	DISTRIBUZIONE MATERIALE INFORMATIVO AI LAVORATORI	63 000,00	5,30	0,00	0,00	0,00
		Cadauno				
332 SIC.05.02.004	CORSO DI AGGIORNAMENTO E RICHIAMO	120,00	28,82	0,00	0,00	0,00
		Cadauno				
		20,00	105,98	0,00	0,00	0,00
	Totale 101 - Delimitazione aree Euro					
01.A01.A55	103 - Impianto approvvigionamento acqua					
	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia					
333 01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m ³				
		18,00	10,67	51,07	5,45	98,10
334 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa ... in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³				
		17,50	10,68	61,28	6,54	114,45
335 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm ... schetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³				
		216,00	6,33	63,84	4,04	872,64
336 01.P03.A70.005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)	m ³				
		216,00	22,15	0,00	0,00	0,00
337 05.P59.N90.030	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16 Dn 125	Cadauno				
		3,00	141,79	0,00	0,00	0,00
05.P59.R70	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16					
338 05.P59.R70.020	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16 Diametro 1"	Cadauno				
		1,00	12,73	0,00	0,00	0,00
339 05.P59.R70.020	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16 Diametro 1"	Cadauno				
		5,00	12,73	0,00	0,00	0,00
340 05.P59.R70.025	Diametro 1" 1/4	cad				
		1,00	17,49	0,00	0,00	0,00
341 05.P67.D10.015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sost ... re murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2"	kg				
		188,61	3,11	0,00	0,00	0,00
05.P67.D70	Tubi in p. v. C.					
342 05.P67.D70.015	Per diam. oltre 1" 1/2					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - d	m 6,00	12,11	0,00	0,00	0,00
343 05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35,00	0,00	0,00	0,00
344 05.P70.B10.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coiben ... barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34	m 250,00	5,12	0,00	0,00	0,00
345 05.P70.B10.025	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coiben ... barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 76	m 70,00	6,71	0,00	0,00	0,00
346 05.P70.B10.050	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coiben ... barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 140	m 450,00	11,49	0,00	0,00	0,00
347 05.P70.B10.065	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coiben ... barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. oltre mm. 170	m ² 20,00	22,05	0,00	0,00	0,00
05.P73.F80	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto:					
348 05.P73.F80.005	Senza rivestimento	kg 60,00	6,33	0,00	0,00	0,00
05.P73.G50	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna					
349 05.P73.G50.005	dm ² 25,120	19,04	0,00	0,00	0,00
350 05.P75.D30.010	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 70	Cadauno 11,00	268,60	0,00	0,00	0,00
351 05.P75.E25.005	Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere ... zature;- i materiali di consumo. Per ogni rete allacciata.	Cadauno 1,00	199,12	0,00	0,00	0,00
352 05.P75.E25.005	Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere ... zature;- i materiali di consumo. Per ogni rete allacciata.	Cadauno 1,00	199,12	0,00	0,00	0,00
353 05.P75.E75.005	Provvista e posa di manichetta UNI 70 certificata m.i.a n ... in ot 58 a norma UNI 804. Lunghezza mt. 20 norme UNI 9487	Cadauno 11,00	154,53	0,00	0,00	0,00
05.P75.I20	Provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana per il riempimento delle vasche di accumulo, completa di rubinetto a galleggiante pilota e tubi di collegamento; corpo valvola con attacchi a manicotto o flangiati in ghisa o bronzo, vern					
354	...					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
05.P75.I20.005		mm				
		40,000	7,84	0,00	0,00	0,00
355 05.P75.I85.005	Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su a ... e cee79/640. Compreso materiali di montaggio Per ogni dm²	dmq				
		66,00	11,20	0,00	0,00	0,00
356 06.A01.P01.010	F.O. Fornitura in opera di cavi scaldanti autoregolanti p ... O. di cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 16 W/m	m				
		790,00	22,12	16,59	3,67	2 899,30
357 06.A12.E03.010	F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico ... di bordino a tenuta ermetica. F.O. di chiusino 90 kg carr.	Cadauno				
		11,00	188,51	15,79	29,77	327,47
358 06.A12.E04.020	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni ... Ita. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr.	Cadauno				
		3,00	269,03	38,73	104,20	312,60
07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; comp					
359 07.A09.I05.005	per tubi fino a diam. 32 mm	m				
		5,00	2,01	100,00	2,01	10,05
360 07.A09.I05.010	per tubi diam. 40 - 63 mm	m				
		250,00	3,52	100,00	3,52	880,00
361 07.A09.I05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in po ... prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm	m				
		70,00	4,78	100,00	4,78	334,60
07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione;					
362 07.A09.I10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in po ... prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 125 mm	m				
		450,00	8,96	91,22	8,17	3 676,50
363 07.A09.I10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in po ... prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 125 mm	m				
		10,00	8,96	91,22	8,17	81,70
364 07.A09.I10.020	per tubi diam. 160 mm	m				
		20,00	11,05	92,09	10,18	203,60
365 07.A09.I10.030	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in po ... prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 200 mm	m				
		200,00	14,62	90,24	13,19	2 638,00
366 07.A14.N15.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a ... llaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		Cadauno				
07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;	3,00	26,80	100,00	26,80	80,40
367	per tubi di spessore 4. 5 mm, PN 16 diam. 32 mm					
07.P06.G05.115		m				
		5,00	0,92	0,00	0,00	0,00
368	per tubi di spessore 5. 6 mm, PN 16 diam. 40 mm					
07.P06.G05.120		m				
		250,00	1,26	0,00	0,00	0,00
369	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte d ... potabile; per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm					
07.P06.G05.135		m				
		70,00	3,42	0,00	0,00	0,00
370	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte d ... otabile; per tubi di spessore 17. 3 mm, PN 16 diam. 125 mm					
07.P06.G05.150		m				
		450,00	9,48	0,00	0,00	0,00
371	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte d ... otabile; per tubi di spessore 17. 3 mm, PN 16 diam. 125 mm					
07.P06.G05.150		m				
		10,00	9,48	0,00	0,00	0,00
372	per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm					
07.P06.G05.160		m				
		20,00	19,07	0,00	0,00	0,00
373	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte d ... otabile; per tubi di spessore 27. 6 mm, PN 16 diam. 200 mm					
07.P06.G05.170		m				
		200,00	23,46	0,00	0,00	0,00
08.A35.H10	Provvisa e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e					
374	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 11					
08.A35.H10.155		m				
		20,00	9,47	58,66	5,56	111,20
08.A35.H25	Provvisa e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e pr					
375	del diametro esterno di cm 11					
08.A35.H25.005		cad				
		10,00	12,50	81,50	10,19	101,90
376	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezi ... mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo					
08.P05.B72.005		Cadauno				
		11,00	363,07	0,00	0,00	0,00
377	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura ... poste per saldatura di testa. acciaio DN 21/2" - pe. De 75					
11.P01.A84.025		Cadauno				
		11,00	125,54	0,00	0,00	0,00
378	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee ... rizzontale passante dal punto più basso del piano campagna					
18.A05.B10.005		m ³				
		540,00	10,04	54,40	5,46	2 948,40

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
379 PA.035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI SURPRESSIONE IMPIANTO APPROVVIGIONAMENTO ACQUE, VASCA MONOBLOCCO PREFABBRICATA IN C.A INTERRATA E LOCALE TECNICO IL TUTTO PER DARE L'OPERA FINITA E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE.					
	a corpo	1,00	101 595,38	0,00	0,00	0,00
	Totale 103 - Impianto approvvigionamento acqua Euro					
	104 - Impianti elettrici e di sicurezza					
380 01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate ... a distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1					
	m ³	504,00	13,39	55,34	7,41	3 734,64
381 06.A01.L06.060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 24 x 2,5					
	m	500,00	26,10	26,09	6,81	3 405,00
06.A01.T10	F.O. Fornitura in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso.					
382 06.A01.T10.010	F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x150 / 3x35 / 4x25 mm ²					
	cad	124,00	96,90	42,65	41,33	5 124,92
383 06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6					
	m	9 000,00	1,82	76,06	1,38	12 420,00
06.A02.G08	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre monomodali 9/125 di tipo OS1, armatura metallica realizzata con nastri, fili o calza d'acciaio, che garantisce ottima resistenza meccanica e protezi					
384 06.A02.G08.010	F.O. di cavo Monomodale 9/125 OS1 armata in ferro 8 FO					
	m	4 260,00	5,22	60,21	3,14	13 376,40
06.A02.G09	F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica, compresa la bussola, gli accessori per la posa in opera e la verifica di funzionamento.					
385 06.A02.G09.005	F.O. di Connettore per FO monomodali					
	cad	320,00	39,68	89,72	35,60	11 392,00
06.A02.G10	F.O Fornitura in opera di bretelle in fibra ottica da interno di qualsiasi tipo.					
386 06.A02.G10.005	F.O. di bretelle in FO fino a 5 m					
	cad	320,00	21,81	13,55	2,96	947,20
387 06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					
	Cadauno	10,00	42,09	23,57	9,92	99,20
388 06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					
	Cadauno	6,00	42,09	23,57	9,92	59,52
389 06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
390 06.A07.B01.015	Cadauno F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... lettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	2,00	80,47	19,19	15,44	30,88
391 06.A07.B01.080	Cadauno F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	6,00	39,02	7,03	2,74	16,44
392 06.A08.D04.010	Cadauno F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di tensione, cla ... di trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6-10 VA CL. 0.5	2,00	92,67	5,35	4,96	9,92
393 06.A08.D04.010	Cadauno F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di tensione, cla ... di trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6-10 VA CL. 0.5	10,00	92,08	20,93	19,27	192,70
394 06.A09.A03.030	Cadauno F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolan F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli	10,00	92,08	20,93	19,27	192,70
06.A09.C04	Cadauno F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.	10,00	62,26	20,18	12,56	125,60
395 06.A09.C04.025	cad F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 500x650x250	1,00	188,80	11,08	20,92	20,92
396 06.A09.H01.035	Cadauno F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in la ... i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x800x600	1,00	475,62	6,61	31,44	31,44
06.A09.H05	Cadauno F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.					
397 06.A09.H05.005	cad F.O. di cassetto per fibra ottica	40,00	128,91	3,41	4,40	176,00
06.A09.H06	Cadauno F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio.					
398 06.A09.H06.005	cad F.O. di pannello passa cavo	30,00	36,22	4,56	1,65	49,50
06.A09.H08	Cadauno F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori.					
399 06.A09.H08.005	cad F.O. di Patch pannell con 24 connettori	13,00	182,23	1,51	2,75	35,75
06.A09.H09	Cadauno F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.					
400 06.A09.H09.005	F.O. di pannello con prese 230V					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
401 06.A10.A01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm	cad	12,00	96,20	3,44	3,31	39,72
		m	10,00	4,88	48,83	2,38	23,80
402 06.A10.A01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm	m	10,00	6,01	43,34	2,60	26,00
		Cadauno	5,00	18,46	32,78	6,05	30,25
404 06.A17.A10.005	Fornitura in opera Monitor F.O. Monitor LCD da 19" a 22" - ... graffio, Risoluzione: 1920x1080@75Hz, Contrasto: 5.000.000:1	Cadauno	6,00	327,99	2,71	8,89	53,34
		Cadauno	10,00	1 138,63	4,14	47,14	471,40
406 06.A17.A30.005	Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video so ... tallato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video	Cadauno	63,00	21,36	100,00	21,36	1 345,68
		m	2 920,00	2,22	100,00	2,22	6 482,40
408 06.P08.A01.020	Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione lumin ... alternata. commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti	Cadauno	20,00	18,23	0,00	0,00	0,00
		m	2 920,00	1,91	0,00	0,00	0,00
410 06.P31.D01.010	Giunzioni, derivazioni ed incroci giunzione in ottone ramato	Cadauno	150,00	6,18	0,00	0,00	0,00
		Cadauno	150,00	5,76	0,00	0,00	0,00
412 13.P02.A10.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ... 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	1 540,00	61,59	26,73	16,46	25 348,40
		m	1 150,00	86,56	23,36	20,22	23 253,00
414 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ... EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
415 13.P03.A15.015	Cadauno Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di pal ... compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	135,00	305,95	12,55	38,40	5 184,00
416 13.P03.A15.026	Cadauno Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di pal ... compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	62,00	320,21	14,12	45,21	2 803,02
417 13.P03.B05.010	Cadauno Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto ... sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio	19,00	440,44	10,26	45,19	858,61
418 13.P07.A05.010	Cadauno Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o ... a della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	81,00	225,08	13,34	30,03	2 432,43
419 13.P09.A10.005	Cadauno Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o ... a della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	124,00	32,75	78,13	25,59	3 173,16
420 19.P03.A20.045	Cadauno Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno ... cuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza;	10,00	4 865,09	7,73	376,07	3 760,70
421 PA.028	Cadauno Formazione di plinti in cls m 1x1x1 per ancoraggio pali d ... il trasporto alla discarica dei materiali di risulta (Bc)	81,00	327,77	0,00	0,00	0,00
422 PA.029	Cadauno Fornitura e posa di morsettiera da incasso palo, in doppio isolamento, bipolare, con fusibile di protezione sulla derivazione, morsetti in ottone con doppio grano di serraggio, tipo CONCHIGLIA MVV o equivalente, compresa connessioni cavi	81,00	21,10	0,00	0,00	0,00
423 PA.036	Cadauno Fornitura e posa di portello in lega leggera per la chiusura dell'asola del palo, di contenimento della morsettiera, tipo CONCHIGLIA SMW o equivalente	81,00	14,93	0,00	0,00	0,00
424 PA.037	Cadauno Fornitura e posa di apparecchio illuminante asimmetrico da posare su staffa a palo, P=250W, (lampada JM-T), IP66, classe II, tipo DISANO RODIO 3 o equivalente, compresa connessione cavi	64,00	189,39	0,00	0,00	0,00
425 PA.038	Cadauno Fornitura e posa di apparecchio illuminante asimmetrico da posare su staffa a palo, P=400W, (lampada JM-T), IP66, classe II, tipo DISANO RODIO 3 o equivalente, compresa connessione cavi	60,00	212,69	0,00	0,00	0,00
426 PA.039	Cadauno Fornitura e posa in opera di telecamera termica di rete per esterni, PoE, IP66, risoluzione 384x288, 8.3 fps, dotata di stabilizzatore elettronico delle immagini, ONVIF, H.264, porte I/O, porta Ethernet RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, audio full duplex	51,00	3 067,64	0,00	0,00	0,00
	Cadauno Fornitura e posa in opera di telecamera di rete a cupola PTZ per installazione da esterno,elevata sensibilità, PoE, HDTV 1080p e zoom ottico 30x, 25fps, Wide Dynamic Range fino a 120db, EIS, messa a fuoco laser, Lightfinder, tipo AXIS Q6155-E o equiv					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
427 PA.041	Fornitura e posa di PC Desktop tipo AXIS S9002 Mk II o equivalente, per la configurazione di una stazione di lavoro di sorveglianza TVCC. La voce comprende la posa del PC stesso e la programmazione del client AXIS Camera Station (o equivalente), comp	Cadauno	12,00	3 489,95	0,00	0,00	0,00
428 PA.109	Fornitura e posa di Recorder server rack tipo AXIS Camera Station S1048 Mk II o equivalente, per la gestione e la registrazione di un massimo di 64 telecamere. La voce comprende la posa del Server stesso e la programmazione, compresi tutti gli access	Cadauno	3,00	3 034,75	0,00	0,00	0,00
429 PA.110	Fornitura e posa di Recorder server rack tipo AXIS Camera Station S1032 Mk II o equivalente, per la gestione e la registrazione di un massimo di 48 telecamere. La voce comprende la posa del Server stesso e la programmazione, compresi tutti gli access	Cadauno	1,00	9 027,39	0,00	0,00	0,00
430 PA.111	Fornitura e posa di Switch POE tipo AXIS T8516E o equivalente, in grado di gestire fino a 16 canali, server DHCP integrato per l'assegnazione automatica degli indirizzi IP, compresi tutti gli accessori	Cadauno	1,00	6 510,32	0,00	0,00	0,00
431 PA.112	Fornitura e posa di Joystick tipo AXIS T8311 o equivalente, per gestione impianto TVCC, con tre assi: X/Y per rotazione e inclinazione, Z manopola per zoom, compresi tutti gli accessori	Cadauno	5,00	691,01	0,00	0,00	0,00
432 PA.113	Fornitura e posa di Keypad tipo AXIS T8312 o equivalente, per gestione impianto TVCC, dotato di 10 tasti di scelta rapida definiti dall'applicazione e 12 tasti di preimpostazione, compresi tutti gli accessori.	Cadauno	3,00	338,55	0,00	0,00	0,00
433 PA.124	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 2 x 10m	m	1 940,00	5,51	0,00	0,00	0,00
434 PA.124	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 2 x 10m	m	570,00	5,51	0,00	0,00	0,00
435 PA.125	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 3 x 10m	m	6 100,00	7,05	0,00	0,00	0,00
436 PA.126	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 4 x 10m	m	1 440,00	8,33	0,00	0,00	0,00
437	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte,						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
PA.127	di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 4 x 16m	m 4 360,00	11,22	0,00	0,00	0,00
438 PA.130	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 3 x 2,5	m 770,00	2,65	0,00	0,00	0,00
439 PA.131	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 2 x 2,5	m 720,00	2,19	0,00	0,00	0,00
440 PA.132	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 3 x 150	m 350,00	57,02	0,00	0,00	0,00
Totale 104 - Impianti elettrici e di sicurezza Euro						
105 - Viabilità di security						
441 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³ 20,80	6,59	68,48	4,51	93,81
442 01.P03.A70.005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)	m ³ 20,80	22,15	0,00	0,00	0,00
07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione;					
443 07.A09.I10.050	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in po ... prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 315 mm	m 16,00	23,98	91,19	21,87	349,92
25.A16.B75	BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2'. Barriere metalliche pesanti corrispondenti alla Classe B tipo 2' del D.P.R. /1992, fornite poste in opera.					
444 25.A16.B75.005	PER POSA SU TERRAPIENO - LATERALE	m 1 464,00	87,36	1,26	1,10	1 610,40
445 25.A16.B75.010	PER POSA SU MANUFATTO	m 53,00	111,33	4,85	5,40	286,20
446 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	m ³ 13 969,72	3,17	40,65	1,29	18 020,94
447 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	m ³ 2 196,39	3,17	40,65	1,29	2 833,34

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
448 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	m ³				
		4 454,17	3,17	40,65	1,29	5 745,88
449 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	m ³				
		4 456,07	3,17	40,65	1,29	5 748,33
450 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	m ³				
		3 124,73	3,17	40,65	1,29	4 030,90
451 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA - CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)	m ³				
		3 492,44	9,59	42,17	4,04	14 109,46
452 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI - CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)	m ³				
		65,08	6,56	43,63	2,86	186,13
453 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3	m ²				
		5 770,00	2,75	14,97	0,41	2 365,70
454 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3	m ²				
		252,74	2,75	14,97	0,41	103,62
455 A.02.002.a	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 ^q				
		13 940,49	0,33	41,79	0,14	1 951,67
456 A.02.002.a	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 ^q				
		441,29	0,33	41,79	0,14	61,78
457 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.	m ³				
		11 473,93	12,00	7,91	0,95	10 900,23
458 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.	m ³				
		4 639,84	12,00	7,91	0,95	4 407,85
459 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	m ³				
		12 104,23	1,49	40,71	0,61	7 383,58
460 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	m ³				
		4 639,84	1,49	40,71	0,61	2 830,30
461 A.03.001	DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO	m ³				
		287,84	15,83	59,07	9,35	2 691,30
462 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI	m ³				
		121,23	4,19	44,88	1,88	227,91
463	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
A.03.018	C.A.P.					
		m ³				
		19,30	24,50	48,77	11,95	230,64
464 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA					
		kg				
		202 994,40	1,52	8,87	0,13	26 389,27
465 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE					
		kg				
		30 693,12	1,19	8,21	0,10	3 069,31
466 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190					
		m				
		2 745,00	19,59	47,94	9,39	25 775,55
467 B.02.140.b	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON					
		m				
		1 544,00	17,87	28,51	5,09	7 858,96
468 B.02.140.d	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 61 A 75 TON					
		m				
		1 201,00	26,05	25,29	6,59	7 914,59
469 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE					
		Cadauno				
		135,00	12,99	0,45	0,06	8,10
470 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc					
		mc				
		19,30	67,29	23,08	15,53	299,73
471 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc					
		m ³				
		8,18	73,70	21,15	15,59	127,53
472 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc					
		m ³				
		6,08	73,70	21,15	15,59	94,79
473 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)					
		m ³				
		107,55	102,51	10,50	10,76	1 157,24
474 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)					
		m ³				
		42,86	114,26	9,42	10,76	461,17
475 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)					
		m ³				
		14,20	114,26	9,42	10,76	152,79
476 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI					
		m ²				
		144,55	21,24	66,87	14,20	2 052,61

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
477 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²				
		40,98	21,24	66,87	14,20	581,92
478 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg				
		3 416,70	1,03	21,93	0,23	785,84
479 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg				
		852,00	1,03	21,93	0,23	195,96
480 B.08.002.2.c	CASSEFORMA PREFABBRICATI - PANNELLI RIVESTITI CON SCAGLIE DI PIETRA	m ²				
		716,90	75,39	11,29	8,51	6 100,82
481 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO	mc				
		1 090,78	40,32	22,51	9,08	9 904,28
482 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO	mc				
		161,65	40,32	22,51	9,08	1 467,78
483 D.01.005.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - BASE CON BITUME TAL QUALE PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 10	m ^q				
		611,05	12,33	17,45	2,15	1 313,76
484 D.01.005.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - BASE CON BITUME TAL QUALE PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 10	m ^q				
		80,82	12,33	17,45	2,15	173,76
485 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE - PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM	mc				
		40,41	124,64	11,73	14,62	590,79
486 D.01.017.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5	m ^q				
		305,55	6,79	15,69	1,07	326,94
487 E.01.013	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA	m				
		364,00	22,49	25,23	5,67	2 063,88
488 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)	m ^q				
		1 376,06	2,95	10,46	0,31	426,58
489 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA	kg				
		595,00	1,40	8,80	0,12	71,40
490 E.06.005.b	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE in opera per la formazione delle scogliere con tutti gli oneri previsti nelle Norme Tecniche - DI II CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA KG 1.001 E KG 3.000	ton				
		575,68	22,94	21,18	4,86	2 797,80
491	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA -					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
G.01.001.2	BARRIERA RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE	m				
		1 276,00	6,25	68,15	4,26	5 435,76
492 I.01.003.b	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE - DIAMETRO INTERNO CM 40	m				
		202,50	7,78	11,62	0,90	182,25
493 I.01.006.a	MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA - AD ELEMENTI INCASTRATI	kg				
		961,35	2,06	18,33	0,38	365,31
494 I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20	m				
		26,50	19,71	25,00	4,93	130,65
495 I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO	Cadauno				
		3,00	14,18	21,92	3,11	9,33
496 I.02.030.a	CUNETTONI TRAPEZOIDALI - DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6	m				
		86,00	43,95	18,85	8,28	712,08
497 I.02.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm	Cadauno				
		17,00	72,40	16,57	12,00	204,00
498 I.02.085.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm	Cadauno				
		17,00	56,32	19,54	11,00	187,00
499 I.03.003.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN DISCONTINUO DI ACQUE DILAVAMENTO SUPERFICIALE DI 1 PIOGGIA: VASCA DI ACCUMULO + DISOLEATORE - C.A.V. - SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 4600 MQ	Cadauno				
		2,00	25 177,13	6,43	1 618,89	3 237,78
500 PA.001	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300	m				
		3 806,50	37,50	52,88	19,83	75 482,90
501 PA.002	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300	m				
		3 806,50	34,91	17,93	6,26	23 828,69
502 PA.004	Fornitura e posa in opera di cassette ispezionabili a protezione delle testate dei tiranti	Cadauno				
		135,00	104,02	0,00	0,00	0,00
503 SIC.04.03.030.1.a	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	ml				
		300,00	13,30	0,00	0,00	0,00
504 SIC.04.03.030.1.b	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		ml				
		900,00	5,30	0,00	0,00	0,00
	Totale 105 - Viabilità di security Euro					
	106 - Cantieri A32					
505 PA.208	PARZIALIZZAZIONE FISSA - INSTALLAZIONE E RIMOZIONE					
		Cadauno				
		4,00	5 457,16	0,00	0,00	0,00
506 PA.209	PARZIALIZZAZIONE FISSA - NOLEGGIO GIORNALIERO					
		Cadauno				
		10,00	227,83	0,00	0,00	0,00
507 PA.210	PARZIALIZZAZIONE FISSA - SERVIZIO DI GUARDIANIA					
		gg				
		10,00	2 403,84	0,00	0,00	0,00
	Totale 106 - Cantieri A32 Euro					
	Totale C_3 - Security Euro					
	C_4 - Bonifica ordigni bellici e archeologia					
	03 - Scavi					
02.P05.B25	Scavo a mano per indagini esplorative al fine di eseguire sottomurazioni, in terreno compatto, a campione, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo					
508 02.P05.B25.015	Scavo a mano in zone sensibili, con possibile ritrovamento di elementi archeologici, con presenza continuativa di assistente					
		m³				
		50,00	523,46	100,00	523,46	26 173,00
509 A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI					
		mc				
		50,00	6,82	45,93	3,13	156,50
510 CE.1.50	LAUREATO SENIOR					
		h				
		1 560,00	60,66	100,00	60,66	94 629,60
	Totale 03 - Scavi Euro					
	Totale C_4 - Bonifica ordigni bellici e archeologia Euro					
	Totale C - Viabilità di collegamento cantiere/Cantierizzazione Euro					
	I - Opere idrauliche					
	I_4 - Opere di regimazione idraulica					
	17 - Opere accessorie					
511 01.P03.C80.005	Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche peso medio da 4 a 10 q					
		q				
		7 500,00	1,42	0,00	0,00	0,00
512 18.A05.A15.005	Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il r ... ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate					
		m²				
		1 800,00	1,47	0,00	0,00	0,00
513 18.A05.A25.005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso oper ... i di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto .					
		m³				
		1 575,00	5,02	54,40	2,73	4 299,75
514 18.A05.C30.020	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamen ... ei cigli con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa					
		m³				
		1 575,00	15,55	33,59	5,22	8 221,50
515 18.A30.A05.005	Ricostruzione di difese in massi e/o di prismi di calcest ... icinanze in posizione utile per il nuovo					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
516 18.A30.A25.005	assetto idraulico Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale prov ... d ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	m³	1 200,00	12,57	53,33	6,70	8 040,00
		kg	900 410,50	0,02	0,00	0,00	0,00
517 18.P05.A58.025	Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in polipropilene, p ... le/trasversale non inferiore a kN/m 100/100 (EN ISO 10319)	m²	1 800,00	4,54	0,00	0,00	0,00
<p align="center">Totale 17 - Opere accessorie Euro Totale I_4 - Opere di regimazione idraulica Euro Totale I - Opere idrauliche Euro</p>							
R - Rilevati							
R_1 - Piazzale							
04 - Movimenti terra e trasporto a discarica							
518 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	m³	6 717,56	3,17	40,65	1,29	8 665,65
519 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3	m²	702,58	2,75	14,97	0,41	288,06
520 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3	mq	1 855,80	0,33	41,79	0,14	259,81
521 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.	m³	11 729,21	12,00	7,91	0,95	11 142,75
522 A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA	m³	494,74	14,73	3,99	0,59	291,90
523 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	m³	11 729,21	1,49	40,71	0,61	7 154,82
524 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI	mc	494,74	0,61	41,94	0,26	128,63
525 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m³	4,62	73,70	21,15	15,59	72,03
526 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m³	19,73	73,70	21,15	15,59	307,59
527 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
528 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ³ 56,00	102,51	10,50	10,76	602,56
529 E.01.031.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)	m ² 590,00	21,24	66,87	14,20	8 378,00
530 E.02.004.b	CORDOLO - IN PIETRA O IN CEMENTO AVENTE DIMENSIONI DI 10 CM X 20 CM	m ² 2 735,09	1,61	15,69	0,25	683,77
531 F.01.036	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE	m 231,00	23,74	20,02	4,75	1 097,25
		m ² 1 649,13	1,25	18,11	0,23	379,30
	Totale 04 - Movimenti terra e trasporto a discarica Euro					
	14 - Sovrastruttura stradale					
532 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)	m ³ 111,00	118,42	11,69	13,84	1 536,24
533 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg 16 700,00	1,03	21,93	0,23	3 841,00
534 B.08.002.2.c	CASSEFORMA PREFABBRICATI - PANNELLI RIVESTITI CON SCAGLIE DI PIETRA	m ² 295,00	75,39	11,29	8,51	2 510,45
535 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO	m ³ 548,07	24,99	15,46	3,86	2 115,55
536 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO	mc 535,68	40,32	22,51	9,08	4 863,97
537 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM	m ³ 256,43	130,60	12,26	16,01	4 105,44
538 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5	m ² 2 514,28	7,73	13,79	1,07	2 690,28
539 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM	m ² *4cm 2 515,47	6,73	15,47	1,04	2 616,09
540 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD	m ² 5 080,49	1,11	12,27	0,14	711,27

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	Totale 14 - Sovrastruttura stradale Euro					
	27 - Barriere di sicurezza					
541 B.11.020.c	NUOVE STRUTTURE - TIPO S355JOW	kg				
		4 290,00	3,18	28,08	0,89	3 818,10
	Totale 27 - Barriere di sicurezza Euro					
	28 - Segnaletica					
542 H.01.017.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	m				
		349,00	1,26	4,24	0,05	17,45
543 H.01.017.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m ²				
		29,00	8,26	3,23	0,27	7,83
	Totale 28 - Segnaletica Euro					
	Totale R_1 - Piazzale Euro					
	R_2 - Rampa di uscita direzione Bardonecchia					
	04 - Movimenti terra e trasporto a discarica					
544 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	m ³				
		1,93	3,17	40,65	1,29	2,49
545 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3	m ²				
		2 930,00	2,75	14,97	0,41	1 201,30
546 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3	mq				
		25,88	0,33	41,79	0,14	3,62
547 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.	m ³				
		5 461,21	12,00	7,91	0,95	5 188,15
548 A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA	m ³				
		280,37	14,73	3,99	0,59	165,42
549 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	m ³				
		5 461,21	1,49	40,71	0,61	3 331,34
550 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI	mc				
		280,37	0,61	41,94	0,26	72,90
551 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³				
		4,32	73,70	21,15	15,59	67,35
552 E.01.031.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
553 E.02.004.b	CORDOLO - IN PIETRA O IN CEMENTO AVENTE DIMENSIONI DI 10 CM X 20 CM	m ² 3 103,66	1,61	15,69	0,25	775,92
554 F.01.036	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE	m 216,00	23,74	20,02	4,75	1 026,00
		m ² 934,55	1,25	18,11	0,23	214,95
	Totale 04 - Movimenti terra e trasporto a discarica Euro					
	14 - Sovrastruttura stradale					
555 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO	m ³ 243,32	24,99	15,46	3,86	939,22
556 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO	mc 232,46	40,32	22,51	9,08	2 110,74
557 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM	m ³ 101,48	130,60	12,26	16,01	1 624,69
558 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5	m ² 5 889,77	7,73	13,79	1,07	6 302,05
559 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM	m ² *4cm 5 886,21	6,73	15,47	1,04	6 121,66
560 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD	m ² 6 904,58	1,11	12,27	0,14	966,64
	Totale 14 - Sovrastruttura stradale Euro					
	27 - Barriere di sicurezza					
561 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10	m ² 4 795,00	8,89	45,85	4,08	19 563,60
562 G.02.005.a	CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE	m 216,00	151,66	10,11	15,33	3 311,28
563 G.02.005.b	CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	m 958,00	204,02	10,21	20,83	19 955,14
564 G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO	m 10,00	92,33	49,42	45,63	456,30
565 G.03.002.a	ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - FORNITURA SISTEMA COMPLETO	Cadauno 1,00	5 411,10	2,13	115,26	115,26
566	ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 -					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
G.03.002.b	PARALLELO - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO					
	Cadauno	1,00	1 275,72	69,36	884,84	884,84
567 G.03.025.a	TERMINALI SPECIALI - CLASSE DI PRESTAZIONE P2					
	Cadauno	2,00	1 942,01	14,90	289,36	578,72
	Totale 27 - Barriere di sicurezza Euro 28 - Segnaletica					
568 B.05.060	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO					
	kg	180,00	0,55	2,49	0,01	1,80
569 B.11.020.b	NUOVE STRUTTURE - TIPO S275					
	kg	180,00	2,87	0,00	0,00	0,00
570 H.01.007.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE A "PROFILO VARIABILE" PER FONDI BITUMATI NORMALI - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15					
	ml	1 063,00	7,31	19,07	1,39	1 477,57
571 H.01.017.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25					
	m	196,00	2,05	2,60	0,05	9,80
572 H.01.017.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI					
	m ²	315,00	8,26	3,23	0,27	85,05
573 H.02.018.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE					
	m ²	2,42	249,19	0,00	0,00	0,00
574 H.02.028.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM					
	m	96,00	11,98	0,00	0,00	0,00
575 H.02.028.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM					
	m	4,00	11,98	0,00	0,00	0,00
576 H.02.033.c	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90					
	Cadauno	22,00	3,42	0,00	0,00	0,00
577 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3					
	Cadauno	21,00	59,92	68,39	40,98	860,58
578 H.02.035.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO					
	Cadauno	1,00	8,47	69,15	5,86	5,86
579 H.02.035.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO					
	Cadauno	22,00	8,47	69,15	5,86	128,92
580	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
H.02.055.c	PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DIAMETRO CM 90					
	Cadauno	3,00	163,31	0,00	0,00	0,00
581 H.03.011.c	FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 90 x 90 - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 2					
	Cadauno	19,00	87,55	0,00	0,00	0,00
582 H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE					
	kg	309,30	2,90	21,92	0,64	197,95
Totale 28 - Segnaletica Euro						
Totale R_2 - Rampa di uscita direzione						
Bardonecchia Euro						
R_3 - Rampa di ingresso direzione Torino						
04 - Movimenti terra e trasporto a discarica						
583 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA					
	m³	0,01	3,17	40,65	1,29	0,01
584 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3					
	m²	2 930,00	2,75	14,97	0,41	1 201,30
585 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3					
	mq	6,00	0,33	41,79	0,14	0,84
586 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON Distanza < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.					
	m³	3 148,59	12,00	7,91	0,95	2 991,16
587 A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA					
	m³	86,30	14,73	3,99	0,59	50,92
588 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3					
	m³	3 148,59	1,49	40,71	0,61	1 920,64
589 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI					
	mc	86,30	0,61	41,94	0,26	22,44
590 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc					
	m³	1,14	73,70	21,15	15,59	17,77
591 E.01.031.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)					
	m²	1 300,43	1,61	15,69	0,25	325,11
592 E.02.004.b	CORDOLO - IN PIETRA O IN CEMENTO AVENTE DIMENSIONI DI 10 CM X 20 CM					
	m	57,00	23,74	20,02	4,75	270,75
593 F.01.036	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	COLLANTE	m ²				
		287,68	1,25	18,11	0,23	66,17
	Totale 04 - Movimenti terra e trasporto a discarica Euro					
	14 - Sovrastruttura stradale					
594 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10	m ²				
		4 597,00	8,89	45,85	4,08	18 755,76
595 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO	m ³				
		129,14	24,99	15,46	3,86	498,48
596 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO	mc				
		125,07	40,32	22,51	9,08	1 135,64
597 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM	m ³				
		58,90	130,60	12,26	16,01	942,99
598 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5	m ²				
		5 401,55	7,73	13,79	1,07	5 779,66
599 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM	m ² *4cm				
		5 401,28	6,73	15,47	1,04	5 617,33
600 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD	m ²				
		5 990,59	1,11	12,27	0,14	838,68
	Totale 14 - Sovrastruttura stradale Euro					
	27 - Barriere di sicurezza					
601 G.02.005.a	CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE	m				
		110,00	151,66	10,11	15,33	1 686,30
602 G.02.005.b	CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	m				
		572,00	204,02	10,21	20,83	11 914,76
603 G.03.005.a	ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - LARGO - FORNITURA SISTEMA COMPLETO	Cadauno				
		1,00	8 233,33	1,40	115,27	115,27
604 G.03.005.b	ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - LARGO - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO	Cadauno				
		1,00	1 774,02	69,18	1 227,27	1 227,27
605 G.03.025.a	TERMINALI SPECIALI - CLASSE DI PRESTAZIONE P2	Cadauno				
		2,00	1 942,01	14,90	289,36	578,72
	Totale 27 - Barriere di sicurezza Euro					
	28 - Segnaletica					
606 B.05.060	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
607 B.11.020.b	NUOVE STRUTTURE - TIPO S275	kg 117,00	0,55	2,49	0,01	1,17
608 H.01.007.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE A "PROFILO VARIABILE" PER FONDI BITUMATI NORMALI - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	kg 117,00	2,87	0,00	0,00	0,00
609 H.01.017.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25	ml 756,00	7,31	19,07	1,39	1 050,84
610 H.01.017.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCE E ISCRIZIONI	m 339,00	2,05	2,60	0,05	16,95
611 H.02.028.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM	m ² 658,00	8,26	3,23	0,27	177,66
612 H.02.033.c	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90	m 72,00	11,98	0,00	0,00	0,00
613 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	Cadauno 17,00	3,42	0,00	0,00	0,00
614 H.02.035.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	Cadauno 15,00	59,92	68,39	40,98	614,70
615 H.02.050.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - LATO CM 120	Cadauno 17,00	8,47	69,15	5,86	99,62
616 H.02.055.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DIAMETRO CM 90	Cadauno 2,00	161,09	0,00	0,00	0,00
617 H.02.065.b	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DIAMETRO CM 90	Cadauno 3,00	163,31	0,00	0,00	0,00
618 H.02.070.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE	Cadauno 1,00	138,02	0,00	0,00	0,00
619 H.03.011.c	FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 90 x 90 - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 2	Cadauno 0,40	264,73	0,00	0,00	0,00
		Cadauno 11,00	87,55	0,00	0,00	0,00
	Totale 28 - Segnaletica Euro					
	Totale R_3 - Rampa di ingresso direzione					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
Torino Euro						
R_4 - Viabilità di collegamento cantiere						
04 - Movimenti terra e trasporto a discarica						
620 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	m ³				
		1 302,37	3,17	40,65	1,29	1 680,06
621 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3	m ²				
		3 582,44	2,75	14,97	0,41	1 468,80
622 A.02.002.a	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 ^q				
		1 385,44	0,33	41,79	0,14	193,96
623 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.	m ³				
		7 699,57	12,00	7,91	0,95	7 314,59
624 A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA	m ³				
		165,83	14,73	3,99	0,59	97,84
625 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	m ³				
		7 699,57	1,49	40,71	0,61	4 696,74
626 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI	mc				
		165,83	0,61	41,94	0,26	43,12
627 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³				
		1,88	73,70	21,15	15,59	29,31
628 E.01.045.a	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M	m ²				
		95,01	111,40	36,12	40,24	3 823,20
629 E.01.045.b	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 4,00 E FINO A 6,00 M	m ²				
		921,62	126,90	33,37	42,35	39 030,61
630 E.01.045.c	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 6,00 E FINO A 8,00 M	m ²				
		336,09	165,34	34,12	56,41	18 958,84
631 E.02.004.b	CORDOLO - IN PIETRA O IN CEMENTO AVENTE DIMENSIONI DI 10 CM X 20 CM	m				
		94,00	23,74	20,02	4,75	446,50
632 F.01.036	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	COLLANTE	m ²				
		667,27	1,25	18,11	0,23	153,47
	Totale 04 - Movimenti terra e trasporto a discarica Euro					
	14 - Sovrastruttura stradale					
633 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO	m ³				
		355,11	24,99	15,46	3,86	1 370,72
634 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO	mc				
		355,10	40,32	22,51	9,08	3 224,31
635 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM	m ³				
		177,55	130,60	12,26	16,01	2 842,58
636 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5	m ²				
		1 775,50	7,73	13,79	1,07	1 899,79
637 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM	m ² *4cm				
		1 775,50	6,73	15,47	1,04	1 846,52
638 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD	m ²				
		3 500,00	1,11	12,27	0,14	490,00
	Totale 14 - Sovrastruttura stradale Euro					
	27 - Barriere di sicurezza					
25.A16.B75	BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2'. Barriere metalliche pesanti corrispondenti alla Classe B tipo 2' del D.P.R. /1992, fornite poste in opera.					
639 25.A16.B75.005	PER POSA SU TERRAPIENO - LATERALE	m				
		367,00	87,36	1,26	1,10	403,70
640 25.A16.B75.010	PER POSA SU MANUFATTO	m				
		53,00	111,33	4,85	5,40	286,20
641 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³				
		46,32	73,70	21,15	15,59	722,13
642 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)	m ³				
		308,80	102,51	10,50	10,76	3 322,69
643 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²				
		1 390,00	21,24	66,87	14,20	19 738,00
644 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg				
		52 496,00	1,03	21,93	0,23	12 074,08

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
645 G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO	m				
		64,00	92,33	49,42	45,63	2 920,32
646 G.03.025.a	TERMINALI SPECIALI - CLASSE DI PRESTAZIONE P2	Cadauno				
		4,00	1 942,01	14,90	289,36	1 157,44
647 G.04.001	BARRIERA LEGGERA DI CONTENIMENTO DI MASSI	mq				
		326,00	91,53	39,11	35,80	11 670,80
	Totale 27 - Barriere di sicurezza Euro					
	28 - Segnaletica					
648 H.01.017.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	m				
		1 442,00	1,26	4,24	0,05	72,10
649 H.01.017.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	m ²				
		3,00	8,26	3,23	0,27	0,81
650 H.02.028.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM	m				
		8,00	11,98	0,00	0,00	0,00
651 H.02.033.c	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90	Cadauno				
		2,00	3,42	0,00	0,00	0,00
652 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	Cadauno				
		2,00	59,92	68,39	40,98	81,96
653 H.02.035.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	Cadauno				
		2,00	8,47	69,15	5,86	11,72
654 H.02.050.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - LATO CM 120	Cadauno				
		2,00	161,09	0,00	0,00	0,00
	Totale 28 - Segnaletica Euro					
	Totale R_4 - Viabilità di collegamento cantiere Euro					
	R_6 - Demolizioni					
	02 - Demolizioni					
655 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA - CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)	m ³				
		4 525,28	9,59	42,17	4,04	18 282,13
656 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI	m ³				
		126,30	4,19	44,88	1,88	237,44
657 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.	m ³				
		550,50	24,50	48,77	11,95	6 578,48
658	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
D.01.052	CONGLOMERATO BITUMINOSO	m ² *cm				
		174 840,00	0,41	27,93	0,11	19 232,40
659 G.01.001.2	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE	m				
		980,00	6,25	68,15	4,26	4 174,80
660 G.05.030.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA ANTIRUMORE COMPLETA - COMPOSTA DA PANNELLI IN PMMA INCOLORE	m ²				
		1 984,00	34,79	63,47	22,08	43 806,72
	Totale 02 - Demolizioni Euro					
	Totale R_6 - Demolizioni Euro					
	R_7 - Asse autostradale					
	14 - Sovrastruttura stradale					
661 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10	m ²				
		13 960,00	8,89	45,85	4,08	56 956,80
662 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5	m ²				
		13 960,00	7,73	13,79	1,07	14 937,20
663 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM	m ² *4cm				
		13 960,00	6,73	15,47	1,04	14 518,40
664 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD	m ²				
		13 960,00	1,11	12,27	0,14	1 954,40
	Totale 14 - Sovrastruttura stradale Euro					
	28 - Segnaletica					
04.P83.L01	Rallentatori ad effetto ottico-acustico Realizzazione di rallentatori a effetto ottico-acustico costituito da bande di diversa larghezza in laminato elastoplastico di spessore non inferiore a 1,8 mm, con caratteristiche rifrangenti e antiscivolosita					
665 04.P83.L01.005	Rallentatore a effetto ottico-acustico in laminato	m ²				
		900,00	39,99	9,84	3,94	3 546,00
666 B.05.060	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO	kg				
		48,00	0,55	2,49	0,01	0,48
667 B.11.020.b	NUOVE STRUTTURE - TIPO S275	kg				
		48,00	2,87	0,00	0,00	0,00
668 H.01.007.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE A "PROFILO VARIABILE" PER FONDI BITUMATI NORMALI - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25	ml				
		2 468,00	10,89	12,80	1,39	3 430,52
669 H.01.017.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25	m				
		683,00	2,05	2,60	0,05	34,15

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
670 H.01.017.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCE E ISCRIZIONI	m ² 4,00	8,26	3,23	0,27	1,08
671 H.02.028.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM	m 10,00	11,98	0,00	0,00	0,00
672 H.02.028.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM	m 8,00	11,98	0,00	0,00	0,00
673 H.02.033.c	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90	Cadauno 8,00	3,42	0,00	0,00	0,00
674 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	Cadauno 6,00	59,92	68,39	40,98	245,88
675 H.02.035.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	Cadauno 6,00	8,47	69,15	5,86	35,16
676 H.02.035.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	Cadauno 2,00	14,22	72,04	10,24	20,48
677 H.02.050.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - LATO CM 120	Cadauno 2,00	161,09	0,00	0,00	0,00
678 H.02.055.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DIAMETRO CM 90	Cadauno 2,00	163,31	0,00	0,00	0,00
679 H.02.070.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE	Cadauno 0,80	264,73	0,00	0,00	0,00
680 H.02.070.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE	Cadauno 1,20	264,73	0,00	0,00	0,00
	Totale 28 - Segnaletica Euro					
	Totale R_7 - Asse autostradale Euro					
	Totale R - Rilevati Euro					
	S - Interferenze					
	S_2 - Elettrici e illuminazione					
	19 - Inteferenze minori					
681 06.A04.B01.020	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG7H10R = 12/20 kv F.O. di cavo 20 kv rg7h1r/32, sezione 1 x 95 mm ²	m 5 100,00	25,90	26,78	6,94	35 394,00
06.A11.H01	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, com					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
682 06.A11.H01.025	F.O. di canalina inox dimensione 300x75	m				
		1 600,00	60,64	14,71	8,92	14 272,00
06.A11.H02	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox.					
683 06.A11.H02.025	F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 300	m				
		1 600,00	25,40	12,37	3,14	5 024,00
06.A11.H03	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bulloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.					
684 06.A11.H03.025	F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 300x75	cad				
		10,00	52,43	15,94	8,36	83,60
06.A11.H04	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve piane, per canaline in acciaio inox.					
685 06.A11.H04.025	F.O. di coperchio per curve piane per canalina inox 300	cad				
		10,00	20,03	5,45	1,09	10,90
06.A11.H05	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bulloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.					
686 06.A11.H05.025	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 300x75	cad				
		10,00	70,99	14,78	10,49	104,90
06.A11.H06	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox.					
687 06.A11.H06.025	F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 300	cad				
		10,00	29,51	3,70	1,09	10,90
06.A11.L01	F.O. Fornitura in opera di staffa di ancoraggio a soffitto fissa o regolabile, completa di profilato semplice o doppio, asolato, esclusa mensola (già compresa con le canalizzazioni).					
688 06.A11.L01.020	F.O. di sostegni a soffitto in acciaio inox tipo pesante portata fino a 200 kg	cad				
		800,00	78,17	10,57	8,26	6 608,00
06.A11.L03	F.O. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato)					
689 06.A11.L03.020	F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza 400	cad				
		4 000,00	31,64	13,90	4,40	17 600,00
690 06.A11.L04.010	F.O. Fornitura in opera di accessori per il montaggio compresi bulloni e viteria F.O. di giunzione variabile	Cadauno				
		1 600,00	3,97	41,69	1,66	2 656,00
691 06.A30.A01.020	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi acc ... sviluppo dell'asse. smantellamento di canalina con staffe	m				
		1 400,00	6,50	97,66	6,35	8 890,00
692 06.A30.A02.010	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque ti ... riali di risulta. rimozione cavo unipolari da 35 a 120 mm2	m				
		5 600,00	0,98	100,00	0,98	5 488,00

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
693 06.P31.A01.025	Corde di rame corda di rame da 90 mm ²	m	1 870,00	5,05	0,00	0,00	0,00
694 PA.018	Posa in opera di cavo unipolare da 95 mm ² in via cavo già pedisposta, compresi i collegamenti del cavo stesso	m	1 870,00	5,57	0,00	0,00	0,00
695 PA.019	Formazione di giunto termorestringente unipolare, alta tenuta, su cavo unipolare in media tensione 15 kV, compresi tutti gli accessori	Cadauno	36,00	262,10	0,00	0,00	0,00
696 PA.020	Analisi preliminare propedeutica ai lavori di ribaltamento delle linee di MT presenti all'interno dei cassoni del viadotto Clarea sull'autostrada A32, per lo spostamento all'esterno dello stesso.	a corpo	1,00	4 198,36	0,00	0,00	0,00
697 PA.021	Smantellamento impianti elettrici di illuminazione interferenti con le opere civili da realizzarsi sui viadotto in uscita galleria Giaglione	a corpo	1,00	419,84	0,00	0,00	0,00
Totale 19 - Interferenze minori Euro							
Totale S_2 - Elettrici e illuminazione Euro							
S_3 - Impianti telefonici/di segnale							
19 - Interferenze minori							
698 06.A10.B01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 50 mm	m	26 400,00	3,09	55,38	1,71	45 144,00
699 06.A11.G04.030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canali ... e. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 400	Cadauno	10,00	11,01	9,91	1,09	10,90
06.A11.H01	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, com						
700 06.A11.H01.020	F.O. di canalina inox dimensione 200x75	m	1 650,00	49,52	16,88	8,36	13 794,00
701 06.A11.H01.030	F.O. di canalina inox dimensione 400x75	m	825,00	82,00	11,49	9,42	7 771,50
06.A11.H02	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox.						
702 06.A11.H02.020	F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 200	m	1 650,00	19,45	16,15	3,14	5 181,00
703 06.A11.H02.030	F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 400	m	825,00	27,68	11,35	3,14	2 590,50
06.A11.H03	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.						
704 06.A11.H03.020	F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 200x75						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
705 06.A11.H03.030	F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 400x75	cad 10,00	41,61	20,09	8,36	83,60
06.A11.H04 706 06.A11.H04.020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve piane, per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per curve piane per canalina inox 200	cad 10,00	69,69	13,53	9,43	94,30
707 06.A11.H04.030	F.O. di coperchio per curve piane per canalina inox 400	cad 10,00	15,10	7,23	1,09	10,90
06.A11.H05 708 06.A11.H05.020	F.O Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 200x75	cad 10,00	23,66	4,61	1,09	10,90
06.A11.H06 709 06.A11.H06.020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 200	cad 10,00	23,25	4,69	1,09	10,90
710 06.A11.H06.030	F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 400	cad 10,00	40,94	2,67	1,09	10,90
711 06.A11.L04.010	F.O. Fornitura in opera di accessori per il montaggio compresi bulloni e viteria F.O. di giunzione variabile	Cadauno 1 200,00	3,97	41,69	1,66	1 992,00
712 06.A30.A01.005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi acc ... sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC	m 1 500,00	2,24	93,21	2,09	3 135,00
713 06.A30.A02.050	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque ti ... materiali di risulta. rimozione cavo coassiali e speciali	m 15 000,00	0,89	0,00	0,00	0,00
714 P.03.065.3.c	CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 - 48 FIBRE	m 3 520,00	5,65	15,00	0,85	2 992,00
715 PA.006	F.O. di cavo armato in fibra ottima monomodale SM, tipo H6, di potenzialita' 108 fibre, con posa cavo stesso con tecnica ad aria o a mano in polifera predisposta o canale predisposto, qui escluso. La voce comprende la lavorazione specialistica per in	m 17 140,00	10,46	48,90	5,11	87 585,40
716 PA.010	Fornitura in opera di giunto di interconnessione da n.2 cavi 108 FIBRE a n.1 cavo 108 FIBRE, per la fase povvisororia, con predisposizione di tratto di cavo di collegamento tra i giunti esistenti ed il giunto di inerconnessione	m 8,00	2 426,45	0,00	0,00	0,00
717 PA.011	Fornitura in opera di giunto di interconnessione da n.1 cavo 108 FIBRE a n.1 cavo 108 FIBRE, per la fase definitiva, con predisposizione di tratto di cavo di					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
718 PA.012	collegamento tra i giunti esistenti ed il giunto di inerconnessione	m				
		16,00	1 949,40	0,00	0,00	0,00
719 PA.013	F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica, compresa la bussola, gli accessori per la posa in opera e la verifica di funzionamento. F.O. di Connettore per FO multimodale	Cadauno				
		384,00	34,79	0,00	0,00	0,00
720 PA.014	F.O. di pannello passa cavo	Cadauno				
		4,00	103,25	0,00	0,00	0,00
721 PA.114	F.O. di pannello passa cavo	Cadauno				
		8,00	33,74	0,00	0,00	0,00
722 PA.115	Smantellamenti dei cavi di fibra ottica SITAF 48 FIBRE lungo autostrada A32 VIADOTTO CLAREA secondo il dettaglio seguente: - smantellamento n.1 cavo 48 FIBRE (installato all'interno del viadotto direzione Bardonecchia) e tras	Cadauno				
		1,00	5 038,03	0,00	0,00	0,00
723 01.A01.A30.005	Smantellamenti dei cavi di fibra ottica SITAF 108 FIBRE lungo autostrada A32 VIADOTTO CLAREA secondo il dettaglio seguente: - smantellamento n.4 cavi 108 FIBRE (installato all'interno del viadotto direzione Torino) e trasport	Cadauno				
		2,00	6 297,53	0,00	0,00	0,00
<p align="center">Totale 19 - Inteferenze minori Euro</p> <p align="center">Totale S_3 - Impianti telefonici/di segnale Euro</p> <p align="center">Totale S - Interferenze Euro</p> <p align="center">T - Impianti/Illuminazione</p> <p align="center">T_7 - Distribuzione e illuminazione esterna</p> <p align="center">20 - Cabina MT</p>						
724 01.A01.B87.020	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate ... a distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1	m³				
		40,00	13,39	55,34	7,41	296,40
725 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	m³				
		40,00	7,86	43,44	3,41	136,40
726 06.A07.A04.025	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	m³				
		27,00	7,86	43,44	3,41	92,07
727 06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	Cadauno				
		1,00	42,09	23,57	9,92	9,92
727 06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	Cadauno				
		4,00	80,47	19,19	15,44	61,76

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
728 06.A07.B05.060	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA	Cadauno	1,00	121,91	4,07	4,96	4,96
729 06.A08.A01.020	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per c ... i. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti	Cadauno	2,00	32,02	43,06	13,79	27,58
730 06.A08.A07.010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con ... interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	Cadauno	1,00	139,28	11,87	16,53	16,53
731 06.A08.A09.005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contat ... rici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	Cadauno	3,00	28,51	34,79	9,92	29,76
732 06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	Cadauno	1,00	419,21	3,94	16,52	16,52
733 06.A10.A01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm	m	20,00	4,88	48,83	2,38	47,60
734 06.A10.A01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm	m	20,00	6,01	43,34	2,60	52,00
06.A11.H01	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, com						
735 06.A11.H01.025	F.O. di canalina inox dimensione 300x75	m	300,00	60,64	14,71	8,92	2 676,00
736 06.A11.H01.025	F.O. di canalina inox dimensione 300x75	m	5,00	60,64	14,71	8,92	44,60
06.A11.H02	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox.						
737 06.A11.H02.025	F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 300	m	300,00	25,40	12,37	3,14	942,00
738 06.A11.H02.025	F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 300	m	5,00	25,40	12,37	3,14	15,70
06.A11.H04	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve piane, per canaline in acciaio inox.						
739 06.A11.H04.025	F.O. di coperchio per curve piane per canalina inox 300	cad	5,00	20,03	5,45	1,09	5,45
06.A11.H05	F.O Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
740 06.A11.H05.025	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 300x75	cad				
		5,00	70,99	14,78	10,49	52,45
06.A11.L01	F.O. Fornitura in opera di staffa di ancoraggio a soffitto fissa o regolabile, completa di profilato semplice o doppio, asolato, esclusa mensola (già compresa con le canalizzazioni).					
741 06.A11.L01.020	F.O. di sostegni a soffitto in acciaio inox tipo pesante portata fino a 200 kg	cad				
		150,00	78,17	10,57	8,26	1 239,00
06.A11.L03	F.O. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato)					
742 06.A11.L03.020	F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza 400	cad				
		150,00	31,64	13,90	4,40	660,00
743 06.A11.L04.010	F.O. Fornitura in opera di accessori per il montaggio compresi bulloni e viteria F.O. di giunzione variabile	Cadauno				
		150,00	3,97	41,69	1,66	249,00
744 06.A12.B02.020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 240x190x160	Cadauno				
		2,00	18,46	32,78	6,05	12,10
745 06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine i ... il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m				
		350,00	2,22	100,00	2,22	777,00
06.P11.H08 746 06.P11.H08.005	Separatori per canaline in acciaio inox. separatore per canalina inox altezza 75	m				
		200,00	11,27	0,00	0,00	0,00
747 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²	m				
		350,00	1,91	0,00	0,00	0,00
748 06.P31.D01.010	Giunzioni, derivazioni ed incroci giunzione in ottone ramato	Cadauno				
		10,00	6,18	0,00	0,00	0,00
749 06.P31.D01.035	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. t in ottone ramato	Cadauno				
		5,00	5,76	0,00	0,00	0,00
750 13.P02.A05.020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ... ta e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m				
		30,00	66,98	21,60	14,47	434,10
751 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ... EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	Cadauno				
		4,00	305,95	12,55	38,40	153,60
18.A01.A01	Frantumazione all'interno del cantiere, con frantoio mobile, di materiali provenienti dalla demolizione di opere in cemento armato. Compresi: il trasporto dei materiali all'interno del cantiere, la prima riduzione di volumetria mediante pinza frantum					
752	Frantumazione all'interno del cantiere, con frantoio					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
18.A01.A01.005	mobi ... to per pieno) ma soltanto del volume netto delle murature.	m ³				
		27,00	9,01	0,00	0,00	0,00
753 18.A01.A01.005	Frantumazione all'interno del cantiere, con frantoio mobi ... to per pieno) ma soltanto del volume netto delle murature.	m ³				
		27,00	9,01	0,00	0,00	0,00
754 PA.023	Collegamento corda di rame per impianto di terra, già predisposta, a impianto di terra esistente in cabina MT/BT, previa verifica e misura del valore di anello di guasto	a corpo				
		1,00	839,67	0,00	0,00	0,00
755 PA.024	Ribaltamento impianto elettrico rampe da cabina n.4 a cabina elettrica SITAF, con cavi già predisposti. Prevedere lo scollegamento e l'isolamento dei cavi non più da utilizzarsi	a corpo				
		1,00	839,67	0,00	0,00	0,00
756 PA.123	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 1 x 16m	m				
		2 790,00	3,67	0,00	0,00	0,00
	Totale 20 - Cabina MT Euro					
	21 - Cantiere TELT e collegamento a nuove rampe - fase provvisoria					
757 PA.123	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 1 x 16m	m				
		1 600,00	3,67	0,00	0,00	0,00
758 PA.129	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 5 x 16m	m				
		390,00	13,48	0,00	0,00	0,00
	Totale 21 - Cantiere TELT e collegamento a nuove rampe - fase provvisoria Euro					
	23 - Cantiere TELT					
759 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa ... in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³				
		20,00	10,68	61,28	6,54	130,80
760 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa ... in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³				
		90,00	10,68	61,28	6,54	588,60
761 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	m ³				
		62,40	7,86	43,44	3,41	212,78
762 01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per grig ... gni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	kg				
		250,00	2,98	0,00	0,00	0,00

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
763 06.A01.E01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... lari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 16	m	820,00	3,66	48,75	1,78	1 459,60
764 06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	200,00	1,82	76,06	1,38	276,00
765 06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	550,00	1,82	76,06	1,38	759,00
766 06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	550,00	1,82	76,06	1,38	759,00
767 06.A10.B04.045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	m	60,00	10,57	45,07	4,76	285,60
768 06.P01.T08.005	Giunti per linea unipolari con muffole, resine isolanti e ... lamento estruso Giunti con muffole unipolare fino a 50 mm ²	Cadauno	16,00	29,01	0,00	0,00	0,00
769 06.P01.T08.005	Giunti per linea unipolari con muffole, resine isolanti e ... lamento estruso Giunti con muffole unipolare fino a 50 mm ²	Cadauno	16,00	29,01	0,00	0,00	0,00
770 06.P01.T08.005	Giunti per linea unipolari con muffole, resine isolanti e ... lamento estruso Giunti con muffole unipolare fino a 50 mm ²	Cadauno	16,00	29,01	0,00	0,00	0,00
771 07.A05.E05.010	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	Cadauno	5,00	20,99	68,94	14,47	72,35
772 08.A25.F30.105	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma ... ifonato, classe c 250 - dim 500 x 500 mm, peso 27 kg circa	Cadauno	5,00	98,85	37,54	37,11	185,55
08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e						
773 08.A35.H10.095	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fogna ... ola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 25	m	90,00	27,45	40,49	11,11	999,90
08.A35.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e pr						
774 08.A35.H25.020	del diametro esterno di cm 20	cad	2,00	22,41	53,73	12,04	24,08

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
08.A35.H70	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 200					
775 08.A35.H70.080		m	70,00	17,79	46,86	8,34
776 08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque ...erne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)					
		Cadauno	5,00	115,20	41,72	48,06
777 08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque ...erne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)					
		Cadauno	70,00	115,20	41,72	48,06
778 13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ...ta e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;					
		m	90,00	41,24	25,13	10,36
779 13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ...ta e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;					
		m	130,00	41,24	25,13	10,36
780 13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ...ta e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;					
		m	280,00	41,24	25,13	10,36
781 13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ...ta e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;					
		m	130,00	41,24	25,13	10,36
782 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ... EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.					
		Cadauno	4,00	305,95	12,55	38,40
783 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ... EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.					
		Cadauno	5,00	305,95	12,55	38,40
784 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ... EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.					
		Cadauno	10,00	305,95	12,55	38,40
785 13.P02.C05.020	Demolizione sottofondo in cls spessore superiore 0,2 m					
		m ³	2,60	115,37	68,18	78,66
786 13.P03.A35.010	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio ...ta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino;					
		Cadauno	4,00	57,33	87,22	50,00
787 13.P03.A35.010	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio ...ta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino;					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
788 13.P03.A35.010	Cadauno Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio ... ta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino;	5,00	57,33	87,22	50,00	250,00
789 13.P07.A05.010	Cadauno Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o ... a della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	5,00	57,33	87,22	50,00	250,00
790 13.P07.A05.010	Cadauno Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o ... a della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	11,00	32,75	78,13	25,59	281,49
791 13.P07.A05.010	Cadauno Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o ... a della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	10,00	32,75	78,13	25,59	255,90
792 13.P08.A05.010	Cadauno Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5, ... gio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;	10,00	32,75	78,13	25,59	255,90
793 13.P08.A05.010	Cadauno Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5, ... gio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;	10,00	32,75	78,13	25,59	255,90
794 13.P08.A05.010	Cadauno Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5, ... gio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;	7,00	21,26	78,75	16,74	117,18
795 13.P08.A05.010	Cadauno Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5, ... gio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;	10,00	21,26	78,75	16,74	167,40
796 13.P08.A30.035	Cadauno Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori ... a, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	12,00	21,26	78,75	16,74	200,88
797 13.P08.A30.035	Cadauno Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori ... a, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	10,00	21,26	78,75	16,74	167,40
798 13.P08.A30.035	Cadauno Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori ... a, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	4,00	128,66	50,55	65,04	260,16
799 13.P08.A30.035	Cadauno Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori ... a, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	5,00	128,66	50,55	65,04	325,20
800 18.A05.B10.005	Cadauno Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori ... a, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	6,00	128,66	50,55	65,04	390,24
	Cadauno Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee ... rizzontale passante dal punto più basso del piano campagna	5,00	128,66	50,55	65,04	325,20
		m³	45,00	10,04	5,46	245,70

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
801 18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee ... rizzontale passante dal punto più basso del piano campagna	m ³				
		70,00	10,04	54,40	5,46	382,20
802 18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee ... rizzontale passante dal punto più basso del piano campagna	m ³				
		140,00	10,04	54,40	5,46	764,40
803 18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee ... rizzontale passante dal punto più basso del piano campagna	m ³				
		60,00	10,04	54,40	5,46	327,60
804 19.P03.A20.045	Formazione di plinti in cls m 1x1x1 per ancoraggio pali d ... il trasporto alla discarica dei materiali di risulta (Bc)	Cadauno				
		4,00	327,77	0,00	0,00	0,00
805 19.P03.A20.045	Formazione di plinti in cls m 1x1x1 per ancoraggio pali d ... il trasporto alla discarica dei materiali di risulta (Bc)	Cadauno				
		5,00	327,77	0,00	0,00	0,00
806 19.P03.A20.045	Formazione di plinti in cls m 1x1x1 per ancoraggio pali d ... il trasporto alla discarica dei materiali di risulta (Bc)	Cadauno				
		5,00	327,77	0,00	0,00	0,00
807 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00	m ³				
		62,40	6,09	44,13	2,69	167,86
808 PA.022	Spostamento dei sottoservizi indicati nell'elaborato progettuale n. 104C_C16166_NV02_S_2_E_PL_IN_1210_0 Particolare n.2	a corpo				
		1,00	20 863,63	0,00	0,00	0,00
809 PA.047	Interventi localizzati di verifica e risoluzione interferenze area cantiere imbocco de "LA MADDALENA" per spostamento dei sottoservizi esitenti	a corpo				
		1,00	29 657,73	0,00	0,00	0,00
810 PA.116	Assistenza edile per risoluzione interferenza specifica, con ausilio di miniescavatore per scavo a sezione ristretta ed obbligata	Cadauno				
		1,00	1 259,51	0,00	0,00	0,00
811 PA.116	Assistenza edile per risoluzione interferenza specifica, con ausilio di miniescavatore per scavo a sezione ristretta ed obbligata	Cadauno				
		1,00	1 259,51	0,00	0,00	0,00
812 PA.116	Assistenza edile per risoluzione interferenza specifica, con ausilio di miniescavatore per scavo a sezione ristretta ed obbligata	Cadauno				
		1,00	1 259,51	0,00	0,00	0,00
813 PA.116	Assistenza edile per risoluzione interferenza specifica, con ausilio di miniescavatore per scavo a sezione ristretta ed obbligata	Cadauno				
		1,00	1 259,51	0,00	0,00	0,00
814 PA.116	Assistenza edile per risoluzione interferenza specifica, con ausilio di miniescavatore per scavo a sezione					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	ristretta ed obbligata					
	Cadauno	1,00	1 259,51	0,00	0,00	0,00
815 PA.116	Assistenza edile per risoluzione interferenza specifica, con ausilio di miniescavatore per scavo a sezione ristretta ed obbligata					
	Cadauno	1,00	1 259,51	0,00	0,00	0,00
816 PA.116	Assistenza edile per risoluzione interferenza specifica, con ausilio di miniescavatore per scavo a sezione ristretta ed obbligata					
	Cadauno	1,00	1 259,51	0,00	0,00	0,00
817 PA.116	Assistenza edile per risoluzione interferenza specifica, con ausilio di miniescavatore per scavo a sezione ristretta ed obbligata					
	Cadauno	1,00	1 259,51	0,00	0,00	0,00
818 PA.117	Recupero di telecamera esistente installata su palo (compreso lo smontaggio della staffa e dei fissaggi) e rimontaggio della stessa su palo già predisposto, compresi tutti gli accessori					
	Cadauno	2,00	209,91	0,00	0,00	0,00
819 PA.117	Recupero di telecamera esistente installata su palo (compreso lo smontaggio della staffa e dei fissaggi) e rimontaggio della stessa su palo già predisposto, compresi tutti gli accessori					
	Cadauno	5,00	209,91	0,00	0,00	0,00
820 PA.117	Recupero di telecamera esistente installata su palo (compreso lo smontaggio della staffa e dei fissaggi) e rimontaggio della stessa su palo già predisposto, compresi tutti gli accessori					
	Cadauno	5,00	209,91	0,00	0,00	0,00
821 PA.118	Smontaggio di armadio da esterno di contenimento apparecchiature per impianto TVCC (armadio di campo - switch), rimontaggio dello stesso in posizione differente e rimontaggio di tutte le apparecchiature come da precedente installazione. La voce compr					
	Cadauno	1,00	526,92	0,00	0,00	0,00
822 PA.118	Smontaggio di armadio da esterno di contenimento apparecchiature per impianto TVCC (armadio di campo - switch), rimontaggio dello stesso in posizione differente e rimontaggio di tutte le apparecchiature come da precedente installazione. La voce compr					
	Cadauno	1,00	526,92	0,00	0,00	0,00
823 PA.123	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 1 x 16m					
	m	1 250,00	3,67	0,00	0,00	0,00
824 PA.123	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 1 x 16m					
	m	1 200,00	3,67	0,00	0,00	0,00
	Totale 23 - Cantiere TELT Euro					
	30 - Lavorazioni galleria - Nuovo impianto elettrico					
06.A01.L05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici,					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
825 06.A01.L05.030	morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 16	m	150,00	24,02	21,89	5,26	789,00
826 06.A10.K01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro z ... a dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 50 mm	m	110,00	14,43	64,39	9,29	1 021,90
827 06.A12.C01.015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da est ... posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 190x140x70	Cadauno	12,00	26,71	49,51	13,22	158,64
828 PA.034	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a LED da staffarsi a parete/soffitto, Pled=48W, Plum=52W, I=500mA, emissione 5.903lm, 4000K, 32 led, IP66, classe I, tipo Prilux EGEE LED ROAD o equivalente, compresa connessioni cavi	Cadauno	10,00	475,59	0,00	0,00	0,00
829 PA.129	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 5 x 16m	m	50,00	13,48	0,00	0,00	0,00
Totale 30 - Lavorazioni galleria - Nuovo impianto elettrico Euro							
31 - Lavorazioni galleria - smontaggio nuovo impianto elettrico							
830 13.P08.A05.010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5, ... gio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;	Cadauno	10,00	21,26	78,75	16,74	167,40
13.P08.A20 831 13.P08.A20.015	Rimozione di mensole, basi e tubazioni Rimozione di tubo in acciaio gaffettato a parete a qualsiasi altezza, compresa l'asportazione dei cavi interni e delle gaffette, il ripristino dell'intonaco ed il trasporto al magazzino di rientro;	cad	110,00	5,43	78,59	4,27	469,70
Totale 31 - Lavorazioni galleria - smontaggio nuovo impianto elettrico Euro							
32 - Lavorazioni galleria - risoluzione interferenza fase 2							
832 06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	550,00	1,82	76,06	1,38	759,00
833 06.A10.K01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro z ... a dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 50 mm	m	220,00	14,43	64,39	9,29	2 043,80
834 06.A12.C01.015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da est ... posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 190x140x70	Cadauno	24,00	26,71	49,51	13,22	317,28
835 06.P01.T08.005	Giunti per linea unipolari con muffole, resine isolanti e ... lamento estruso Giunti con muffole unipolare fino a 50 mm ²						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
836 13.P02.A45.005	Cadauno Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ... EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	16,00	29,01	0,00	0,00	0,00
837 13.P08.A05.010	Cadauno Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5, ... gio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;	4,00	305,95	12,55	38,40	153,60
838 13.P08.A30.035	Cadauno Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori ... a, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	10,00	21,26	78,75	16,74	167,40
839 PA.123	Cadauno F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 1 x 16m	5,00	128,66	50,55	65,04	325,20
	m	1 200,00	3,67	0,00	0,00	0,00
	Totale 32 - Lavorazioni galleria - risoluzione interferenza fase 2 Euro					
	34 - Lavorazioni rampa di uscita direzione Bardonecchia					
840 06.A09.C03.025	Cadauno F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforza ... i quadro in poliestere IP65 con portella cieca 500x650x250	1,00	160,54	13,03	20,92	20,92
841 06.A31.H03.705	m P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine i ... il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	830,00	2,22	100,00	2,22	1 842,60
842 06.P31.A01.010	m Corde di rame corda di rame da 35 mm ²	830,00	1,91	0,00	0,00	0,00
843 06.P31.D01.010	Cadauno Giunzioni, derivazioni ed incroci giunzione in ottone ramato	200,00	6,18	0,00	0,00	0,00
844 06.P31.D01.035	Cadauno Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. t in ottone ramato	50,00	5,76	0,00	0,00	0,00
845 13.P02.A05.020	m Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ... ta e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	825,00	66,98	21,60	14,47	11 937,75
13.P03.A20	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico a piastra					
846 13.P03.A20.025	cad Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spe	28,00	490,97	9,70	47,62	1 333,36
847 13.P03.A40.010	Formazione su palo in acciaio già in opera di foro circol ... tro minimo di 50 mm ed il ripristino con malta di cemento;					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
848 19.P03.A20.045	Cadauno Formazione di plinti in cls m 1x1x1 per ancoraggio pali d ... il trasporto alla discarica dei materiali di risulta (Bc)	28,00	26,37	57,57	15,18	425,04	
		6,00	327,77	0,00	0,00	0,00	
849 P.03.009.29	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ	m	450,00	6,62	12,82	0,85	382,50
850 P.03.009.29	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ	m	450,00	6,62	12,82	0,85	382,50
851 P.03.065.3.a	CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 - 12 FIBRE	ml	450,00	3,35	0,00	0,00	0,00
852 P.03.065.3.a	CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 - 12 FIBRE	ml	750,00	3,35	0,00	0,00	0,00
853 P.13.007.1.b	INTERVENTO TECNICO SPECIALIZZATO PER DIAGNOSTICA, RIPARAZIONE O MESSA IN FUNZIONE DI APPARATI HARDWARE E SOFTWARE PER POSTAZIONI PERIFERICHE DI RILEVAMENTO O TRASMISSIONE DATI E CIRCUITI DI ALIMENTAZIONE -PER INTERVENTI INFERIORI ALLE 4 ORE - NON RAG	gg	4,00	1 271,28	67,99	864,34	3 457,36
854 P.13.010.1.a	CENTRALINA MULTIFUNZIONALE PER IL COLLEGAMENTO DEI SENSORI PER IL CONTEGGIO, LA CLASSIFICAZIONE ED IL MONITORAGGIO DEL TRAFFICO STRADALE CON SENSORI NON INTRUSIVI E CONNETTORIZZATA PER IL COLLEGAMENTO DI 8 SPIRE INDUTTIVE - FORNITURA	cad	1,00	3 809,80	0,00	0,00	0,00
855 P.13.010.1.b	CENTRALINA MULTIFUNZIONALE PER IL COLLEGAMENTO DEI SENSORI PER IL CONTEGGIO, LA CLASSIFICAZIONE ED IL MONITORAGGIO DEL TRAFFICO STRADALE CON SENSORI NON INTRUSIVI E CONNETTORIZZATA PER IL COLLEGAMENTO DI 8 SPIRE INDUTTIVE - FORNITURA	cad	1,00	3 809,80	0,00	0,00	0,00
856 P.13.016.a	SENSORE STRADALE NON INTRUSIVO PER IL CONTEGGIO, LA CLASSIFICAZIONE ED IL MONITORAGGIO DEL TRAFFICO STRADALE - FORNITURA	cad	1,00	2 244,24	0,00	0,00	0,00
857 P.13.016.b	SENSORE STRADALE NON INTRUSIVO PER IL CONTEGGIO, LA CLASSIFICAZIONE ED IL MONITORAGGIO DEL TRAFFICO STRADALE - FORNITURA	cad	1,00	2 244,24	0,00	0,00	0,00
858 P.13.025.a	TELECAMERA LETTURA TARGHE - FORNITURA	cad	1,00	5 146,02	0,00	0,00	0,00
859 P.13.025.b	TELECAMERA LETTURA TARGHE - FORNITURA	cad	1,00	5 146,02	0,00	0,00	0,00
860	PORTALE A BANDIERA PER IL SOSTEGNO DEI						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
P.13.070.a	SENSORI DI RILEVAMENTO DEL TRAFFICO - FORNITURA	cad	1 367,30	0,00	0,00	0,00
861 P.13.070.b	PORTALE A BANDIERA PER IL SOSTEGNO DEI SENSORI DI RILEVAMENTO DEL TRAFFICO - FORNITURA	cad	1 367,30	0,00	0,00	0,00
862 P.14.015	CONVERTITORE ELETTRICO/OTTICO 1 INGRESSO VIDEO PER FIBRA MULTIMODALE	cad	351,75	5,23	18,40	73,60
863 P.14.017	CONCENTRATORE REGISTRATORE SEGNALI VIDEO A 8 INGRESSI ANALOGICI CON CAPACITÀ DI ANALISI TRAFFICO	cad	6 783,56	1,31	88,86	88,86
864 P.14.018	SOFTWARE PER IL CONCENTRATORE	cad	925,21	1,49	13,79	13,79
865 PA.025	Fornitura e posa di staffa a bicchiere a sbalzo per successiva installazione palo h=10,40 metri (altezza totale), zincata a caldo e verniciata a polveri RAL (del colore da definirsi con la stazione Appaltante), tipo LANDINI o equivalente	Cadauno	558,49	0,00	0,00	0,00
866 PA.027	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a LED da testa palo, Pled=96W, Plum=108W, I=500mA, emissione 12.002lm, 4000K, 64 led, IP66, classe I, tipo Prilux EGEA XL LED ROAD o equivalente, da fissare a testa palo su palo già predisposto, compresa co	Cadauno	748,74	0,00	0,00	0,00
867 PA.028	Fornitura e posa di morsettiera da incasso palo, in doppio isolamento, bipolare, con fusibile di protezione sulla derivazione, morsetti in ottone con doppio grano di serraggio, tipo CONCHIGLIA MVV o equivalente, compresa connessioni cavi	Cadauno	21,10	0,00	0,00	0,00
868 PA.029	Fornitura e posa di portello in lega leggera per la chiusura dell'asola del palo, di contenimento della morsettiera, tipo CONCHIGLIA SMW o equivalente	Cadauno	14,93	0,00	0,00	0,00
869 PA.030	Fornitura in opera di kit per ancoraggio chimico, composta da cartuccia, miscelatore ed estensione del miscelatore. La resina è del tipo epossidica inodore adatta per calcestruzzo a secco e saturo d'acqua	Cadauno	63,00	0,00	0,00	0,00
870 PA.042	Fornitura di apparecchio illuminante a LED da testa palo, Pled=128W, Plum=148W, I=700mA, emissione 15.771lm, 4000K, 64 led, IP66, classe I, tipo Prilux EGEA XL LED ROAD o equivalente, da fissare a testa palo su palo già predisposto, compresa connessi	Cadauno	795,34	0,00	0,00	0,00
871 PA.123	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 1 x 16m	m	3,67	0,00	0,00	0,00

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
872 PA.130	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 3 x 2,5	m				
		260,00	2,65	0,00	0,00	0,00
	Totale 34 - Lavorazioni rampa di uscita direzione Bardonecchia Euro					
	35 - Lavorazioni rampa di ingresso direzione Torino					
06.A06.C03	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilit� di montaggio su guida DIN fino a					
873 06.A06.C03.015	F.O. di trasf. di sicurezza da 250 VA	cad				
		11,00	58,99	42,04	24,80	272,80
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti el					
874 06.A07.A03.040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad				
		7,00	36,95	26,84	9,92	69,44
875 06.A07.B01.015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... lettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	Cadauno				
		7,00	39,02	7,03	2,74	19,18
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					
876 06.A07.C01.085	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad				
		1,00	52,28	31,62	16,53	16,53
06.A08.D01	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5,compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					
877 06.A08.D01.005	F.O. di voltmetro analogico fino a 600 V	cad				
		1,00	42,29	32,60	13,79	13,79
878 06.A08.D01.010	F.O. di amperometro analogico diretto o indiretto	cad				
		1,00	43,30	31,84	13,79	13,79
06.A08.D02	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni access					
879 06.A08.D02.005	F.O. di multimetro digitale	cad				
		1,00	342,84	9,64	33,05	33,05
880 06.A09.C03.025	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforza ... i quadro in poliestere IP65 con portella cieca 500x650x250	Cadauno				
		1,00	160,54	13,03	20,92	20,92
881 06.A09.C03.025	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforza ... i quadro in poliestere IP65 con portella cieca 500x650x250					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		Cadauno				
		1,00	160,54	13,03	20,92	20,92
882 06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine i ... il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²					
		m 600,00	2,22	100,00	2,22	1 332,00
883 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²					
		m 600,00	1,91	0,00	0,00	0,00
884 06.P31.D01.010	Giunzioni, derivazioni ed incroci giunzione in ottone ramato					
		Cadauno 100,00	6,18	0,00	0,00	0,00
885 06.P31.D01.035	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. t in ottone ramato					
		Cadauno 30,00	5,76	0,00	0,00	0,00
886 13.P02.A05.020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ... ta e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;					
		m 600,00	66,98	21,60	14,47	8 682,00
13.P03.A20	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico a piastra					
887 13.P03.A20.020	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, sp					
		cad 2,00	433,27	8,20	35,53	71,06
888 13.P03.A20.025	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spe					
		cad 20,00	490,97	9,70	47,62	952,40
889 13.P03.A40.010	Formazione su palo in acciaio già in opera di foro circol ... tro minimo di 50 mm ed il ripristino con malta di cemento;					
		Cadauno 22,00	26,37	57,57	15,18	333,96
890 19.P03.A20.045	Formazione di plinti in cls m 1x1x1 per ancoraggio pali d ... il trasporto alla discarica dei materiali di risulta (Bc)					
		Cadauno 6,00	327,77	0,00	0,00	0,00
891 H.07.025	ARMADIO IN VETRORESINA					
		cad 1,00	250,08	12,31	30,78	30,78
892 H.07.031.b	LAMPEGGIATORE COSTRUITO IN MATERIALE PLASTICO - 60 PUNTI LUCE COSTITUITI DA LED GIALLI O ROSSI AD ALTA LUMINOSITÀ					
		cad 11,00	298,32	0,00	0,00	0,00
893 H.07.031.c	LAMPEGGIATORE COSTRUITO IN MATERIALE PLASTICO - POSA IN OPERA DI CUI ALL'ART. CODICE H.07.031.a/b					
		cad 11,00	48,25	75,50	36,43	400,73
894 H.07.066.1.2.b	DELINATORI A LED SPORGENTE CON CABLAGGIO DIRETTO TRA MODULO LED E CAVO - CENTRALINA DI CONTROLLO					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
895 P.03.009.29	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ	cad	1,00	1 187,37	0,00	0,00	0,00
		m	500,00	6,62	12,82	0,85	425,00
896 P.03.009.37	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG16(O)M1 - FORM X SEZ. 3 X 16 MMQ	m	700,00	13,73	6,18	0,85	595,00
		ml	500,00	3,35	0,00	0,00	0,00
897 P.03.065.3.a	CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 - 12 FIBRE	ml	1 000,00	3,35	0,00	0,00	0,00
		m	160,00	23,69	55,59	13,17	2 107,20
898 P.03.065.3.a	CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 - 12 FIBRE	ml	1 000,00	3,35	0,00	0,00	0,00
		m	25,00	14,74	37,89	5,58	139,50
899 P.07.035.a	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIAMETRO 32 MM	m	13,00	199,43	26,12	52,09	677,17
		cad	11,00	33,14	61,97	20,54	225,94
900 P.07.050.a	GUIDACAVO IN TUBO DI POLIAMMIDE O PVC PESANTE RIVESTITO IN ACCIAIO ZINCATO - DIAMETRO INTERNO/ESTERNO: 39,5/47 MM	m	4,00	1 271,28	67,99	864,34	3 457,36
		cad	1,00	3 809,80	0,00	0,00	0,00
901 P.07.100.a	CONTENITORI ROMPIRATTA DEL TIPO CON DERIVAZIONE A 3 POLI - SEZIONI CAVI DI LINEA: 3x10, 3x16, 3x25	m	13,00	199,43	26,12	52,09	677,17
		cad	11,00	33,14	61,97	20,54	225,94
902 P.07.110.a	CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC - DIMENSIONE 100x100x70 MM	cad	11,00	33,14	61,97	20,54	225,94
		gg	4,00	1 271,28	67,99	864,34	3 457,36
903 P.13.007.1.b	INTERVENTO TECNICO SPECIALIZZATO PER DIAGNOSTICA, RIPARAZIONE O MESSA IN FUNZIONE DI APPARATI HARDWARE E SOFTWARE PER POSTAZIONI PERIFERICHE DI RILEVAMENTO O TRASMISSIONE DATI E CIRCUITI DI ALIMENTAZIONE -PER INTERVENTI INFERIORI ALLE 4 ORE - NON RAG	gg	4,00	1 271,28	67,99	864,34	3 457,36
		cad	1,00	3 809,80	0,00	0,00	0,00
904 P.13.010.1.a	CENTRALINA MULTIFUNZIONALE PER IL COLLEGAMENTO DEI SENSORI PER IL CONTEGGIO, LA CLASSIFICAZIONE ED IL MONITORAGGIO DEL TRAFFICO STRADALE CON SENSORI NON INTRUSIVI E CONNETTORIZZATA PER IL COLLEGAMENTO DI 8 SPIRE INDUTTIVE - FORNITURA	cad	1,00	3 809,80	0,00	0,00	0,00
		cad	1,00	3 809,80	0,00	0,00	0,00
905 P.13.010.1.b	CENTRALINA MULTIFUNZIONALE PER IL COLLEGAMENTO DEI SENSORI PER IL CONTEGGIO, LA CLASSIFICAZIONE ED IL MONITORAGGIO DEL TRAFFICO STRADALE CON SENSORI NON INTRUSIVI E CONNETTORIZZATA PER IL COLLEGAMENTO DI 8 SPIRE INDUTTIVE - FORNITURA	cad	1,00	3 809,80	0,00	0,00	0,00
		cad	1,00	3 809,80	0,00	0,00	0,00
906 P.13.016.a	SENSORE STRADALE NON INTRUSIVO PER IL CONTEGGIO, LA CLASSIFICAZIONE ED IL MONITORAGGIO DEL TRAFFICO STRADALE - FORNITURA	cad	1,00	2 244,24	0,00	0,00	0,00
		cad	1,00	2 244,24	0,00	0,00	0,00
907 P.13.016.b	SENSORE STRADALE NON INTRUSIVO PER IL CONTEGGIO, LA CLASSIFICAZIONE ED IL						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
908 P.13.025.a	MONITORAGGIO DEL TRAFFICO STRADALE - FORNITURA	cad				
		1,00	2 244,24	0,00	0,00	0,00
909 P.13.025.b	TELECAMERA LETTURA TARGHE - FORNITURA	cad				
		1,00	5 146,02	0,00	0,00	0,00
910 P.13.070.a	TELECAMERA LETTURA TARGHE - FORNITURA	cad				
		1,00	5 146,02	0,00	0,00	0,00
911 P.13.070.b	PORTALE A BANDIERA PER IL SOSTEGNO DEI SENSORI DI RILEVAMENTO DEL TRAFFICO - FORNITURA	cad				
		1,00	1 367,30	0,00	0,00	0,00
912 P.14.015	PORTALE A BANDIERA PER IL SOSTEGNO DEI SENSORI DI RILEVAMENTO DEL TRAFFICO - FORNITURA	cad				
		1,00	1 367,30	0,00	0,00	0,00
913 P.14.017	CONVERTITORE ELETTRICO/OTTICO 1 INGRESSO VIDEO PER FIBRA MULTIMODALE	cad				
		4,00	351,75	5,23	18,40	73,60
914 P.14.018	CONCENTRATORE REGISTRATORE SEGNALI VIDEO A 8 INGRESSI ANALOGICI CON CAPACITÀ DI ANALISI TRAFFICO	cad				
		1,00	6 783,56	1,31	88,86	88,86
915 P.15.011.a	SOFTWARE PER IL CONCENTRATORE	cad				
		1,00	925,21	1,49	13,79	13,79
916 P.15.011.a	TELECAMERA IP/ANALOGICO DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA HD 720P60 - FORNITURA	cad				
		2,00	1 551,26	0,00	0,00	0,00
917 P.15.011.b	TELECAMERA IP/ANALOGICO DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA HD 720P60 - FORNITURA	cad				
		2,00	1 551,26	0,00	0,00	0,00
918 P.15.011.b	TELECAMERA IP/ANALOGICO DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA HD 720P60 - FORNITURA	cad				
		2,00	1 551,26	0,00	0,00	0,00
919 PA.025	Fornitura e posa di staffa a bicchiere a sbalzo per successiva installazione palo h=10,40 metri (altezza totale), zincata a caldo e verniciata a polveri RAL (del colore da definirsi con la stazione Appaltante), tipo LANDINI o equivalente	Cadauno				
		14,00	558,49	0,00	0,00	0,00
920 PA.027	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a LED da testa palo, Pled=96W, Plum=108W, I=500mA, emissione 12.002lm, 4000K, 64 led, IP66, classe I, tipo Prilux EGEE XL LED ROAD o equivalente, da fissare a testa palo su palo già predisposto, compresa co					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
921 PA.028	Fornitura e posa di morsettiera da incasso palo, in doppio isolamento, bipolare, con fusibile di protezione sulla derivazione, morsetti in ottone con doppio grano di serraggio, tipo CONCHIGLIA MVV o equivalente, compresa connessioni cavi	Cadauno	9,00	748,74	0,00	0,00	0,00
		Cadauno	22,00	21,10	0,00	0,00	0,00
922 PA.029	Fornitura e posa di portello in lega leggera per la chiusura dell'asola del palo, di contenimento della morsettiera, tipo CONCHIGLIA SMW o equivalente	Cadauno	22,00	14,93	0,00	0,00	0,00
		Cadauno	13,00	795,34	0,00	0,00	0,00
923 PA.042	Fornitura di apparecchio illuminante a LED da testa palo, Pled=128W, Plum=148W, I=700mA, emissione 15.771lm, 4000K, 64 led, IP66, classe I, tipo Prilux EGEA XL LED ROAD o equivalente, da fissare a testa palo su palo già predisposto, compresa connessi	Cadauno	3 120,00	3,67	0,00	0,00	0,00
		m	220,00	2,65	0,00	0,00	0,00
924 PA.123	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 1 x 16m	m	3 120,00	3,67	0,00	0,00	0,00
		m	220,00	2,65	0,00	0,00	0,00
925 PA.130	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 3 x 2,5	m	220,00	2,65	0,00	0,00	0,00
		m	220,00	2,65	0,00	0,00	0,00
Totale 35 - Lavorazioni rampa di ingresso direzione Torino Euro							
36 - Lavorazioni piazzale e stada di collegamento							
06.A01.T10	F.O. Fornitura in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso.						
926 06.A01.T10.005	F.O. Fornitura in opera di giunti di derivazione unipolar ... i Giunti con muffole passante fino a 1x70 / 3x10 / 4x6 mm ²	Cadauno	6,00	69,71	47,43	33,06	198,36
		Cadauno	6,00	69,71	47,43	33,06	198,36
927 06.A10.K01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro z ... a dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 50 mm	m	30,00	14,43	64,39	9,29	278,70
		m	30,00	14,43	64,39	9,29	278,70
928 13.P02.A10.020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ... 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	490,00	86,56	23,36	20,22	9 907,80
		m	490,00	86,56	23,36	20,22	9 907,80
929 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ... EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	Cadauno	23,00	305,95	12,55	38,40	883,20
		Cadauno	23,00	305,95	12,55	38,40	883,20
930 13.P03.A10.010	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 5,6 ... compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	Cadauno	3,00	209,35	18,44	38,60	115,80
		Cadauno	3,00	209,35	18,44	38,60	115,80
931 13.P03.A15.020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di pal ... compresa la fornitura di sabbia e malta per il						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
932 19.P03.A20.045	fissaggio; Cadauno	11,00	342,76	13,19	45,21	497,31
	Formazione di plinti in cls m 1x1x1 per ancoraggio pali d ... il trasporto alla discarica dei materiali di risulta (Bc) Cadauno	11,00	327,77	0,00	0,00	0,00
933 PA.025	Fornitura e posa di staffa a bicchiere a sbalzo per successiva installazione palo h=10,40 metri (altezza totale), zincata a caldo e veriniciata a polveri RAL (del colore da definirsi con la stazione Appaltante), tipo LANDINI o equivalente Cadauno	3,00	558,49	0,00	0,00	0,00
934 PA.027	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a LED da testa palo, Pled=96W, Plum=108W, I=500mA, emissione 12.002lm, 4000K, 64 led, IP66, classe I, tipo Pritelux EGEE XL LED ROAD o equivalente, da fissare a testa palo su palo già predisposto, compresa co Cadauno	4,00	748,74	0,00	0,00	0,00
935 PA.028	Fornitura e posa di morsettiera da incasso palo, in doppio isolamento, bipolare, con fusibile di protezione sulla derivazione, morsetti in ottone con doppio grano di serraggio, tipo CONCHIGLIA MVV o equivalente, compresa connessioni cavi Cadauno	8,00	21,10	0,00	0,00	0,00
936 PA.029	Fornitura e posa di portello in lega leggera per la chiusura dell'asola del palo, di contenimento della morsettiera, tipo CONCHIGLIA SMW o equivalente Cadauno	8,00	14,93	0,00	0,00	0,00
937 PA.033	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a LED da testa palo, Pled=64W, Plum=73W, I=350mA, emissione 8.890lm, 4000K, 64 led, IP66, classe I, tipo Pritelux EGEE XL LED ROAD o equivalente, da fissare a testa palo su palo già predisposto, compresa conn Cadauno	10,00	748,74	0,00	0,00	0,00
938 PA.123	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 1 x 16m m	5 070,00	3,67	0,00	0,00	0,00
939 PA.129	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 5 x 16m m	530,00	13,48	0,00	0,00	0,00
940 PA.130	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16 (O)R16 0,6/1 kV sez. 3 x 2,5 m	150,00	2,65	0,00	0,00	0,00
06.A01.L01	Totale 36 - Lavorazioni piazzale e stada di collegamento Euro					
	37 - Lavorazioni galleria Giaglione/Ramat A32 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
941 06.A01.L01.025	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 10	m 960,00	4,01	33,81	1,36	1 305,60
942 06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	Cadauno 1,00	42,09	23,57	9,92	9,92
943 06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	Cadauno 2,00	80,47	19,19	15,44	30,88
944 06.A07.B05.060	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA	Cadauno 2,00	121,91	4,07	4,96	9,92
945 06.A08.A09.005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contat ... rici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	Cadauno 1,00	28,51	34,79	9,92	9,92
946 06.A09.C07.025	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado ... F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 800x1600x300	Cadauno 1,00	858,66	4,88	41,90	41,90
06.A09.D03	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera.					
947 06.A09.D03.020	F.O. di piastre di fondo 400x650	cad 1,00	20,39	21,56	4,40	4,40
06.A09.F01	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera.					
948 06.A09.F01.025	F.O. di struttura per quadri 600x1800x250	cad 1,00	323,23	16,19	52,33	52,33
949 06.A10.A01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm	m 10,00	4,88	48,83	2,38	23,80
950 06.A10.A01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm	m 10,00	6,01	43,34	2,60	26,00
951 06.A12.B02.020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 240x190x160	Cadauno 5,00	18,46	32,78	6,05	30,25
952 H.07.060.7.a	CASSONETTO LUMINOSO A LED CM 90 X 120 - MONOFACCIALE	cad 10,00	1 883,45	4,75	89,46	894,60
953 P.03.009.24	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ	m 110,00	5,67	14,97	0,85	93,50

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
954 P.03.009.29	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ	m	500,00	6,62	12,82	0,85	425,00
955 P.03.009.37	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG16(O)M1 - FORM X SEZ. 3 X 16 MMQ	m	1 100,00	13,73	6,18	0,85	935,00
P.03.040.1	POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO						
956 P.03.040.1.b	- SEZIONE NOMINALE 10 MM2	m	150,00	3,18	52,46	1,67	250,50
P.06.023.1	ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA						
957 P.06.023.1.f	- FLUSSO LUMINOSO DA 19.501 LUMEN A 23.500 LUMEN	Cadauno	45,00	935,69	0,58	5,43	244,35
P.06.023	ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA POSA IN OPERA						
958 P.06.023.2		Cadauno	45,00	8,56	80,49	6,89	310,05
P.06.025	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED						
959 P.06.025.b	- CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO IN GALLERIA AD ONDE CONVOGLIATE	Cadauno	1,00	3 884,15	7,68	298,30	298,30
960 P.06.050	CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO	Cadauno	1,00	2 301,94	10,94	251,83	251,83
961 P.06.052	SONDA DI LUMINANZA DI VELO	Cadauno	1,00	4 234,53	4,88	206,65	206,65
962 P.07.035.a	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIAMETRO 32 MM	m	75,00	23,69	55,59	13,17	987,75
963 P.07.105.2.a	CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO CAVI MULTIPOLARI - PER SEZIONI CAVI DI LINEA 4x4, 4x6, 4x10, 4x16, 4x25, 4x35 MMQ	cad	6,00	224,20	16,41	36,79	220,74
P.07.135	CASSETTA DI DERIVAZIONE IN ALLUMINIO						
964 P.07.135.a	- PER SEZIONI DI CAVI DI LINEA 2 x (1x10 MMQ), 2 x (1x16 MMQ)	Cadauno	45,00	200,16	7,35	14,71	661,95
	Totale 37 - Lavorazioni galleria Giaglione/Ramat A32 Euro						
	43 - Lavorazione A32						
965 H.07.085	LAMPEGGIATORE A PANNELLO SOLARE INTEGRATO	cad	2,00	211,66	12,42	26,29	52,58
	Totale 43 - Lavorazione A32 Euro						
	Totale T_7 - Distribuzione e illuminazione esterna Euro						
	Totale T - Impianti/Illuminazione Euro						
	W - Opere d'arte						
	W_2 - Rampa di uscita A32						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
05 - Pali di fondazioni							
966 B.02.035.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800	m	1 356,00	106,96	20,44	21,86	29 642,16
967 B.02.035.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800	m	1 104,00	106,96	20,44	21,86	24 133,44
968 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	123 600,00	1,03	21,93	0,23	28 428,00
969 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	110 400,00	1,03	21,93	0,23	25 392,00
Totale 05 - Pali di fondazioni Euro							
06 - Fondazioni							
970 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³	63,24	73,70	21,15	15,59	985,91
971 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³	44,12	73,70	21,15	15,59	687,83
972 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)	m ³	663,53	114,26	9,42	10,76	7 139,58
973 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)	m ³	514,86	114,26	9,42	10,76	5 539,89
974 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²	278,33	21,24	66,87	14,20	3 952,29
975 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²	179,86	21,24	66,87	14,20	2 554,01
976 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	81 638,90	1,03	21,93	0,23	18 776,95
977 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	63 325,32	1,03	21,93	0,23	14 564,82
Totale 06 - Fondazioni Euro							
07 - Spalle							
978 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)	m ³	99,59	126,25	10,97	13,85	1 379,32
979 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	N/mmq)					
980 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ³ 0,84	132,78	10,43	13,85	11,63
981 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	m ² 225,14	21,24	66,87	14,20	3 196,99
982 B.06.010.b	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO - PESANTE: 1 STRATO 40 MCR, 2 E 3 STRATO DI 150 MICRON	kg 16 358,60	1,03	21,93	0,23	3 762,48
		m ² 225,14	21,57	19,29	4,16	936,58
	Totale 07 - Spalle Euro					
	08 - Pile					
983 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)	m ³ 199,96	126,25	10,97	13,85	2 769,45
984 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)	m ³ 409,97	126,25	10,97	13,85	5 678,08
985 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ² 798,28	21,24	66,87	14,20	11 335,58
986 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ² 1 664,58	21,24	66,87	14,20	23 637,04
987 B.04.006	MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 M - PER OGNI 5 M	% 66,34	10,00	0,00	0,00	0,00
988 B.04.006	MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 M - PER OGNI 5 M	% 507,18	10,00	0,00	0,00	0,00
989 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg 29 956,50	1,03	21,93	0,23	6 890,00
990 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg 65 555,20	1,03	21,93	0,23	15 077,70
991 B.06.010.b	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO - PESANTE: 1 STRATO 40 MCR, 2 E 3 STRATO DI 150 MICRON	m ² 798,28	21,57	19,29	4,16	3 320,84
992 B.06.010.b	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO - PESANTE: 1 STRATO 40 MCR, 2 E 3 STRATO DI 150 MICRON	m ² 1 664,58	21,57	19,29	4,16	6 924,65
	Totale 08 - Pile Euro					
	09 - Pulvini					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
993 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)	m ³				
		152,43	126,25	10,97	13,85	2 111,16
994 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)	m ³				
		101,62	126,25	10,97	13,85	1 407,44
995 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)	m ³				
		6,51	132,78	10,43	13,85	90,16
996 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)	m ³				
		4,28	132,78	10,43	13,85	59,28
997 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²				
		292,24	21,24	66,87	14,20	4 149,81
998 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²				
		195,26	21,24	66,87	14,20	2 772,69
999 B.04.006	MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 M - PER OGNI 5 M	%				
		46,45	10,00	0,00	0,00	0,00
1000 B.04.006	MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 M - PER OGNI 5 M	%				
		169,07	10,00	0,00	0,00	0,00
1001 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg				
		21 579,15	1,03	21,93	0,23	4 963,20
1002 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg				
		14 355,80	1,03	21,93	0,23	3 301,83
1003 B.06.010.b	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO - PESANTE: 1 STRATO 40 MCR, 2 E 3 STRATO DI 150 MICRON	m ²				
		293,14	21,57	19,29	4,16	1 219,46
1004 B.06.010.b	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO - PESANTE: 1 STRATO 40 MCR, 2 E 3 STRATO DI 150 MICRON	m ²				
		195,26	21,57	19,29	4,16	812,28
	Totale 09 - Pulvini Euro					
	11 - Travi d'impalcato in acciaio					
1005 B.05.017.c	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355J2	kg				
		502 780,00	2,10	17,16	0,36	181 000,80
1006 B.05.017.c	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355J2					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1007 B.07.028.1.b	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA- PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 3000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM	kg 335 848,00	2,10	17,16	0,36	120 905,28
1008 B.07.028.1.c	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA - PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 6000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM	kN 22 000,00	0,76	9,48	0,07	1 540,00
1009 B.07.028.1.e	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA - PORTATA VERTICALE MASSIMA OLTRE 10000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM	kN 18 000,00	0,66	5,46	0,04	720,00
1010 B.07.028.1.e	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA - PORTATA VERTICALE MASSIMA OLTRE 10000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM	kN 75 000,00	1,01	3,62	0,04	3 000,00
1011 B.07.028.2.b	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM	kN 894,30	25,00	0,00	0,00	0,00
1012 B.07.028.2.b	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM	kN 419,70	25,00	0,00	0,00	0,00
1013 B.07.060.c	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200	m 2,25	223,85	18,84	42,17	94,88
1014 B.07.060.c	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200	m 4,50	223,85	18,84	42,17	189,77
1015 B.09.155.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C"	mq 6 465,81	21,28	32,02	6,81	44 032,17
1016 B.09.155.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C"	mq 3 907,42	21,28	32,02	6,81	26 609,53
1017 PA.005	SOVRAPPREZZO ALLE STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA	kg 502 780,00	0,37	7,92	0,03	15 083,40
1018 PA.005	SOVRAPPREZZO ALLE STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA	kg 335 848,00	0,37	7,92	0,03	10 075,44

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
1019 PA.048	GIUNTO DI DILATAZIONE A LAMELLE - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 800 MM	m	14,00	24 860,00	0,00	0,00	0,00
1020 PA.049	GIUNTO DI DILATAZIONE A LAMELLE - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 400 MM	m	6,60	21 752,50	0,00	0,00	0,00
1021 PA.107	Struttura di acciaio di rinforzo per cassone viadotto esistente	kg	15 737,00	7,76	0,00	0,00	0,00
Totale 11 - Travi d'impalcato in acciaio Euro 12 - Soletta di completamento							
1022 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)	m ³	333,27	126,25	10,97	13,85	4 615,79
1023 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)	m ³	535,55	126,25	10,97	13,85	7 417,37
1024 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)	m ³	38,82	132,78	10,43	13,85	537,66
1025 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)	m ³	62,37	132,78	10,43	13,85	863,82
1026 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²	142,97	21,24	66,87	14,20	2 030,17
1027 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²	230,31	21,24	66,87	14,20	3 270,40
1028 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE	m ²	990,15	33,95	13,44	4,56	4 515,08
1029 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE	m ²	1 591,13	33,95	13,44	4,56	7 255,55
1030 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	100 461,60	1,03	21,93	0,23	23 106,17
1031 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	179 376,00	1,03	21,93	0,23	41 256,48
1032 B.06.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO	m ²	230,31	21,47	19,29	4,14	953,48

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1033 B.06.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO	m ²				
		142,97	21,47	19,29	4,14	591,90
1034 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10	m ²				
		1 469,16	8,89	45,85	4,08	5 994,17
1035 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10	m ²				
		914,25	8,89	45,85	4,08	3 730,14
	Totale 12 - Soletta di completamento Euro 16 - Opere provvisionali					
1036 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	m				
		1 119,00	19,90	52,88	10,52	11 771,88
1037 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	m				
		981,50	19,90	52,88	10,52	10 325,38
1038 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	m				
		1 119,00	23,71	17,93	4,25	4 755,75
1039 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	m				
		981,50	23,71	17,93	4,25	4 171,38
1040 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg				
		98 034,00	1,52	8,87	0,13	12 744,42
1041 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE	kg				
		7 778,96	1,19	8,21	0,10	777,90
1042 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190	m				
		1 069,00	19,59	47,94	9,39	10 037,91
1043 B.02.140.b	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON	m				
		1 069,00	17,87	28,51	5,09	5 441,21
1044 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE	Cadauno				
		49,00	12,99	0,45	0,06	2,94
1045 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³				
		9,84	73,70	21,15	15,59	153,41
1046 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK >= 35 N/mm ²)					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1047 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ³ 31,29	114,26	9,42	10,76	336,68
1048 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	m ² 105,98	21,24	66,87	14,20	1 504,92
1049 B.08.002.2.c	CASSEFORMA PREFABBRICATI - PANNELLI RIVESTITI CON SCAGLIE DI PIETRA	kg 2 190,30	1,03	21,93	0,23	503,77
1050 B.11.020.c	NUOVE STRUTTURE - TIPO S355JOW	m ² 143,00	75,39	11,29	8,51	1 216,93
1051 E.01.013	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA	kg 2 048,76	3,18	28,08	0,89	1 823,40
1052 I.01.003.a	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE - DIAMETRO INTERNO CM 30	m 112,00	22,49	25,23	5,67	635,04
1053 I.02.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC.	m 74,50	5,91	15,30	0,90	67,05
1054 PA.004	Fornitura e posa in opera di cassette ispezionabili a protezione delle testate dei tiranti	kg 335,26	10,17	16,17	1,64	549,83
	Cadauno	15,00	104,02	0,00	0,00	0,00
	Totale 16 - Opere provvisionali Euro					
	17 - Opere accessorie					
1055 G.05.007.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA	m ^q 687,46	282,11	10,35	29,20	20 073,83
1056 G.05.007.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA	m ^q 427,80	282,11	10,35	29,20	12 491,76
1057 G.05.015.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA	m ² 606,14	259,10	14,79	38,32	23 227,28
1058 G.05.015.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA	m ² 377,20	259,10	14,79	38,32	14 454,30
1059 I.02.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm	Cadauno 3,00	92,43	13,07	12,08	36,24
1060 I.02.085.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm -					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	h=50 cm					
		Cadauno				
		3,00	58,17	19,08	11,10	33,30
1061 I.02.095.1.b	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					
		Cadauno				
		3,00	51,25	20,47	10,49	31,47
1062 I.02.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC.					
		kg				
		5 365,05	10,17	16,17	1,64	8 798,68
1063 I.02.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC.					
		kg				
		1 663,80	10,17	16,17	1,64	2 728,63
1064 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI					
		Cadauno				
		16,00	92,22	66,17	61,02	976,32
1065 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI					
		Cadauno				
		13,00	92,22	66,17	61,02	793,26
1066 PA.101	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 250					
		m				
		30,00	22,92	5,06	1,16	34,80
1067 PA.102	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 300					
		m				
		15,00	33,69	5,06	1,70	25,50
	Totale 17 - Opere accessorie Euro					
	Totale W_2 - Rampa di uscita A32 Euro					
	W_4 - Opere di sostegno					
	39 - Berlinesi piazzale di manovra					
1068 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240					
		m				
		4 163,50	19,90	52,88	10,52	43 800,02
1069 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITA O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240					
		m				
		4 163,50	23,71	17,93	4,25	17 694,88
1070 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA					
		kg				
		220 487,40	1,52	8,87	0,13	28 663,36
1071 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE					
		kg				
		36 773,26	1,19	8,21	0,10	3 677,33
1072 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190					
		m				
		2 644,00	19,59	47,94	9,39	24 827,16
1073 B.02.140.d	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 61 A 75 TON					
		m				
		2 644,00	26,05	25,29	6,59	17 423,96

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1074 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Cadauno	106,00	12,99	0,45	0,06	6,36
1075 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc m³	8,84	73,70	21,15	15,59	137,82
1076 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc m³	6,54	73,70	21,15	15,59	101,96
1077 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) m³	101,34	102,51	10,50	10,76	1 090,42
1078 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) m³	46,42	114,26	9,42	10,76	499,48
1079 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) m³	15,26	114,26	9,42	10,76	164,20
1080 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI m²	157,21	21,24	66,87	14,20	2 232,38
1081 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI m²	44,30	21,24	66,87	14,20	629,06
1082 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA kg	3 713,60	1,03	21,93	0,23	854,13
1083 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA kg	915,60	1,03	21,93	0,23	210,59
1084 B.08.002.2.c	CASSEFORMA PREFABBRICATI - PANNELLI RIVESTITI CON SCAGLIE DI PIETRA m²	675,60	75,39	11,29	8,51	5 749,36
1085 B.11.020.c	NUOVE STRUTTURE - TIPO S355JOW kg	3 038,48	3,18	28,08	0,89	2 704,25
1086 E.01.013	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA m	268,00	22,49	25,23	5,67	1 519,56
1087 I.02.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC. kg	4 737,21	10,17	16,17	1,64	7 769,02
1088 PA.004	Fornitura e posa in opera di cassette ispezionabili a protezione delle testate dei tiranti Cadauno	117,00	104,02	0,00	0,00	0,00
	Totale 39 - Berlinesi piazzale di manovra Euro					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
	40 - Berlinese viabilità di collegamento al cantiere						
1089 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	m	1 654,00	19,90	52,88	10,52	17 400,08
1090 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	m	1 654,00	23,71	17,93	4,25	7 029,50
1091 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg	88 954,20	1,52	8,87	0,13	11 564,05
1092 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE	kg	5 067,03	1,19	8,21	0,10	506,70
1093 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190	m	475,00	19,59	47,94	9,39	4 460,25
1094 B.02.140.d	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 61 A 75 TON	m	475,00	26,05	25,29	6,59	3 130,25
1095 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE	Cadauno	19,00	12,99	0,45	0,06	1,14
1096 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³	5,14	73,70	21,15	15,59	80,13
1097 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³	3,86	73,70	21,15	15,59	60,18
1098 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)	m ³	23,89	102,51	10,50	10,76	257,06
1099 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)	m ³	27,01	114,26	9,42	10,76	290,63
1100 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)	m ³	9,00	114,26	9,42	10,76	96,84
1101 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²	90,86	21,24	66,87	14,20	1 290,21
1102 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
1103 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	m ²	26,00	21,24	66,87	14,20	369,20
		kg	2 160,80	1,03	21,93	0,23	496,98
1104 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	540,00	1,03	21,93	0,23	124,20
		m ²	159,38	75,39	11,29	8,51	1 356,32
1106 B.11.020.c	NUOVE STRUTTURE - TIPO S355JOW	kg	1 768,25	3,18	28,08	0,89	1 573,74
		m	104,00	22,49	25,23	5,67	589,68
1108 I.02.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC.	kg	1 049,35	10,17	16,17	1,64	1 720,93
		Cadauno	19,00	104,02	0,00	0,00	0,00
1109 PA.004	Fornitura e posa in opera di cassette ispezionabili a protezione delle testate dei tiranti						
Totale 40 - Berlinese viabilità di collegamento al cantiere Euro							
Totale W_4 - Opere di sostegno Euro							
W_5 - Allargamento Viadotto Clarea salita							
02 - Demolizioni							
1110 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	164,06	172,73	64,70	111,76	18 335,35
		m ³	7,14	24,50	48,77	11,95	85,32
Totale 02 - Demolizioni Euro							
05 - Pali di fondazioni							
1112 B.02.035.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800	m	2 840,00	106,96	20,44	21,86	62 082,40
		kg	269 800,00	1,03	21,93	0,23	62 054,00
Totale 05 - Pali di fondazioni Euro							
06 - Fondazioni							
1114 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³	114,44	73,70	21,15	15,59	1 784,12
1115 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1116 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ³ 1 397,43	114,26	9,42	10,76	15 036,35
1117 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	m ² 531,29	21,24	66,87	14,20	7 544,32
		kg 223 587,20	1,03	21,93	0,23	51 425,06
Totale 06 - Fondazioni Euro						
08 - Pile						
1118 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)	m ³ 1 561,58	126,25	10,97	13,85	21 627,88
1119 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ² 4 829,29	21,24	66,87	14,20	68 575,92
1120 B.04.006	MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 M - PER OGNI 5 M	% 1 804,59	10,00	0,00	0,00	0,00
1121 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg 296 700,20	1,03	21,93	0,23	68 241,05
1122 B.06.010.b	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO - PESANTE: 1 STRATO 40 MCR, 2 E 3 STRATO DI 150 MICRON	m ² 4 829,29	21,57	19,29	4,16	20 089,85
Totale 08 - Pile Euro						
09 - Pulvini						
1123 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)	m ³ 311,27	126,25	10,97	13,85	4 311,09
1124 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)	m ³ 6,40	132,78	10,43	13,85	88,64
1125 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ² 667,24	21,24	66,87	14,20	9 474,81
1126 B.04.006	MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 M - PER OGNI 5 M	% 849,44	10,00	0,00	0,00	0,00
1127 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg 70 744,08	1,03	21,93	0,23	16 271,14
1128 B.06.010.b	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO - PESANTE: 1 STRATO 40 MCR, 2 E 3 STRATO DI 150 MICRON	m ² 666,84	21,57	19,29	4,16	2 774,05

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
Totale 09 - Pulvini Euro							
11 - Travi d'impalcato in acciaio							
1129 B.05.017.c	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355J2	kg					
			1 529 485,00	2,10	17,16	0,36	550 614,60
1130 B.05.065.b	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm ² - BARRE AVENTI FPYK > 1080 N/mm ² ED FPTK > 1230 N/mm ²	kg					
			4 484,48	3,39	21,49	0,73	3 273,67
1131 B.05.065.b	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm ² - BARRE AVENTI FPYK > 1080 N/mm ² ED FPTK > 1230 N/mm ²	kg					
			7 106,40	3,39	21,49	0,73	5 187,67
1132 B.07.006.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN	kN					
			3 706,00	1,35	3,89	0,05	185,30
1133 B.07.006.d	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN	kN					
			212 187,00	1,24	2,36	0,03	6 365,61
1134 B.07.007.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN	kN					
			4 276,00	1,47	3,58	0,05	213,80
1135 B.07.008.1.b	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - DAL 31% FINO AL 70%	%					
			2 693,99	70,00	0,00	0,00	0,00
1136 B.07.008.2.b	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - SOVRAPPREZZO PER SPOSTAMENTI LONGITUDINALI SUPERIORI A +/- 50 MM - DA +/- 151 FINO A +/- 250 MM	%					
			3 270,40	12,00	0,00	0,00	0,00
1137 B.07.035.1.c	DISPOSITIVI DI VINCOLO DINAMICO (ACCOPIATORI ANTISISMICI) PER DISPOSITIVI CON CORSA FINO AD UN MASSIMO DI 100 MM (+/-50 MM) - PER UN CARICO DA 1501 A 6000 kN	kN					
			70 000,00	11,70	9,12	1,07	74 900,00
1138 B.07.035.2.c	SOVRAPPREZZO PER CORSA MAGGIORE DI 100 MM - PER CORSA DA +/- 201 A +/- 300 MM	%					
			8 190,00	20,00	0,00	0,00	0,00
1139 B.09.155.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C"	m ²					
			13 081,42	21,28	32,02	6,81	89 084,47
1140 PA.005	SOVRAPPREZZO ALLE STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA	kg					
			1 529 485,00	0,37	7,92	0,03	45 884,55
1141 PA.052	STRUTTURA DI ACCIAIO DI RINFORZO + VERNICIATURA E ZINCATURA	kg					
			192 000,00	3,64	13,74	0,50	96 000,00
Totale 11 - Travi d'impalcato in acciaio Euro							

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
	12 - Soletta di completamento						
1142 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)	m ³	814,59	126,25	10,97	13,85	11 282,07
1143 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²	250,46	21,24	66,87	14,20	3 556,53
1144 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE	m ²	2 371,37	33,95	13,44	4,56	10 813,45
1145 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	260 665,60	1,03	21,93	0,23	59 953,09
1146 B.06.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO	m ²	6 970,46	21,47	19,29	4,14	28 857,70
1147 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10	m ²	2 055,87	8,89	45,85	4,08	8 387,95
1148 SL.1.023	PIATTAFORMA AEREA	h	950,00	82,34	36,93	30,41	28 889,50
	Totale 12 - Soletta di completamento Euro						
	16 - Opere provvisionali						
1149 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	m	5 008,00	19,90	52,88	10,52	52 684,16
1150 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITA O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	m	5 008,00	23,71	17,93	4,25	21 284,00
1151 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg	291 228,75	1,52	8,87	0,13	37 859,74
1152 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE	kg	31 929,42	1,19	8,21	0,10	3 192,94
1153 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190	m	4 131,00	19,59	47,94	9,39	38 790,09
1154 B.02.140.b	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON	m	1 484,00	17,87	28,51	5,09	7 553,56
1155 B.02.140.d	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 61 A 75 TON						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1156 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE	m 2 647,00	26,05	25,29	6,59	17 443,73
	Cadauno	145,00	12,99	0,45	0,06	8,70
1157 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³ 15,33	73,70	21,15	15,59	238,99
1158 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)	m ³ 77,34	114,26	9,42	10,76	832,18
1159 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ² 185,92	21,24	66,87	14,20	2 640,06
1160 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg 6 187,20	1,03	21,93	0,23	1 423,06
1161 B.08.002.2.c	CASSEFORMA PREFABBRICATI - PANNELLI RIVESTITI CON SCAGLIE DI PIETRA	m ² 861,00	75,39	11,29	8,51	7 327,11
1162 E.01.013	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA	m 368,00	22,49	25,23	5,67	2 086,56
1163 I.01.003.a	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE - DIAMETRO INTERNO CM 30	m 110,55	5,91	15,30	0,90	99,50
1164 PA.001	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300	m 1 486,70	37,50	52,88	19,83	29 481,26
1165 PA.002	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300	m 1 486,70	34,91	17,93	6,26	9 306,74
	Totale 16 - Opere provvisionali Euro					
	17 - Opere accessorie					
1166 01.A09.Q20.005	Rimozione di pannellatura trasparente in polycarbonato o ... eggiate. N.b.: prezzi validi per quantità minima di 50 m ² .	m ² 408,00	86,42	83,47	72,13	29 429,04
1167 G.05.007.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA	m ^q 627,75	282,11	10,35	29,20	18 330,30
1168 G.05.015.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA	m ² 553,50	259,10	14,79	38,32	21 210,12
1169 I.02.085.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1170 I.02.090.b	CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm					
	Cadauno	1,00	130,17	17,31	22,53	22,53
1170 I.02.090.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm					
	Cadauno	1,00	211,96	4,95	10,49	10,49
<p align="center">Totale 17 - Opere accessorie Euro Totale W_5 - Allargamento Viadotto Clarea salita Euro W_6 - Allargamento Viadotto Clarea discesa 02 - Demolizioni</p>						
1171 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	250,78	172,73	64,70	111,76	28 027,17
1172 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.					
	m ³	21,57	24,50	48,77	11,95	257,76
<p align="center">Totale 02 - Demolizioni Euro 05 - Pali di fondazioni</p>						
1173 B.02.035.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800					
	m	4 236,00	106,96	20,44	21,86	92 598,96
1174 B.02.035.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800					
	m	216,00	106,96	20,44	21,86	4 721,76
1175 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA					
	kg	411 750,00	1,03	21,93	0,23	94 702,50
1176 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA					
	kg	20 520,00	1,03	21,93	0,23	4 719,60
<p align="center">Totale 05 - Pali di fondazioni Euro 06 - Fondazioni</p>						
1177 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc					
	m ³	146,56	73,70	21,15	15,59	2 284,87
1178 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc					
	m ³	19,60	73,70	21,15	15,59	305,56
1179 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK >= 35 N/mm ²)					
	m ³	1 803,35	114,26	9,42	10,76	19 404,05
1180 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK >= 35 N/mm ²)					
	m ³	134,64	114,26	9,42	10,76	1 448,73

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1181 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²				
		654,89	21,24	66,87	14,20	9 299,44
1182 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²				
		60,60	21,24	66,87	14,20	860,52
1183 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg				
		288 534,40	1,03	21,93	0,23	66 362,91
1184 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg				
		21 542,40	1,03	21,93	0,23	4 954,75
Totale 06 - Fondazioni Euro						
07 - Spalle						
1185 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)	m ³				
		47,57	126,25	10,97	13,85	658,84
1186 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)	m ³				
		2,29	132,78	10,43	13,85	31,72
1187 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²				
		220,16	21,24	66,87	14,20	3 126,27
1188 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg				
		7 977,60	1,03	21,93	0,23	1 834,85
1189 B.06.010.b	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO - PESANTE: 1 STRATO 40 MCR, 2 E 3 STRATO DI 150 MICRON	m ²				
		220,16	21,57	19,29	4,16	915,87
Totale 07 - Spalle Euro						
08 - Pile						
1190 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)	m ³				
		1 994,79	126,25	10,97	13,85	27 627,84
1191 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²				
		6 033,76	21,24	66,87	14,20	85 679,39
1192 B.04.006	MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 M - PER OGNI 5 M	%				
		2 276,24	10,00	0,00	0,00	0,00
1193 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg				
		379 010,10	1,03	21,93	0,23	87 172,32
1194 B.06.010.b	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO - PESANTE: 1 STRATO 40 MCR, 2 E 3 STRATO DI 150 MICRON					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		m ²				
		6 033,76	21,57	19,29	4,16	25 100,44
	Totale 08 - Pile Euro					
	09 - Pulvini					
1195 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)					
		m ³				
		486,95	126,25	10,97	13,85	6 744,26
1196 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)					
		m ³				
		7,45	132,78	10,43	13,85	103,18
1197 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI					
		m ²				
		1 044,91	21,24	66,87	14,20	14 837,72
1198 B.04.006	MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 M - PER OGNI 5 M					
		%				
		1 347,61	10,00	0,00	0,00	0,00
1199 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA					
		kg				
		108 336,57	1,03	21,93	0,23	24 917,41
1200 B.06.010.b	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO - PESANTE: 1 STRATO 40 MCR, 2 E 3 STRATO DI 150 MICRON					
		m ²				
		1 044,91	21,57	19,29	4,16	4 346,83
	Totale 09 - Pulvini Euro					
	11 - Travi d'impalcato in acciaio					
1201 B.05.017.c	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355J2					
		kg				
		2 656 444,90	2,10	17,16	0,36	956 320,16
1202 B.05.065.b	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm ² - BARRE AVENTI FPYK > 1080 N/mm ² ED FPTK > 1230 N/mm ²					
		kg				
		7 101,64	3,39	21,49	0,73	5 184,20
1203 B.05.065.b	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm ² - BARRE AVENTI FPYK > 1080 N/mm ² ED FPTK > 1230 N/mm ²					
		kg				
		9 870,00	3,39	21,49	0,73	7 205,10
1204 B.07.006.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN					
		kN				
		4 805,00	1,35	3,89	0,05	240,25
1205 B.07.006.d	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN					
		kN				
		347 242,00	1,24	2,36	0,03	10 417,26
1206 B.07.007.d	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN					
		kN				
		10 493,00	1,31	2,23	0,03	314,79
1207 B.07.008.1.b	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10%DEL					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1208 B.07.008.2.b	CARICO VERTICALE - DAL 31% FINO AL 70%	%				
		4 305,80	70,00	0,00	0,00	0,00
1209 B.07.028.1.e	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - SOVRAPPREZZO PER SPOSTAMENTI LONGITUDINALI SUPERIORI A +/- 50 MM - DA +/- 151 FINO A +/- 250 MM	%				
		4 754,00	12,00	0,00	0,00	0,00
1210 B.07.028.2.a	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA - PORTATA VERTICALE MASSIMA OLTRE 10000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM	kN				
		29 913,00	1,01	3,62	0,04	1 196,52
1211 B.07.035.1.b	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 200 MM	kN				
		282,80	10,00	0,00	0,00	0,00
1212 B.07.035.1.c	DISPOSITIVI DI VINCOLO DINAMICO (ACCOPIATORI ANTISISMICI) PER DISPOSITIVI CON CORSA FINO AD UN MASSIMO DI 100 MM (+/-50 MM) - PER UN CARICO DA 501 A 1500 kN	kN				
		3 000,00	14,09	19,34	2,73	8 190,00
1213 B.07.035.2.b	DISPOSITIVI DI VINCOLO DINAMICO (ACCOPIATORI ANTISISMICI) PER DISPOSITIVI CON CORSA FINO AD UN MASSIMO DI 100 MM (+/-50 MM) - PER UN CARICO DA 1501 A 6000 kN	kN				
		70 000,00	11,70	9,12	1,07	74 900,00
1214 B.07.035.2.c	SOVRAPPREZZO PER CORSA MAGGIORE DI 100 MM - PER CORSA DA +/- 101 A +/- 200 MM	%				
		422,70	10,00	0,00	0,00	0,00
1215 B.09.155.d	SOVRAPPREZZO PER CORSA MAGGIORE DI 100 MM - PER CORSA DA +/- 201 A +/- 300 MM	%				
		8 190,00	20,00	0,00	0,00	0,00
1216 PA.005	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C"	mq				
		22 016,06	21,28	32,02	6,81	149 929,37
1217 PA.049	SOVRAPPREZZO ALLE STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA	kg				
		2 656 444,90	0,37	7,92	0,03	79 693,35
1218 PA.052	GIUNTO DI DILATAZIONE A LAMELLE - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 400 MM	m				
		8,25	21 752,50	0,00	0,00	0,00
1219 B.03.035.c	STRUTTURA DI ACCIAIO DI RINFORZO + VERNICIATURA E ZINCATURA	kg				
		192 000,00	3,64	13,74	0,50	96 000,00
Totale 11 - Travi d'impalcato in acciaio Euro						
12 - Soletta di completamento						
1219 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK >= 40 N/mm ²)	m ³				
		165,91	126,25	10,97	13,85	2 297,85

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
1220 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)	m ³	1 131,52	126,25	10,97	13,85	15 671,55
1221 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)	m ³	19,32	132,78	10,43	13,85	267,58
1222 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)	m ³	80,11	132,78	10,43	13,85	1 109,52
1223 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²	72,79	21,24	66,87	14,20	1 033,62
1224 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²	348,32	21,24	66,87	14,20	4 946,14
1225 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE	m ²	492,93	33,95	13,44	4,56	2 247,76
1226 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE	m ²	3 361,78	33,95	13,44	4,56	15 329,72
1227 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	55 569,00	1,03	21,93	0,23	12 780,87
1228 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	387 724,80	1,03	21,93	0,23	89 176,70
1229 B.06.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO	m ²	72,79	21,47	19,29	4,14	301,35
1230 B.06.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO	m ²	7 508,32	21,47	19,29	4,14	31 084,44
1231 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10	m ²	455,14	8,89	45,85	4,08	1 856,97
1232 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10	m ²	3 104,08	8,89	45,85	4,08	12 664,65
1233 SL.1.023	PIATTAFORMA AEREA	h	1 050,00	82,34	36,93	30,41	31 930,50
Totale 12 - Soletta di completamento Euro 16 - Opere provvisionali							
1234 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA -						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
1235 B.02.105.d	DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	m	2 207,00	19,90	52,88	10,52	23 217,64
		m	2 207,00	23,71	17,93	4,25	9 379,75
1236 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg	107 656,20	1,52	8,87	0,13	13 995,31
		kg	10 259,96	1,19	8,21	0,10	1 026,00
1237 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE	m	931,00	19,59	47,94	9,39	8 742,09
		m	931,00	17,87	28,51	5,09	4 738,79
1238 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190	Cadauno	43,00	12,99	0,45	0,06	2,58
		m ³	7,58	73,70	21,15	15,59	118,17
1239 B.02.140.b	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON	m ³	33,25	114,26	9,42	10,76	357,77
		m ²	113,33	21,24	66,87	14,20	1 609,29
1240 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE	kg	2 660,00	1,03	21,93	0,23	611,80
		m ²	196,00	75,39	11,29	8,51	1 667,96
1241 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m	116,00	22,49	25,23	5,67	657,72
		m	80,05	5,91	15,30	0,90	72,05
1242 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)	kg	125,10	10,17	16,17	1,64	205,16
1243 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI						
1244 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA						
1245 B.08.002.2.c	CASSEFORMA PREFABBRICATI - PANNELLI RIVESTITI CON SCAGLIE DI PIETRA						
1246 E.01.013	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA						
1247 I.01.003.a	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE - DIAMETRO INTERNO CM 30						
1248 I.02.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC.						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
1249 PA.004	Fornitura e posa in opera di cassette ispezionabili a protezione delle testate dei tiranti	Cadauno	29,00	104,02	0,00	0,00	0,00
Totale 16 - Opere provvisionali Euro							
17 - Opere accessorie							
1250 01.A09.Q20.005	Rimozione di pannellatura trasparente in policarbonato o ... eggiate. N.b.: prezzi validi per quantità minima di 50 m².	m²	787,50	86,42	83,47	72,13	56 802,38
1251 G.05.007.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA	mq	1 077,50	282,11	10,35	29,20	31 463,00
1252 G.05.015.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA	m²	950,05	259,10	14,79	38,32	36 405,92
1253 I.01.006.a	MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA - AD ELEMENTI INCASTRATI	kg	455,00	2,06	18,33	0,38	172,90
1254 I.02.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm	Cadauno	1,00	92,43	13,07	12,08	12,08
1255 I.02.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm	Cadauno	1,00	92,43	13,07	12,08	12,08
1256 I.02.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm	Cadauno	1,00	195,98	13,13	25,73	25,73
1257 I.02.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm	Cadauno	1,00	195,98	13,13	25,73	25,73
1258 I.02.085.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm	Cadauno	1,00	58,17	19,08	11,10	11,10
1259 I.02.085.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm	Cadauno	1,00	58,17	19,08	11,10	11,10
1260 I.02.085.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm	Cadauno	1,00	130,17	17,31	22,53	22,53
1261	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
I.02.090.b	PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm	Cadauno	1,00	211,96	4,95	10,49	10,49
1262 I.02.095.1.b	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	Cadauno	1,00	51,25	20,47	10,49	10,49
1263 I.02.095.1.b	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	Cadauno	1,00	51,25	20,47	10,49	10,49
1264 I.02.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC.	kg	2 754,15	10,17	16,17	1,64	4 516,81
1265 I.02.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC.	kg	697,95	10,17	16,17	1,64	1 144,64
1266 I.02.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC.	kg	5 590,65	10,17	16,17	1,64	9 168,67
1267 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI	Cadauno	30,00	92,22	66,17	61,02	1 830,60
1268 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI	Cadauno	6,00	92,22	66,17	61,02	366,12
1269 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI	Cadauno	38,00	92,22	66,17	61,02	2 318,76
1270 PA.101	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 250	m	33,00	22,92	5,06	1,16	38,28
1271 PA.101	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 250	m	86,00	22,92	5,06	1,16	99,76
1272 PA.102	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 300	m	30,00	33,69	5,06	1,70	51,00
1273 PA.102	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 300	m	60,00	33,69	5,06	1,70	102,00
Totale 17 - Opere accessorie Euro							
Totale W_6 - Allargamento Viadotto Clarea discesa Euro							
W_7 - Muri di sostegno							
02 - Demolizioni							
1274 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.	m³	4,18	24,50	48,77	11,95	49,95

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	
Totale 02 - Demolizioni Euro							
03 - Scavi							
1275 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITA' FINO A ML 2,00	m ³	63,58	6,09	44,13	2,69	171,03
Totale 03 - Scavi Euro							
06 - Fondazioni							
1276 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³	7,99	73,70	21,15	15,59	124,56
1277 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK >= 35 N/mm ²)	m ³	38,25	114,26	9,42	10,76	411,57
1278 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²	44,54	21,24	66,87	14,20	632,47
1279 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	3 059,20	1,03	21,93	0,23	703,62
Totale 06 - Fondazioni Euro							
13 - Elevazioni							
1280 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK >= 35 N/mm ²)	m ³	40,69	118,42	11,69	13,84	563,15
1281 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²	180,44	21,24	66,87	14,20	2 562,25
1282 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	3 252,80	1,03	21,93	0,23	748,14
1283 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP)	m	3,20	11,47	12,76	1,46	4,67
Totale 13 - Elevazioni Euro							
Totale W_7 - Muri di sostegno Euro							
W_9 - Galleria artificiale							
03 - Scavi							
1284 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	m ³	187,48	3,17	40,65	1,29	241,85
1285 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C	kg	12 171,38	1,29	26,52	0,34	4 138,27
1286 B.06.001.c	MURATURA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO SPRUZZATO CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO 200 KG/MC CLASSE C16/20 (Rck => 20N/mm ²) - PER RIVESTIMENTO DI CM 10	m ^q	3 579,82	10,32	44,48	4,59	16 431,37
1287	CHIODATURE PER ANCORAGGIO DEL RETICOLO DI						

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
E.03.041	CONTENIMENTO	m				
		960,00	63,33	26,26	16,63	15 964,80
	Totale 03 - Scavi Euro					
	06 - Fondazioni					
1288 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³				
		87,20	73,70	21,15	15,59	1 359,45
1289 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³				
		5,76	73,70	21,15	15,59	89,80
1290 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)	m ³				
		65,52	114,26	9,42	10,76	705,00
1291 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)	m ³				
		715,04	122,09	8,82	10,77	7 700,98
1292 B.03.045.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5	%				
		872,99	3,00	0,00	0,00	0,00
1293 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²				
		187,52	21,24	66,87	14,20	2 662,78
1294 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²				
		34,14	21,24	66,87	14,20	484,79
1295 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg				
		113 310,00	1,03	21,93	0,23	26 061,30
1296 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg				
		11 138,40	1,03	21,93	0,23	2 561,83
1297 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP)	m				
		275,40	11,47	12,76	1,46	402,08
	Totale 06 - Fondazioni Euro					
	13 - Elevazioni					
1298 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²)	m ³				
		171,13	94,91	14,59	13,85	2 370,15
1299 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)	m ³				
		103,54	118,42	11,69	13,84	1 432,99
1300 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1301 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ³ 1 776,70	126,25	10,97	13,85	24 607,30
1302 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ² 161,00	21,24	66,87	14,20	2 286,20
1303 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE ADADERENZA MIGLIORATA	m ² 3 597,00	21,24	66,87	14,20	51 077,40
1304 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE ADADERENZA MIGLIORATA	kg 13 460,20	1,03	21,93	0,23	3 095,85
1305 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C	kg 194 869,00	1,03	21,93	0,23	44 819,87
1306 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE	kg 9 069,89	1,29	26,52	0,34	3 083,76
1307 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM	m ² 3 422,60	17,75	20,75	3,68	12 595,17
1308 B.08.002.2.a	CASSEFORMA PREFABBRICATI - A PARETE LISCIA	m ² 18,70	43,96	25,23	11,09	207,38
1309 E.01.030.c	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m)	m ² 3 422,60	2,74	11,46	0,31	1 061,01
1310 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP)	m 164,00	11,47	12,76	1,46	239,44
Totale 13 - Elevazioni Euro						
15 - Opere di sostegno o consolidamento						
1311 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³ 2,57	73,70	21,15	15,59	40,07
1312 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)	m ³ 10,94	114,26	9,42	10,76	117,71
1313 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)	m ³ 52,74	118,42	11,69	13,84	729,92
1314 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ² 36,55	21,24	66,87	14,20	519,01

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1315 B.05.019	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO	kg				
		466,41	2,94	12,23	0,36	167,91
1316 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg				
		3 184,00	1,03	21,93	0,23	732,32
1317 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C	kg				
		901,73	1,29	26,52	0,34	306,59
1318 B.06.004.c	RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 28/35 (RCK 35 N/mmq) DATO IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%	mq				
		155,47	20,53	13,68	2,81	436,87
1319 B.08.002.2.c	CASSEFORMA PREFABBRICATI - PANNELLI RIVESTITI CON SCAGLIE DI PIETRA	m ²				
		155,47	75,39	11,29	8,51	1 323,05
1320 E.01.013	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA	m				
		49,50	22,49	25,23	5,67	280,67
1321 E.03.042	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA	m				
		85,00	77,39	35,97	27,84	2 366,40
	Totale 15 - Opere di sostegno o consolidamento Euro					
	17 - Opere accessorie					
1322 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³				
		22,89	73,70	21,15	15,59	356,86
1323 B.09.125	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO	mq				
		2 049,20	13,44	62,49	8,40	17 213,28
1324 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO	m ³				
		630,02	24,99	15,46	3,86	2 431,88
1325 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO	mc				
		179,85	40,32	22,51	9,08	1 633,04
1326 E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE	kg				
		250,00	2,27	5,43	0,12	30,00
1327 G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO	m				
		218,00	92,33	49,42	45,63	9 947,34
1328 I.01.002.e	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 50	m				
		109,00	22,96	26,14	6,00	654,00
1329 I.02.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		Cadauno				
		5,00	171,21	14,14	24,21	121,05
1330 I.02.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm					
		Cadauno				
		5,00	171,21	14,14	24,21	121,05
1331 I.02.090.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm					
		Cadauno				
		5,00	165,81	6,33	10,50	52,50
1332 I.02.115.d	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 200					
		m				
		7,00	15,89	5,06	0,80	5,60
1333 I.02.125.e	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 400					
		m				
		12,00	522,71	3,11	16,26	195,12
	Totale 17 - Opere accessorie Euro					
	Totale W_9 - Galleria artificiale Euro					
	W_A - Interventi di adeguamento sismico					
	07 - Spalle					
1334 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.					
		m ³				
		32,51	24,50	48,77	11,95	388,49
1335 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)					
		m ³				
		110,86	126,25	10,97	13,85	1 535,41
1336 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI					
		m ²				
		286,35	21,24	66,87	14,20	4 066,17
1337 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA					
		kg				
		21 493,90	1,03	21,93	0,23	4 943,60
1338 B.05.065.b	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm ² - BARRE AVENTI FPYK > 1080 N/mm ² ED FPTK > 1230 N/mm ²					
		kg				
		2 674,96	3,39	21,49	0,73	1 952,72
1339 B.05.065.b	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm ² - BARRE AVENTI FPYK > 1080 N/mm ² ED FPTK > 1230 N/mm ²					
		kg				
		2 674,96	3,39	21,49	0,73	1 952,72
1340 B.05.065.b	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm ² - BARRE AVENTI FPYK > 1080 N/mm ² ED FPTK > 1230 N/mm ²					
		kg				
		3 225,22	3,39	21,49	0,73	2 354,41
1341 B.05.065.b	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm ² - BARRE AVENTI FPYK > 1080 N/mm ² ED FPTK > 1230 N/mm ²					
		kg				
		6 611,15	3,39	21,49	0,73	4 826,14
1342 B.09.230.a	RISANAMENTO MEDIANTE UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1343 B.09.230.a	RISANAMENTO MEDIANTE UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO	dmc 1 960,80	2,46	16,32	0,40	784,32
1344 B.09.230.a	RISANAMENTO MEDIANTE UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO	dmc 570,20	2,46	16,32	0,40	228,08
1345 B.09.230.a	RISANAMENTO MEDIANTE UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO	dmc 466,28	2,46	16,32	0,40	186,51
1346 IG.05.015.3.a	PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN ROCCIA DURA - DA 0 A 30 M	dmc 466,28	2,46	16,32	0,40	186,51
1347 IG.05.015.3.a	PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN ROCCIA DURA - DA 0 A 30 M	m 164,52	119,00	0,00	0,00	0,00
1348 IG.05.015.3.a	PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN ROCCIA DURA - DA 0 A 30 M	m 323,20	119,00	0,00	0,00	0,00
1349 IG.05.015.3.a	PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN ROCCIA DURA - DA 0 A 30 M	m 164,20	119,00	0,00	0,00	0,00
1350 PA.052	STRUTTURA DI ACCIAIO DI RINFORZO VERNICIATURA E ZINCATURA	kg 40 000,00	3,64	13,74	0,50	20 000,00
1351 PA.052	STRUTTURA DI ACCIAIO DI RINFORZO VERNICIATURA E ZINCATURA	kg 20 000,00	3,64	13,74	0,50	10 000,00
1352 PA.052	STRUTTURA DI ACCIAIO DI RINFORZO VERNICIATURA E ZINCATURA	kg 22 000,00	3,64	13,74	0,50	11 000,00
1353 PA.052	STRUTTURA DI ACCIAIO DI RINFORZO VERNICIATURA E ZINCATURA	kg 22 000,00	3,64	13,74	0,50	11 000,00
1354 PA.107	Struttura di acciaio di rinforzo per cassone viadotto esistente	kg 4 500,00	7,76	0,00	0,00	0,00
1355 PA.107	Struttura di acciaio di rinforzo per cassone viadotto esistente	kg 4 500,00	7,76	0,00	0,00	0,00
1356 PA.107	Struttura di acciaio di rinforzo per cassone viadotto esistente	kg 4 500,00	7,76	0,00	0,00	0,00
Totale 07 - Spalle Euro						
08 - Pile						
1357 B.05.065.b	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm ² - BARRE AVENTI FPYK > 1080 N/mm ² ED FPTK > 1230 N/mm ²	kg 12 813,70	3,39	21,49	0,73	9 354,00

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1358 B.09.230.a	RISANAMENTO MEDIANTE UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO	dmc				
		17 225,64	2,46	16,32	0,40	6 890,26
1359 IG.05.015.3.a	PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN ROCCIA DURA - DA 0 A 30 M	m				
		192,00	119,00	0,00	0,00	0,00
1360 PA.052	STRUTTURA DI ACCIAIO DI RINFORZO + VERNICIATURA E ZINCATURA	kg				
		145 000,00	3,64	13,74	0,50	72 500,00
	Totale 08 - Pile Euro					
	11 - Travi d'impalcato in acciaio					
1361 A.03.007.b	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC	m ³				
		3,04	286,16	66,25	189,58	576,32
1362 A.03.027.a	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE - ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI	m				
		42,20	43,97	68,75	30,23	1 275,71
1363 A.03.027.b	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE - DEMOLIZIONE E/O ASPORTAZIONE DI GIUNTO	m				
		42,20	17,44	30,82	5,38	227,04
1364 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)	m ³				
		309,84	126,25	10,97	13,85	4 291,28
1365 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²				
		87,36	21,24	66,87	14,20	1 240,51
1366 B.05.020.b	TESTATA D'ANCORAGGIO ATTIVA A TESATURA DI TREFOLI O CAVI PER C.A.P. - DA 8 FINO A 19 TREFOLI	cad*trefolo				
		912,00	12,11	12,51	1,51	1 377,12
1367 B.05.021.b	TESTATA D'ANCORAGGIO PASSIVA A TESATURA DI TREFOLI O CAVI PER C.A.P. - DA 8 A 19 TREFOLI	cad*trefolo				
		912,00	13,53	12,25	1,66	1 513,92
1368 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg				
		65 876,40	1,03	21,93	0,23	15 151,57
1369 B.05.055	FILO X PRECOMPRESSO ACCIAIO DIAM 4 - 12 MM TIPO FP(O.2)K 1450 N/mm ²	kg				
		6 480,00	2,92	18,66	0,54	3 499,20
1370 B.05.065.b	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm ² - BARRE AVENTI FPYK > 1080 N/mm ² ED FPTK > 1230 N/mm ²	kg				
		30 072,96	3,39	21,49	0,73	21 953,26
1371 B.05.065.b	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm ² - BARRE AVENTI FPYK > 1080 N/mm ² ED FPTK > 1230 N/mm ²	kg				
		10 002,53	3,39	21,49	0,73	7 301,85
1372 B.07.006.d	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1373 B.07.006.d	CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN	KN	1,24	2,36	0,03	18 360,00
		612 000,00				
1374 B.07.007.d	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN	KN	1,24	2,36	0,03	16 920,00
		564 000,00				
1375 B.07.007.d	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN	KN	1,31	2,23	0,03	9 510,00
		317 000,00				
1376 B.07.008.2.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN	KN	1,31	2,23	0,03	8 820,00
		294 000,00				
1377 B.07.008.2.b	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - SOVRAPPREZZO PER SPOSTAMENTI LONGITUDINALI SUPERIORI A +/- 50 MM - DA +/- 151 FINO A +/- 250 MM	%	12,00	0,00	0,00	0,00
		1 202,50				
1378 B.07.008.2.b	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - SOVRAPPREZZO PER SPOSTAMENTI LONGITUDINALI SUPERIORI A +/- 50 MM - DA +/- 151 FINO A +/- 250 MM	%	12,00	0,00	0,00	0,00
		10 670,00				
1379 B.07.008.2.b	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - SOVRAPPREZZO PER SPOSTAMENTI LONGITUDINALI SUPERIORI A +/- 50 MM - DA +/- 151 FINO A +/- 250 MM	%	12,00	0,00	0,00	0,00
		306,00				
1380 B.07.014	RIMOZIONE DI APPOGGI ZANCATI DA SOSTITUIRE	Cadauno	84,73	68,69	58,20	4 830,60
		83,00				
1381 B.07.032	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE SISMICA CON EFFETTO AMMORTIZZ. PER IMPALCATI, PER DISPOSITIVI FINO A 500T CON CORSA FINO A 30 MM	ton	268,67	20,31	54,57	65 484,00
		1 200,00				
1382 B.07.032	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE SISMICA CON EFFETTO AMMORTIZZ. PER IMPALCATI, PER DISPOSITIVI FINO A 500T CON CORSA FINO A 30 MM	ton	268,67	20,31	54,57	65 484,00
		1 200,00				
1383 B.09.005.a	SOLLEVAMENTO DAL BASSO DI TESTATE DI IMPALCATI DI PONTI E VIADOTTI - PER OGNI KN DI CARICO E PER UN SOLLEVAMENTO MAX DI CM 4	KN	2,83	65,31	1,85	670 625,00
		362 500,00				
1384 B.09.230.a	RISANAMENTO MEDIANTE UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO	dmc	2,46	16,32	0,40	1 796,26
		4 490,64				
1385 B.09.230.a	RISANAMENTO MEDIANTE UTILIZZO DI BETONCINO - COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1386 IG.05.015.3.a	PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN ROCCIA DURA - DA 0 A 30 M	dmc 100 548,00	2,46	16,32	0,40	40 219,20
1387 PA.048	GIUNTO DI DILATAZIONE A LAMELLE - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 800 MM	m 158,40	119,00	0,00	0,00	0,00
1388 PA.049	GIUNTO DI DILATAZIONE A LAMELLE - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 400 MM	m 21,10	24 860,00	0,00	0,00	0,00
1389 PA.052	STRUTTURA DI ACCIAIO DI RINFORZO VERNICIATURA E ZINCATURA	m 21,10	21 752,50	0,00	0,00	0,00
1390 PA.052	STRUTTURA DI ACCIAIO DI RINFORZO VERNICIATURA E ZINCATURA	kg 134 400,00	3,64	13,74	0,50	67 200,00
		kg 204 000,00	3,64	13,74	0,50	102 000,00
	Totale 11 - Travi d'impalcato in acciaio Euro					
	Totale W_A - Interventi di adeguamento sismico Euro					
	W_C - Interventi su intero lotto					
	17 - Opere accessorie					
1391 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa ... in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³ 68,20	10,68	61,28	6,54	446,03
1392 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³ 740,55	6,59	68,48	4,51	3 339,88
1393 01.P03.A70.005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)	m³ 649,84	22,15	0,00	0,00	0,00
07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione;					
1394 07.A09.I10.050	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in po ... prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 315 mm	m 57,00	23,98	91,19	21,87	1 246,59
1395 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI - CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)	m³ 533,83	6,56	43,63	2,86	1 526,75
1396 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m³ 0,20	73,70	21,15	15,59	3,12
1397 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m³ 2,59	73,70	21,15	15,59	40,38
1398	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
B.03.025.b	OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³				
		9,57	73,70	21,15	15,59	149,20
1399 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³				
		0,88	73,70	21,15	15,59	13,72
1400 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc	m ³				
		25,99	73,70	21,15	15,59	405,18
1401 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK >= 30 N/mmq)	m ³				
		27,75	102,51	10,50	10,76	298,59
1402 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m ²				
		65,60	21,24	66,87	14,20	931,52
1403 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA	kg				
		140,00	1,40	8,80	0,12	16,80
1404 G.05.015.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA	m ²				
		3 898,00	259,10	14,79	38,32	149 371,36
1405 I.01.001.d	TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 30	m				
		75,00	10,19	28,82	2,94	220,50
1406 I.01.001.e	TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 40	m				
		6,50	10,70	29,20	3,12	20,28
1407 I.01.001.e	TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 40	m				
		34,10	10,70	29,20	3,12	106,39
1408 I.01.001.f	TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 50	m				
		165,00	14,12	30,65	4,33	714,45
1409 I.01.003.b	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE - DIAMETRO INTERNO CM 40	m				
		661,00	7,78	11,62	0,90	594,90
1410 I.01.006.a	MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA - AD ELEMENTI INCASTRATI	kg				
		1 295,00	2,06	18,33	0,38	492,10
1411 I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20	m				
		253,00	19,71	25,00	4,93	1 247,29
1412 I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO					

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1413 I.02.030.a	CUNETTONI TRAPEZOIDALI - DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6	Cadauno 42,00	14,18	21,92	3,11	130,62
1414 I.02.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm	m 230,00	43,95	18,85	8,28	1 904,40
1415 I.02.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm	Cadauno 4,00	72,40	16,57	12,00	48,00
1416 I.02.085.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm	Cadauno 4,00	56,32	19,54	11,00	44,00
1417 I.02.085.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm	Cadauno 18,00	195,98	13,13	25,73	463,14
1418 I.02.090.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm	Cadauno 18,00	130,17	17,31	22,53	405,54
1419 I.02.125.d	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300	Cadauno 18,00	211,96	4,95	10,49	188,82
1420 I.03.003.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN DISCONTINUO DI ACQUE DILAVAMENTO SUPERFICIALE DI 1 PIOGGIA: VASCA DI ACCUMULO + DISOLEATORE - C.A.V. - SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 7000 MQ	m 122,00	403,84	3,92	15,83	1 931,26
1421 PA.053	Fornitura e posa di Impianto ovale di separazione fanghi e oli a pacchi lamellari GN 300 VIA tub 18 OL 300 l/s	Cadauno 1,00	28 532,74	5,73	1 634,93	1 634,93
		Cadauno 1,00	60 147,74	0,00	0,00	0,00
	Totale 17 - Opere accessorie Euro					
	Totale W_C - Interventi su intero lotto Euro					
	Totale W - Opere d'arte Euro					
	Z - Movimenti terre e bilancio materie					
	Z_0 - Movimenti terre e bilancio materie					
	04 - Movimenti terra e trasporto a discarica					
1422 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM	m³ 6 170 963,95	0,19	41,10	0,08	493 677,12
1423 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.	m³ -44 951,88	12,00	7,91	0,95	-42 704,29

MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1424 A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA	m ³				
		-8 276,68	14,73	3,99	0,59	-4 883,24
1425 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE	mc				
		8 276,68	4,67	49,87	2,33	19 284,66
1426 A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE	mc				
		44 951,88	2,48	39,35	0,98	44 052,84
1427 E.08.005.17.01.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 01 01 - CEMENTO	ton				
		4 525,01	24,86	0,00	0,00	0,00
1428 E.08.005.17.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"	ton				
		4 581,97	12,43	0,00	0,00	0,00
1429 E.08.005.17.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"	m ³				
		38 520,70	2,60	0,00	0,00	0,00
1430 PA.121	STOCCAGGIO PROVVISORIO MATERIALE DI SCAVO	ton				
		101 134,26	6,22	0,00	0,00	0,00
	Totale 04 - Movimenti terra e trasporto a discarica Euro					
	Totale Z_0 - Movimenti terre e bilancio materie Euro					
	Totale Z - Movimenti terre e bilancio materie Euro					
	Importo Lavori Euro					
	Importo manodopera Euro					10 706 027,84

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
A - Opere di riambientalizzazione	973 526,51		121 817,97	12,51
A_1 - Piantumazione ed inerbimenti	973 526,51		121 817,97	12,51
42 - Aree verdi	973 526,51		121 817,97	12,51
C - Viabilità di collegamento cantiere/Cantierizzazione	21 148 806,35		2 077 326,11	9,82
C_1 - Viabilità di cantiere	1 979 203,06		174 348,11	8,81
02 - Demolizioni	17 397,58		5 547,87	31,89
03 - Scavi	64 065,24		23 430,65	36,57
04 - Movimenti terra e trasporto a discarica	139 269,28		16 105,27	11,56
14 - Sovrastruttura stradale	76 197,73		14 116,09	18,53
16 - Opere provvisionali	271 066,57		45 298,55	16,71
17 - Opere accessorie	900 268,51		28 000,41	3,11
27 - Barriere di sicurezza	43 341,99		2 512,94	5,80
41 - Ponte bailey	467 596,16		39 336,33	8,41
C_2 - Cantierizzazione	13 368 096,47		812 323,93	6,08
03 - Scavi	148 157,13		61 184,88	41,30
04 - Movimenti terra e trasporto a discarica	888 421,53		216 257,47	24,34
16 - Opere provvisionali	7 066 230,02		400 479,34	5,67
26 - Nuova cabina MT/BT e lavorazioni di cantiere	228 658,39		36 615,48	16,01
100 - Oneri della sicurezza	1 752 418,62		97 786,76	5,58
106 - Cantieri A32	3 284 210,78		0,00	0,00
C_3 - Security	5 680 363,22		969 694,97	17,07
02 - Demolizioni	105 272,28		42 304,16	40,19
04 - Movimenti terra e trasporto a discarica	691 217,20		277 579,68	40,16
15 - Opere di sostegno o consolidamento	1 054 930,41		155 369,89	14,73
100 - Oneri della sicurezza	27 236,79		2,77	0,01
101 - Delimitazione aree	1 183 101,37		53 912,13	4,56
103 - Impianto approvvigionamento acqua	173 688,70		15 690,91	9,03
104 - Impianti elettrici e di sicurezza	892 482,70		126 726,64	14,20
105 - Viabilità di security	1 504 288,43		298 108,79	19,82
106 - Cantieri A32	48 145,34		0,00	0,00
C_4 - Bonifica ordigni bellici e archeologia	121 143,60		120 959,10	99,85
03 - Scavi	121 143,60		120 959,10	99,85
I - Opere idrauliche	86 957,96		20 561,25	23,65
I_4 - Opere di regimazione idraulica	86 957,96		20 561,25	23,65
17 - Opere accessorie	86 957,96		20 561,25	23,65
R - Rilevati	2 476 956,79		534 017,24	21,56
R_1 - Piazzale	399 366,75		68 285,79	17,10
04 - Movimenti terra e trasporto a discarica	221 671,12		39 452,12	17,80
14 - Sovrastruttura stradale	163 374,15		24 990,29	15,30
27 - Barriere di sicurezza	13 642,20		3 818,10	27,99
28 - Segnaletica	679,28		25,28	3,72
R_2 - Rampa di uscita direzione Bardonecchia	519 269,90		77 747,11	14,97
04 - Movimenti terra e trasporto a discarica	97 656,06		12 049,44	12,34
14 - Sovrastruttura stradale	121 512,84		18 065,00	14,87
27 - Barriere di sicurezza	282 331,41		44 865,14	15,89
28 - Segnaletica	17 769,59		2 767,53	15,57
R_3 - Rampa di ingresso direzione Torino	360 644,66		57 918,91	16,06
04 - Movimenti terra e trasporto a discarica	55 748,32		6 867,11	12,32
14 - Sovrastruttura stradale	141 583,84		33 568,54	23,71
27 - Barriere di sicurezza	147 273,41		15 522,32	10,54
28 - Segnaletica	16 039,09		1 960,94	12,23
R_4 - Viabilità di collegamento cantiere	585 642,32		142 072,91	24,26
04 - Movimenti terra e trasporto a discarica	307 159,48		77 937,04	25,37
14 - Sovrastruttura stradale	75 938,60		11 673,92	15,37
27 - Barriere di sicurezza	200 140,90		52 295,36	26,13
28 - Segnaletica	2 403,34		166,59	6,93
R_6 - Demolizioni	204 246,65		92 311,97	45,20
02 - Demolizioni	204 246,65		92 311,97	45,20
R_7 - Asse autostradale	407 786,51		95 680,55	23,46
14 - Sovrastruttura stradale	341 461,60		88 366,80	25,88
28 - Segnaletica	66 324,91		7 313,75	11,03

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
S - Interferenze	1 107 051,17		266 665,00	24,09
S_2 - Elettrici e illuminazione	515 432,80		96 142,30	18,65
19 - Inteferenze minori	515 432,80		96 142,30	18,65
S_3 - Impianti telefonici/di segnale	591 618,37		170 522,70	28,82
19 - Inteferenze minori	591 618,37		170 522,70	28,82
T - Impianti/Illuminazione	803 379,54		96 466,55	12,01
T_7 - Distribuzione e illuminazione esterna	803 379,54		96 466,55	12,01
20 - Cabina MT	65 703,66		8 052,50	12,26
21 - Cantiere TELT e collegamento a nuove rampe - fase provvisoria	11 129,20		0,00	0,00
23 - Cantiere TELT	141 411,48		22 737,19	16,08
30 - Lavorazioni galleria - Nuovo impianto elettrico	10 940,72		1 969,54	18,00
31 - Lavorazioni galleria - smontaggio nuovo impianto elettrico	809,90		637,10	78,66
32 - Lavorazioni galleria - risoluzione interfernza fase 2	11 764,50		3 766,28	32,01
34 - Lavorazioni rampa di uscita direzione Bardonecchia	176 725,53		19 958,28	11,29
35 - Lavorazioni rampa di ingresso direzione Torino	178 452,41		20 086,77	11,26
36 - Lavorazioni piazzale e stada di collegamento	96 901,16		11 881,17	12,26
37 - Lavorazioni galleria Giaglione/Ramat A32	109 117,66		7 325,14	6,71
43 - Lavorazione A32	423,32		52,58	12,42
W - Opere d'arte	42 610 697,43		7 079 746,63	16,61
W_2 - Rampa di uscita A32	5 800 943,17		928 519,15	16,01
05 - Pali di fondazioni	504 141,60		107 595,60	21,34
06 - Fondazioni	301 600,38		54 201,28	17,97
07 - Spalle	39 172,38		9 287,00	23,71
08 - Pile	286 550,96		75 633,34	26,39
09 - Pulvini	93 564,00		20 887,31	22,32
11 - Travi d'impalcato in acciaio	3 069 840,11		404 251,27	13,17
12 - Soletta di completamento	536 123,02		106 138,18	19,80
16 - Opere provvisionali	324 585,04		66 819,80	20,59
17 - Opere accessorie	645 365,68		83 705,37	12,97
W_4 - Opere di sostegno	1 117 522,41		212 153,37	18,98
39 - Berlinesi piazzale di manovra	837 108,89		159 755,30	19,08
40 - Berlinese viabilità di collegamento al cantiere	280 413,52		52 398,07	18,69
W_5 - Allargamento Viadotto Clarea salita	10 315 404,13		1 754 506,17	17,01
02 - Demolizioni	28 513,01		18 420,67	64,60
05 - Pali di fondazioni	581 660,40		124 136,40	21,34
06 - Fondazioni	409 684,00		75 789,85	18,50
08 - Pile	727 538,50		178 534,70	24,54
09 - Pulvini	150 064,35		32 919,73	21,94
11 - Travi d'impalcato in acciaio	6 279 398,46		871 709,67	13,88
12 - Soletta di completamento	703 310,80		151 740,29	21,58
16 - Opere provvisionali	1 079 126,72		232 252,38	21,52
17 - Opere accessorie	356 107,89		69 002,48	19,38
W_6 - Allargamento Viadotto Clarea discesa	14 668 690,00		2 436 370,48	16,61
02 - Demolizioni	43 845,70		28 284,93	64,51
05 - Pali di fondazioni	921 424,02		196 742,82	21,35
06 - Fondazioni	568 256,83		104 920,83	18,46
07 - Spalle	23 951,76		6 567,55	27,42
08 - Pile	923 290,30		225 579,99	24,43
09 - Pulvini	232 262,02		50 949,40	21,94
11 - Travi d'impalcato in acciaio	9 837 396,44		1 389 591,00	14,13
12 - Soletta di completamento	1 054 272,14		222 699,22	21,12
16 - Opere provvisionali	339 179,83		66 402,08	19,58
17 - Opere accessorie	724 810,96		144 632,66	19,95
W_7 - Muri di sostegno	21 584,07		5 971,41	27,67
02 - Demolizioni	102,41		49,95	48,77
03 - Scavi	387,20		171,03	44,17
06 - Fondazioni	9 056,32		1 872,22	20,67
13 - Elevazioni	12 038,14		3 878,21	32,22
W_9 - Galleria artificiale	1 157 322,84		280 484,13	24,24
03 - Scavi	114 035,93		36 776,29	32,25
06 - Fondazioni	240 304,41		42 028,01	17,49
13 - Elevazioni	681 756,24		161 897,59	23,75
15 - Opere di sostegno o consolidamento	36 879,29		7 020,52	19,04

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
17 - Opere accessorie	84 346,97		32 761,72	38,84
W_A - Interventi di adeguamento sismico	8 311 883,17		1 293 806,18	15,57
07 - Spalle	683 453,53		75 405,08	11,03
08 - Pile	636 461,51		88 744,26	13,94
11 - Travi d'impalcato in acciaio	6 991 968,13		1 129 656,84	16,16
W_C - Interventi su intero lotto	1 217 347,64		167 935,74	13,80
17 - Opere accessorie	1 217 347,64		167 935,74	13,80
Z - Movimenti terre e bilancio materie	1 559 932,41		509 427,09	32,66
Z_0 - Movimenti terre e bilancio materie	1 559 932,41		509 427,09	32,66
04 - Movimenti terra e trasporto a discarica	1 559 932,41		509 427,09	32,66
 IMPORTO LAVORI Euro		 70 767 308,16	 10 706 027,84	 15,13
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		70 767 308,16		