

3		Aggiornamento novembre 2015	27/11/15		
2		Aggiornamento aprile 2015	29/04/15		
1			24/11/14		
Rev	Nome file	Descrizione	Data	Redatto	Appr.

REGIONE VENETO

PROVINCIA DI VENEZIA

COMUNE DI PORTOGRUARO

INTERVENTI URGENTI DI CONSOLIDAMENTO DELLE FONDAZIONI DELLA TORRE CIVICA DI PORTOGRUARO

PROGETTO DEFINITIVO



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ELABORATO

EO1

DATA NOVEMBRE 2014

SCALA

PROGETTISTI

Progettazione generale, geotecnica e delle opere di fondazione

Prof. Ing. Francesco Colleselli

colleselli & p.
INGEGNERIA GEOTECNICA

Via Vigonovese, 115 - 35127 Padova
Tel 049 8705204-953 - Fax 049 7628139
e-mail info@colleselligeotecnica.it
www.colleselligeotecnica.it

Collaborazione progettazione geotecnica e delle opere di fondazione

Ing. Giuseppe Colleselli

Via Vigonovese, 115 - 35127 Padova

Documentazione contabile e amministrativa e sistemazione sottoservizi

Ing. Arturo Busetto

Progettazione delle strutture in elevazione
Coord. sicurezza in fase di progettazione

Ing. Fabio Urban

AB&P
Engineering s.r.l.

Vicolo Forni Vecchi, n° 1/A Pordenone
Tel. 0434.208166 Fax 0434.27005
e-mail info@busettoarturo.it

CONSULENTI

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
MECCANICA E STRUTTURALE



Gruppo di lavoro:
Dr. Daniele Zonta
Ing. Emiliano Deblasi
Ing. Marco Molinari
Ing. Davide Trapani

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	03.05	01 PRIMA FASE 01.01 OPERE PROPEDEUTICHE Demolizione pavimentazione piazza RIMOZIONE ACCURATA DI PAVIMENTAZIONE IN PIETRA E ACCIOTTOLATO pavimentazione piazza Sommano 03.05	mq	900,00 900,00	€ 24,00	€ 21.600,00
2	04.05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A "CONCI" a) per profondità fino a cm 200 scavo sotto pavimentazione piazza per realizzazione modifica reti interrate 800x0,60 Sommano 04.05/a) per p	mc	480,00 480,00	€ 12,00	€ 5.760,00
3	04.05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A "CONCI" c) Sovraprezzo per scavo eseguito in c...sizione disagiata a giudizio della D.L. Sommano 04.05/c) Sovra	mc	480,00 480,00	€ 10,00	€ 4.800,00
		Sommano Demolizione pavimentazione piazza				€ 32.160,00
4	05.05	Spostamento provvisorio rete Enel SMANTELLAMENTO RETE ENEL Sommano 05.05	a corpo	1,00 1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
5	05.13	REALIZZAZIONE RETE ENEL PROVVISORIA Sommano 05.13	a corpo	1,00 1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
		Sommano Spostamento provvisorio rete Enel				€ 7.500,00
6	05.03	Spostamento provvisorio rete Gas SMANTELLAMENTO RETE GAS ESISTENTE Sommano 05.03	a corpo	1,00 1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
7	05.11	REALIZZAZIONE RETE GAS METANO PROVVISORIA Sommano 05.11	a corpo	1,00 1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
		Sommano Spostamento provvisorio rete Gas				€ 7.000,00
8	05.04	Spostamento provvisorio rete Telecom SMANTELLAMENTO RETE TELECOM Sommano 05.04	a corpo	1,00 1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
9	05.12	REALIZZAZIONE RETE TELECOM PROVVISORIA Sommano 05.12	a corpo	1,00 1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
		Sommano Spostamento provvisorio rete Telecom				€ 6.500,00
10	04.10	Spostamento definitivo rete acque nere SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA PER CONDOTTE FOGNARIE Sommano 04.10	mc	100,00 100,00	€ 16,00	€ 1.600,00
11	05.02	SMANTELLAMENTO RETE ACQUE NERE Sommano 05.02	a corpo	1,00 1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
		A Riportare:				€ 4.600,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 4.600,00
12	16.31	TUBAZIONI IN PVC-U a) diametro esterno 110 mm Sommano 16.31/a) diame	m	50,00 50,00	€ 10,00	€ 500,00
13	16.31	TUBAZIONI IN PVC-U b) diametro esterno 125 mm Sommano 16.31/b) diame	m	50,00 50,00	€ 15,00	€ 750,00
14	16.31	TUBAZIONI IN PVC-U c) diametro esterno 160 mm Sommano 16.31/c) diame	m	50,00 50,00	€ 20,00	€ 1.000,00
15	16.31	TUBAZIONI IN PVC-U d) diametro esterno 200 mm Sommano 16.31/d) diame	m	75,00 75,00	€ 30,00	€ 2.250,00
16	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI C1) sez. cm 40 x 40 Sommano 16.35/C1) sez.	cad	15,00 15,00	€ 45,00	€ 675,00
17	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI C2) Compenso agg.vo su C1 per prolunga 15 x 40 Sommano 16.35/C2) Comp	cm	600,00 600,00	€ 0,40	€ 240,00
18	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI D1) sez. cm 50 x 50 Sommano 16.35/D1) sez.	cad	10,00 10,00	€ 65,00	€ 650,00
19	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI D2) Compenso agg.vo su E1 per prolunga 10 x 50 Sommano 16.35/D2) Comp	cm	500,00 500,00	€ 0,45	€ 225,00
20	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI E1) sez. cm 60 x 60 Sommano 16.35/E1) sez.	cad	5,00 5,00	€ 85,00	€ 425,00
21	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI E2) Compenso agg.vo su E1 per prolunga 5 x 60 Sommano 16.35/E2) Comp	cm	300,00 300,00	€ 0,60	€ 180,00
22	16.45	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE B) Classe C 250 15x35 10x55 5x90 Sommano 16.45/B) Class	kg	525,00 550,00 450,00 1.525,00	€ 2,15	€ 3.278,75
23	16.50	CHIUSINO IN GHISA TIPO MONTINI MOD. TECNO luce netta di passaggio mm 400 x 400, dimensioni esterne mm 500 x 500 Sommano 16.50/luce net	cad	5,00 5,00	€ 115,00	€ 575,00
24	16.50	CHIUSINO IN GHISA TIPO MONTINI MOD. TECNO luce netta di passaggio mm 500 x 500, dimensioni esterne mm 600 x 600 Sommano 16.50/luce net	cad	10,00 10,00	€ 140,00	€ 1.400,00
25	16.55	ALLACCIAMENTO SINGOLA UTENZA A Riportare:		30,00 30,00		€ 16.748,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
26	05.01	Riporto:		30,00		€ 16.748,75
		Sommano 16.55	cad	30,00	€ 75,00	€ 2.250,00
		Sommano Spostamento definitivo rete acque nere				€ 18.998,75
		Spostamento provvisorio rete acque meteoriche		1,00		
27	05.10	SMANTELLAMENTO RETE ACQUE METEORICHE	a			
		Sommano 05.01	corpo	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
28	05.06	REALIZZAZIONE RETE ACQUE METEORICHE		1,00		
		PROVVISORIA	a			
29	05.14	Sommano 05.10	corpo	1,00	€ 4.000,00	€ 4.000,00
		Sommano Spostamento provvisorio rete acque meteoriche				€ 7.000,00
30	05.07	Spostamento provvisorio rete acquedotto		1,00		
		SMANTELLAMENTO RETE ACQUEDOTTO	a			
31	05.15	Sommano 05.06	corpo	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
		REALIZZAZIONE RETE ACQUEDOTTO		1,00		
32	06.05	PROVVISORIA	a			
		Sommano 05.14	corpo	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
33	06.10	Sommano Spostamento provvisorio rete acquedotto				€ 7.000,00
		Spostamento provvisorio rete illuminazione pubblica		1,00		
34	06.05	SMANTELLAMENTO RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	a			
		Sommano 05.07	corpo	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
35	06.15	REALIZZAZIONE COLLEGAMENTO		1,00		
		PROVVISORIO ILL. PUBBLICA	a			
36	06.10	Sommano 05.15	corpo	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
		Sommano Spostamento provvisorio rete illuminazione pubblica				€ 3.000,00
37	06.05	Riepilogo				
		Demolizione pavimentazione piazza				€ 32.160,00
38	06.05	Spostamento provvisorio rete Enel				€ 7.500,00
		Spostamento provvisorio rete Gas				€ 7.000,00
39	06.05	Spostamento provvisorio rete Telecom				€ 6.500,00
		Spostamento definitivo rete acque nere				€ 18.998,75
40	06.05	Spostamento provvisorio rete acque meteoriche				€ 7.000,00
		Spostamento provvisorio rete acquedotto				€ 7.000,00
41	06.10	Spostamento provvisorio rete illuminazione pubblica				€ 3.000,00
		Sommano 01.01 OPERE PROPEDEUTICHE				€ 89.158,75
42	06.05	01.02 OPERE PER IL CONTENIMENTO PROVVISORIO				
		Micropali per struttura di contenimento				
43	06.05	IMPIANTO DI CANTIERE PER PALI, MICROPALI E TIRANTI		1,000		
		a corpo				
44	06.10	Sommano 06.05	a			
			corpo	1,000	€ 4.000,00	€ 4.000,00
45	06.10	MICROPALI CON RIEMPIMENTO A GRAVITA' - DIAM. 250 MM				
		Micropali D 250 mm di fondazione della struttura				
46	06.10	A Riportare:				€ 4.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 4.000,00
		provvisionale				
		133 x 14,00		1.862,00		
		Micropali per prove di carico				
		4 x 14,00		56,00		
		Sommano 06.10	m	1.918,00	€ 45,00	€ 86.310,00
34	06.15	ARMATURA PER PALI DI FONDAZIONE				
		Per micropali D250 di fondazione della struttura				
		provvisionale				
		133 x 14,80 x 40		78.736,00		
		Micropali per prove di carico				
		4 x 14,80 x 40		2.368,00		
		Sommano 06.15	kg	81.104,00	€ 0,90	€ 72.993,60
35	06.20	ARMATURA DI ADERENZA				
		Per micropali D250 di fondazione della struttura				
		provvisionale				
		Sommano 06.20	cad	133,00	€ 15,00	€ 1.995,00
36	06.25	PROVE DI CARICO SU PALI				
		Sommano 06.25	a	1,00		
			corpo	1,00	€ 7.000,00	€ 7.000,00
						€172.298,60
		Sommano Micropali per struttura di contenimento				
		Fondazione struttura di contenimento				
37	04.05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A "CONCI"				
		a) per profondità fino a cm 200				
		Scavo per la realizzazione della platea di fondazione				
		della struttura provvisionale				
		200 x 0,90		180,00		
		Sommano 04.05/a) per p	mc	180,00	€ 12,00	€ 2.160,00
38	04.05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A "CONCI"				
		c) Sovraprezzo per scavo eseguito in c...sizione				
		disagiata a giudizio della D.L.				
		Sommano 04.05/c) Sovra	mc	180,00	€ 10,00	€ 1.800,00
39	04.15	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA				
		Materiale di risulta dallo scavo per le fondazioni della				
		struttura provvisionale				
		200 x 0,90		180,000		
		Sommano 04.15	mc	180,000	€ 12,00	€ 2.160,00
40	07.05	MAGRONE PER OPERE DI SOTTOFONDAZIONE				
		Magrone per i cordoli di fondazione della struttura				
		provvisionale				
		200 x 0,15		30,00		
		Sommano 07.05	mc	30,00	€ 105,00	€ 3.150,00
41	07.10	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE				
		Cordoli di fondazione della struttura provvisionale				
		12,35 x 2,40 x 0,70		20,748		
		17,50 x 2,80 x 0,70		34,300		
		15,15 x 6,00 x 0,70		63,630		
		Sommano 07.10	mc	118,678	€ 115,00	€ 13.647,97
42	07.15	CASSEFORME PER GETTI IN C.A.				
		a) per opere di fondazione				
		Casseforme per i cordoli di fondazione della struttura				
		A Riportare:				€ 22.917,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 22.917,97
		provvisionale (2,40+12,35+15,10+12,35+6,00+15,15+23,50+15,15) x 0,70		71,40		
		Sommano 07.15/a) per o	mc	71,40	€ 25,00	€ 1.785,00
43	07.20	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO armatura platea di fondazione struttura di contenimento ferro		9.959,29 40,71		
		Sommano 07.20	kg	10.000,00	€ 1,10	€ 11.000,00
		Sommano Fondazione struttura di contenimento				€ 35.702,97
44	01.01	Anello interno di irrigidimento OPERAIO IV LIVELLO mano d'opera per realizzazione appoggi IPE 240 3x8x2		48,00		
		Sommano 01.01	h	48,00	€ 31,05	€ 1.490,40
45	03.25	RIMOZIONE RAMPA DI SCALA IN LEGNO Sommano 03.25		3,00		
			cad	3,00	€ 1.500,00	€ 4.500,00
46	07.15	CASSEFORME PER GETTI IN C.A. d) per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane travi perimetrali 4 x 4,75 x 0,55		10,45		
		Sommano 07.15/d) per o	mc	10,45	€ 40,00	€ 418,00
47	07.20	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO ferro		664,62		
		Sommano 07.20	kg	664,62	€ 1,10	€ 731,08
48	07.25	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. soletta piena 23,50x0,25 travi perimetrali 4 x 4,75 x 0,30 x 0,55		5,88 3,14		
		Sommano 07.25	mc	9,02	€ 800,00	€ 7.216,00
49	09.05	MANUFATTI IN ACCIAIO B) acciaio S 275 putrelle per sostegno solaio in c.a. - IPE 240 4 x 5,50 x 30,70		675,40 324,60		
		Sommano 09.05/B) accia	kg	1.000,00	€ 2,00	€ 2.000,00
50	09.05	MANUFATTI IN ACCIAIO F) Compenso aggiuntivo per la realizza...sizione disagiata a giudizio della D.L. Sommano 09.05/F) Compe		1.000,00		
			kg	1.000,00	€ 0,25	€ 250,00
51	09.10	LAMIERA ZINCATA TIPO A 55/P 600 Sommano 09.10		23,50		
			mq	23,50	€ 55,00	€ 1.292,50
		Sommano Anello interno di irrigidimento				€ 17.897,98
52	08.10	Ancoraggio tirafondi struttura di contenimento ANCORAGGIO TIRAFONDI ALLA FONDAZIONE b) con n. 12 barre filettate M 27		30,00		
		A Riportare:		30,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		30,00		
		Sommano 08.10/b) con n	cad	30,00	€ 235,00	€ 7.050,00
53	08.10	ANCORAGGIO TIRAFONDI ALLA FONDAZIONE				
		c) con n. 12 barre filettate M 33		8,00		
		Sommano 08.10/c) con n	cad	8,00	€ 250,00	€ 2.000,00
54	08.10	ANCORAGGIO TIRAFONDI ALLA FONDAZIONE				
		d) sovrapprezzo per UNP 120 di contrasto		8,00		
		Sommano 08.10/d) sovra	cad	8,00	€ 80,00	€ 640,00
		Sommano Ancoraggio tirafondi struttura di contenimento				€ 9.690,00
55	09.05	Messa in opera struttura di contenimento				
		MANUFATTI IN ACCIAIO				
		B) acciaio S 275				
		Struttura di contenimento provvisoria		120.000,00		
		Sommano 09.05/B) accia	kg	120.000,00	€ 2,00	€240.000,00
56	09.05	MANUFATTI IN ACCIAIO				
		B) acciaio S 275				
		Piastre di base				
		18x95		1.710,00		
		10x105		1.050,00		
		10x115		1.150,00		
		dime da annegare nei getti				
		38x20		760,00		
		UNP 120 da annegare nei getti				
		8x40		320,00		
		Nodi				
		2x38x150		11.400,00		
		38x180		6.840,00		
		sfridi e bulloni		1.770,00		
		Sommano 09.05/B) accia	kg	25.000,00	€ 2,00	€ 50.000,00
57	09.05	MANUFATTI IN ACCIAIO				
		G) compenso aggiuntivo per la realizza...ata a giudizio				
		insindacabile della D.L.		120.000,00		
		Sommano 09.05/G) compe	kg	120.000,00	€ 0,08	€ 9.600,00
58	09.05	MANUFATTI IN ACCIAIO				
		G) compenso aggiuntivo per la realizza...ata a giudizio				
		insindacabile della D.L.		25.000,00		
		Sommano 09.05/G) compe	kg	25.000,00	€ 0,08	€ 2.000,00
		Sommano Messa in opera struttura di contenimento				€301.600,00
59	08.15	Struttura di connessione con martinetti				
		ANCORAGGI AD INIEZIONE CONTROLLATA				
		c) diam. 20 mm				
		ancoraggi al fusto del campanile				
		8x15		120,00		
		Sommano 08.15/c) diam.	cad	120,00	€ 25,00	€ 3.000,00
60	09.05	MANUFATTI IN ACCIAIO				
		B) acciaio S 275				
		piastra di ripartizione				
		- piatto 1				
		8 x 2,15 x 1,00 x (0,03x7850)		4.050,60		
		- piatto 2				
		(8x6) x 0,43 x 0,40 x (0,02x7850)		1.296,19		
		- piatto 3				
		(8x8) x 0,62 x 0,40 x (0,02x7850)		2.491,90		
		A Riportare:		7.838,69		€ 3.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		7.838,69		€ 3.000,00
		- piatto 4 8 x 0,90 x 0,40 x (0,02x7820)		450,43		
		- piatto 5 8 x 1,00 x 0,25 x (0,02x7850)		314,00		
		- tubo T diam. 100 mm con foro filettato (8x2) x (3,14x0,05x0,05) x 0,40 x 7850		502,40		
		mensola per piastra di ripartizione				
		- piatto a 8 x 1,00 x 0,55 x (0,02x7850)		690,80		
		- piatto b 8 x 1,00 x 0,30 x (0,02x7850)		376,80		
		- piatto c (8x3) x 0,28 x 0,55 x (0,015x7850)		435,20		
		Anello esterno				
		- travi HEB 400 (4x2) x 8,90 x 155		11.036,00		
		- piatti h (4x(44+44)) x 0,35 x 0,15 x (0,015x7850)		2.176,02		
		- piatti i (4x(4+4)) x 0,35 x 0,15 x (0,024x7850)		316,51		
		- piatto m 4 x 0,73 x 0,36 x (0,024x7850)		198,05		
		- piatto n 4 x 0,73 x 0,25 x (0,024x7850)		137,53		
		Trave di ripartizione HEB 450 4 x 1,30 x 171		889,20		
		- piatti g (4x(10+10)) x 0,40 x 0,28 x (0,015x7850)		1.055,04		
		- piatti d 4 x 0,55 x 0,55 x (0,05x7850)		474,93		
		- piatti e 4 x 0,55 x 0,55 x (0,05x7850)		474,93		
		- piatti f (4x2) x 0,38 x 0,43 x (0,04x7850)		410,46		
		Prolunghe 1 m 2x90		180,00		
		Prolunghe 0.50 m 2x45		90,00		
		- piatti f (4x2) x 0,38 x 0,43 x (0,04x7850)		410,46		
		- piatti e 4 x 0,55 x 0,55 x (0,05x7850)		474,93		
		- piatti d 4 x 0,55 x 0,55 x (0,05x7850)		474,93		
		Trave di contrasto HEB 500 2 x 3,50 x 187		1.309,00		
		2 x 2,40 x 187		897,60		
		- piatti (2x(13+13)) x 0,45 x 0,15 x (0,02x7850)		551,07		
		(2x(18+18)) x 0,45 x 0,15 x (0,02x7850)		763,02		
		a stima per bulloneria e varie		2.072,00		
		Sommano 09.05/B) acciaio	kg	<u>35.000,00</u>	€ 2,00	€ 70.000,00
61	09.05	MANUFATTI IN ACCIAIO				
		D) Acciaio 39 NiCrMo3 (contiene 0,39 %...meno dello 0,75 % di cromo e molibdeno)				
		Perno cilindrico 10x35 4x25		100,00		
		A Riportare:		100,00		€ 73.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		100,00		€ 73.000,00
		Perno cilindrico 10x35 4x25		100,00		
		Sommano 09.05/D) Accia	kg	200,00	€ 2,35	€ 470,00
62	09.05	MANUFATTI IN ACCIAIO E) Compenso aggiuntivo per la realizza...ari a insindacabile giudizio della D.L.		35.000,00		
		Sommano 09.05/E) Compe	kg	35.000,00	€ 0,08	€ 2.800,00
63	09.05	MANUFATTI IN ACCIAIO E) Compenso aggiuntivo per la realizza...ari a insindacabile giudizio della D.L.				
		Perno cilindrico 10x35 4x25		100,00		
		Perno cilindrico 10x35 4x25		100,00		
		Sommano 09.05/E) Compe	kg	200,00	€ 0,08	€ 16,00
64	09.05	MANUFATTI IN ACCIAIO G) compenso aggiuntivo per la realizza...ata a giudizio insindacabile della D.L.		35.000,00		
		Sommano 09.05/G) compe	kg	35.000,00	€ 0,08	€ 2.800,00
65	09.05	MANUFATTI IN ACCIAIO G) compenso aggiuntivo per la realizza...ata a giudizio insindacabile della D.L.		200,00		
		Sommano 09.05/G) compe	kg	200,00	€ 0,08	€ 16,00
66	14.05	ALLETTAMENTO PER MARTINETTI PIATTI Sommano 14.05	cad	8,00		
		Sommano Struttura di connessione con martinetti		8,00	€ 300,00	€ 2.400,00
		Opere propedeutiche per il monitoraggio				€ 81.502,00
67	09.05	MANUFATTI IN ACCIAIO B) acciaio S 275 Struttura di sostegno grigliati - pedane piccole HEA 160 (2x2) x 3,50 x 30,40 HEA 140 (2x2) x 5,00 x 24,7 IPE 140 (4x2) x 2,00 x 12,90 - pedana intermedia HEA 160 2 x 4,50 x 30,40 HEA 140 2 x 5,00 x 24,7 IPE 140 5 x 2,10 x 12,90 - pedana grande HEA 160 2 x 4,50 x 30,40 HEA 140 2 x 5,00 x 24,7 IPE 140 5 x 3,00 x 12,90 - angolari perimetrali grigliato con funzione di battipiede - 100x200x10 mm (40,00+26,50) x 1,60		425,60 494,00 206,40 273,60 247,00 135,45 273,60 247,00 193,50 106,40		
		A Riportare:		2.602,55		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		2.602,55		
		(11,00x2) x 1,60		35,20		
		13,00 x 1,60		20,80		
		15,00 x 1,60		24,00		
		- tubo quadro 60x60x6 mm per sostegno grigliato				
		(28+16) x 1,10 x 9,90		479,16		
		- tubo rettangolare orizz. 60x100x3 per parapetto grigliati				
		(40,00+26,50+22,00+13,00+15,00) x 7,20		838,80		
		- tubo rettangolare orizz. 60x60x4 per parapetto grigliati				
		2 x (40,00+26,50+22,00+13,00+15,00) x 6,90		1.607,70		
		- tubo verticale 60x60x6 mm parapetto grigliato				
		(2x44) x 1,20 x 9,90		1.045,44		
		((22,00+13,00+15,00)/0,80) x 9,90		618,75		
		varie per piastre e piatti di fissaggio circa il 5 %		362,60		
		Sommano 09.05/B) acciaio	kg	7.635,00	€ 2,00	€ 15.270,00
68	09.05	MANUFATTI IN ACCIAIO				
		G) compenso aggiuntivo per la realizza...ata a giudizio insindacabile della D.L.		7.635,00		
		Sommano 09.05/G) compe	kg	7.635,00	€ 0,08	€ 610,80
69	09.15	PANNELLI GRIGLIATI PORTANTI				
		Percorso di accesso più alto				
		22,00+14,00		36,00		
		Pedane di lavoro				
		2x8,00		16,00		
		10,00+14,00		24,00		
		Sommano 09.15	mq	76,00	€ 150,00	€ 11.400,00
70	09.20	SCALETТА IN ACCIAIO		4,00		
		Sommano 09.20	cad	4,00	€ 450,00	€ 1.800,00
		Sommano Opere propedeutiche per il monitoraggio				€ 29.080,80
		Riepilogo				
		Micropali per struttura di contenimento				€172.298,60
		Fondazione struttura di contenimento				€ 35.702,97
		Anello interno di irrigidimento				€ 17.897,98
		Ancoraggio tirafondi struttura di contenimento				€ 9.690,00
		Messa in opera struttura di contenimento				€301.600,00
		Struttura di connessione con martinetti				€ 81.502,00
		Opere propedeutiche per il monitoraggio				€ 29.080,80
		Sommano 01.02 OPERE PER IL CONTENIMENTO PROVVISORIO				€647.772,35
		01.03 FORNITURA E INSTALLAZIONE SISTEMA DI CONTROLLO MEDIANTE MARTINETTI IDRAULICI				
71	13.10	SISTEMA DI RIPARTIZIONE DEL CARICO (MARTINETTI PIATTO)		1,00		
		Sommano 13.10	a corpo	1,00	€ 18.000,00	€ 18.000,00
72	13.15	CELLE DI CARICO (DINAMOMETRI) DA 500 kN (Fase B - 3b)		16,00		
		Sommano 13.15	cad	16,00	€ 750,00	€ 12.000,00
73	13.20	MARTINETTI IDRAULICI DA 1000 KN		1,00		
		Sommano 13.20	a corpo	1,00	€ 41.600,00	€ 41.600,00
74	15.15	MESSA IN SERVIZIO DEL "SISTEMA DI				
		A Riportare:				€ 71.600,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 71.600,00
		CONTROLLO" DEI MARTINETTI		1,00		
		Sommano 15.15	a			
			corpo	1,00	€ 18.000,00	€ 18.000,00
		Sommano 01.03 FORNITURA E INSTALLAZIONE				
		SISTEMA DI CONTROLLO MEDIANTE				
		MARTINETTI IDRAULICI				€ 89.600,00
75	13.25	01.04 INDAGINI FONDAZIONALI				
		INDAGINI (CAROTAGGI) SU STRUTTURE DI FONDAZIONE				
		a) su calcestruzzo				
		carotaggi interni al fusto				
		5 x 4,00		20,00		
		carotaggi esterni al fusto				
		4 x 4,00		16,00		
		Sommano 13.25/a) su ca	m	36,00	€ 220,00	€ 7.920,00
76	13.25	INDAGINI (CAROTAGGI) SU STRUTTURE DI FONDAZIONE				
		b) su muratura in mattoni o mista mattoni e sasso				
		indagini sulle fondazioni della chiesa				
		15 x 2,50		37,50		
		Sommano 13.25/b) su mu	m	37,50	€ 200,00	€ 7.500,00
77	13.25	INDAGINI (CAROTAGGI) SU STRUTTURE DI FONDAZIONE				
		c) Sovraprezzo per carotaggi eseguiti ...utture esistenti in				
		posizione disagiata		20,00		
		Sommano 13.25/c) Sovra	m	20,00	€ 50,00	€ 1.000,00
		Sommano 01.04 INDAGINI FONDAZIONALI				€ 16.420,00
78	OS.005	OS 01 ONERI DI SICUREZZA SPECIALI				
		Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in				
		legno e metallo				
		recinzione perimetrale di cantiere				
		6,60+6,20+19,80+23,80+18,80+21,20		96,40		
		Sommano OS.005	mq	96,40	€ 34,00	€ 3.277,60
79	OS.010	Box di cantiere uso spogliatoio				
		a) Dimensioni 2,40 x 6,40 x 2,40 costo primo mese		1,00		
		Sommano OS.010/a) Dimen	cad	1,00	€ 520,00	€ 520,00
80	OS.010	Box di cantiere uso spogliatoio				
		b) Dimensioni 2,40 x 6,40 x 2,40 costo...sivi (per ogni				
		mese o frazione di mese)				
		1° fase		8,00		
		Sommano OS.010/b) Dimen	cad/me	8,00	€ 145,00	€ 1.160,00
81	OS.015	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario				
		a) Dimensioni 2,40 x 2,70 x 2,40 costo primo mese		1,00		
		Sommano OS.015/a) Dimen	cad	1,00	€ 380,00	€ 380,00
82	OS.015	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario				
		b) Dimensioni 2,40 x 2,70 x 2,40 costo...sivi (per ogni				
		mese o frazione di mese)				
		1° fase		8,00		
		Sommano OS.015/b) Dimen	cad/me	8,00	€ 158,00	€ 1.264,00
83	OS.020	Box di cantiere uso ufficio				
		a) Dimensioni 2,40 x 6,40 x 2,40 costo primo mese		1,00		
		Sommano OS.020/a) Dimen	cad	1,00	€ 463,00	€ 463,00
		A Riportare:				€ 7.064,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 7.064,60
84	OS.020	Box di cantiere uso ufficio b) Dimensioni 2,40 x 6,40 x 2,40 costo...sivi (per ogni mese o frazione di mese) 1° fase Sommano OS.020/b) Dimen	cad/me	10,00 10,00	€ 126,50	€ 1.265,00
85	OS.025	Rete distribuzione acqua potabile Sommano OS.025	m	50,00 50,00	€ 35,00	€ 1.750,00
86	OS.030	Rete di scarico Sommano OS.030	m	25,00 25,00	€ 55,00	€ 1.375,00
87	OS.035	Allacciamento da acquedotto ad uso cantiere Sommano OS.035	a corpo	1,00 1,00	€ 600,00	€ 600,00
88	OS.040	Linea elettrica con posa mobile Sommano OS.040	m	100,00 100,00	€ 7,00	€ 700,00
89	OS.045	Impianto fisso di illuminazione per la gestione del monitoraggio Sommano OS.045	a corpo	1,00 1,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00
90	OS.050	Impianto di illuminazione di emergenza per la gestione del monitoraggio Sommano OS.050	a corpo	1,00 1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
91	OS.055	Impianto di terra Sommano OS.055	a corpo	1,00 1,00	€ 585,95	€ 585,95
92	OS.060	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari d) modulo di altezza pari a 1110 mm e ...anche e rosse, rifrangenti in classe I. per delimitazione dei percorsi pedonali durante la realizzazione delle opere propedeutiche 20x6 Sommano OS.060/d) modul	cad	120,00 120,00	€ 2,50	€ 300,00
93	OS.060	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari e) montaggio e smontaggio, per ogni modulo. per delimitazione dei percorsi pedonali durante la realizzazione delle opere propedeutiche Sommano OS.060/e) monta	cad	100,00 100,00	€ 2,35	€ 235,00
94	OS.080	Percorso pedonale coperto Sommano OS.080	m	30,00 30,00	€ 55,00	€ 1.650,00
95	OS.095	Ponteggio multidirezionale per la realizzazione in sicurezza della struttura di contenimento Sommano OS.095	a corpo	1,00 1,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00
96	OS.100	Ponteggio multidirezionale interno al fusto Sommano OS.100	a corpo	1,00 1,00	€ 6.500,00	€ 6.500,00
97	OS.105 bis	Ponteggio per l'accesso in sicurezza al piano dei martinetti		1,00		
		A Riportare:		1,00		€ 62.025,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		1,00		€ 62.025,55
		Sommano OS.105 bis	a			
			corpo	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
98	OS.110	Ponteggio a telai prefabbricati per costruzione a) Nolo per il primo mese da realizzarsi a discrezione della Direzione Lavori ove necessario		500,00		
		Sommano OS.110/a) Nolo	mq	500,00	€ 9,60	€ 4.800,00
99	OS.110	Ponteggio a telai prefabbricati per costruzione b) Nolo per ogni mese successivo al primo fino ad un massimo di mesi 6 nolo per mesi 6 successivi 6x500		3.000,00		
		Sommano OS.110/b) Nolo	mq/me	3.000,00	€ 0,35	€ 1.050,00
100	OS.115	Puntellatura di solaio in legno b) per altezze da m 4,01 a m 7,00 puntellazione impalcati interni al fusto 2 x 5,00 x 5,00		50,00		
		Sommano OS.115/b) per a	mq	50,00	€ 50,00	€ 2.500,00
101	OS.120	Verifiche, sorveglianza o segnalazione...peratore per ora di effettivo servizio.		50,00		
		Sommano OS.120	ora	50,00	€ 30,00	€ 1.500,00
102	OS.125	Incontro iniziale e periodico del resp...one di direttive per la sua attuazione.		20,00		
		Sommano OS.125	h	20,00	€ 25,82	€ 516,40
103	OS.135	Estintore a polvere c) da kg 12 2x12		24,00		
		Sommano OS.135/c) da kg	cad/me	24,00	€ 5,04	€ 120,96
		Sommano OS 01 ONERI DI SICUREZZA SPECIALI				€ 74.012,91
		Riepilogo				
		01.01 OPERE PROPEDEUTICHE				€ 89.158,75
		01.02 OPERE PER IL CONTENIMENTO				
		PROVVISORIO				€647.772,35
		01.03 FORNITURA E INSTALLAZIONE SISTEMA				
		DI CONTROLLO MEDIANTE MARTINETTI				
		IDRAULICI				€ 89.600,00
		01.04 INDAGINI FONDAZIONALI				€ 16.420,00
		OS 01 ONERI DI SICUREZZA SPECIALI				€ 74.012,91
		Sommano 01 PRIMA FASE				€916.964,01
		02 SECONDA FASE				
		02.01 GESTIONE "SISTEMA" DEI MARTINETTI				
		GESTIONE DEL "SISTEMA" DEI MARTINETTI				
		IDRAULICI				
		2° fase		10,00		
		Sommano 15.21	a mese	10,00	€ 1.200,00	€ 12.000,00
		Sommano 02.01 GESTIONE "SISTEMA" DEI				
		MARTINETTI				€ 12.000,00
		02.02 CONSOLIDAMENTO SPIGOLO				
		CATTEDRALE				
105	10.10	INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO		20,00		
		Sommano 10.10	cad	20,00	€ 750,00	€ 15.000,00
		A Riportare:				€ 15.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 15.000,00
		Sommano 02.02 CONSOLIDAMENTO SPIGOLO CATTEDRALE				€ 15.000,00
		02.03 OPERE DI CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI TORRE CIVICA				
		Fase 1 - Fondazioni interne alla torre civica				
106	03.10	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE INTERNA AL FUSTO 4,60 x 4,60		21,16 0,84		
		Sommano 03.10	mq	22,00	€ 22,00	€ 484,00
107	03.15	DEMOLIZIONE DI CLS INTERNO AL FUSTO 4,80 x 4,80 x 0,50		11,52		
		Sommano 03.15	mc	11,52	€ 145,00	€ 1.670,40
108	04.05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A "CONCI" a) per profondità fino a cm 200 internamente al fusto 4,60 x 4,60 x 2,00		42,32		
		Sommano 04.05/a) per p	mc	42,32	€ 12,00	€ 507,84
109	04.05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A "CONCI" b) per profondità oltre cm 400 internamente al fusto 4,60 x 4,60 x 1		21,16		
		Sommano 04.05/b) per p	mc	21,16	€ 15,00	€ 317,40
110	04.05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A "CONCI" d) Sovraprezzo per scavo eseguito all'...sizione disagiata a giudizio della D.L.		42,32 21,16		
		Sommano 04.05/d) Sovra	mc	63,48	€ 75,00	€ 4.761,00
111	07.10	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE 4,60 x 4,60 x 2,80		59,25		
		Sommano 07.10	mc	59,25	€ 115,00	€ 6.813,75
		Sommano Fase 1 - Fondazioni interne alla torre civica				€ 14.554,39
		Fase 2 - Scavo lati Sud-Est e Sud-Ovest - Conci del cordolo in c.a. lato Sud-Ovest				
112	04.05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A "CONCI" a) per profondità fino a cm 200 Scavo per getto cordolo di fondazione della torre 17,50x2,00 17,50x2,00 8,00x2,00 14,50x2,00		35,00 35,00 16,00 29,00		
		Sommano 04.05/a) per p	mc	115,00	€ 12,00	€ 1.380,00
113	04.05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A "CONCI" b) per profondità oltre cm 400 Scavo per getto cordolo di fondazione della torre 17,50x1,00 17,50x1,00		17,50 17,50		
		A Riportare:		35,00		€ 1.380,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		35,00		€ 1.380,00
		8,00x1,00		8,00		
		14,50x1,00		14,50		
		Sommano 04.05/b) per p	mc	57,50	€ 15,00	€ 862,50
114	04.05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A "CONCI"				
		c) Sovraprezzo per scavo eseguito in c...sizione disagiata a giudizio della D.L.				
		Scavo per getto cordolo di fondazione della torre				
		17,50x3,00		52,50		
		17,50x3,00		52,50		
		8,00x3,00		24,00		
		14,50x3,00		43,50		
		Sommano 04.05/c) Sovra	mc	172,50	€ 10,00	€ 1.725,00
115	04.15	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA				
		Eliminazione del materiale di scavo non utilizzato per il rinterro				
		17,50x3,00		52,500		
		17,50x3,00		52,500		
		8,00x3,00		24,000		
		14,50x3,00		43,500		
		Sommano 04.15	mc	172,500	€ 12,00	€ 2.070,00
116	04.20	RINTERRI CON MATERIALI IDONEI				
		a) con misto di cava				
		Rinterro adiacente al cordolo di fondazione della torre				
		8,00x3,00		24,00		
		14,50x3,00		43,50		
				2,50		
		Sommano 04.20/a) con m	mc	70,00	€ 24,00	€ 1.680,00
117	07.05	MAGRONE PER OPERE DI SOTTOFONDAZIONE				
		Magrone per il getto dei conci lato sud e ovest				
		15x0,15		2,25		
		15x0,15		2,25		
		Sommano 07.05	mc	4,50	€ 105,00	€ 472,50
118	07.10	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE				
		Getto conci lato sud e ovest				
		14,00x2,80		39,200		
		14,00x2,80		39,200		
		Sommano 07.10	mc	78,400	€ 115,00	€ 9.016,00
119	07.15	CASSEFORME PER GETTI IN C.A.				
		a) per opere di fondazione				
		Casseforme per il getto del cordolo di fondazione della torre				
		2x5,00x2		20,00		
		13,00 x 2,80		36,40		
		13,00 x 2,80		36,40		
		Sommano 07.15/a) per o	mc	92,80	€ 25,00	€ 2.320,00
120	07.20	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO				
		Per cordolo di fondazione della torre				
		78,40x100		7.840,000		
		Sommano 07.20	kg	7.840,000	€ 1,10	€ 8.624,00
121	08.20	BARRE DI LEGATURA DIAM. 30 MM				
		A Riportare:				€ 28.150,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 28.150,00
		2x3x10		60,00		
		Sommano 08.20	cad	60,00	€ 35,00	€ 2.100,00
122	12.10	SCATOLA GUIDA IN ACCIAIO				
		2x4		8,00		
		Sommano 12.10	cadauno	8,00	€ 1.508,90	€ 12.071,20
123	16.25	GUAINE CORRUGATE PER TREFOLI				
		Da inserire nel getto del cordolo per consentire il passaggio dei tiranti				
		2 x (4,00+5,00)		18,000		
		Sommano 16.25	m	18,000	€ 15,00	€ 270,00
		Sommano Fase 2 - Scavo lati Sud-Est e Sud-Ovest...onci del cordolo in c.a. lato Sud-Ovest				€ 42.591,20
		Fase 3 - Scavo lati Est ed Ovest - Conci del cordolo in c.a. lati Est ed Ovest - Scavo lati Nord-Est e Nord-Ovest - Predisposizione per trefoli;				
124	04.05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A "CONCI"				
		a) per profondità fino a cm 200				
		Scavo per getto cordolo di fondazione della torre				
		21,50x2,00		43,00		
		21,50x2,00		43,00		
		11,50x2,00		23,00		
		17,50x2,00		35,00		
		Sommano 04.05/a) per p	mc	144,00	€ 12,00	€ 1.728,00
125	04.05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A "CONCI"				
		b) per profondità oltre cm 400				
		Scavo per getto cordolo di fondazione della torre				
		21,50x1,00		21,50		
		21,50x1,00		21,50		
		11,50x1,00		11,50		
		17,50x1,00		17,50		
		Sommano 04.05/b) per p	mc	72,00	€ 15,00	€ 1.080,00
126	04.05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A "CONCI"				
		c) Sovraprezzo per scavo eseguito in c...sizione disagiata a giudizio della D.L.		216,00		
		Sommano 04.05/c) Sovra	mc	216,00	€ 10,00	€ 2.160,00
127	04.15	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA				
		Eliminazione del materiale di scavo non utilizzato per il rinterro				
		21,50x3,00		64,500		
		21,50x3,00		64,500		
		11,50x3,00		34,500		
		17,50x3,00		52,500		
		Sommano 04.15	mc	216,000	€ 12,00	€ 2.592,00
128	04.20	RINTERRI CON MATERIALI IDONEI				
		a) con misto di cava				
		Rinterro adiacente al cordolo di fondazione della torre				
		11,50x3,00		34,50		
		17,50x3,00		52,50		
		Sommano 04.20/a) con m	mc	87,00	€ 24,00	€ 2.088,00
		A Riportare:				€ 9.648,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 9.648,00
129	07.05	MAGRONE PER OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Magrone per il getto dei conci lato est ed ovest 2x11,00x0,15 Sommano 07.05	mc	<u>3,30</u> <u>3,30</u>	€ 105,00	€ 346,50
130	07.10	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE getto conci lato est ed ovest 10,00x2,80 10,00x2,80 Sommano 07.10	mc	<u>28,000</u> <u>28,000</u> <u>56,000</u>	€ 115,00	€ 6.440,00
131	07.15	CASSEFORME PER GETTI IN C.A. a) per opere di fondazione Casseforme per il getto del cordolo di fondazione della torre 14,50 x 2,80 14,50 x 2,80 Sommano 07.15/a) per o	mc	<u>40,60</u> <u>40,60</u> <u>81,20</u>	€ 25,00	€ 2.030,00
132	07.20	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO Per cordolo di fondazione della torre 56,00x100 Sommano 07.20	kg	<u>5.600,000</u> <u>5.600,000</u>	€ 1,10	€ 6.160,00
133	08.20	BARRE DI LEGATURA DIAM. 30 MM 2x3x13 Sommano 08.20	cad	<u>78,00</u> <u>78,00</u>	€ 35,00	€ 2.730,00
134	11.10	PERFORAZIONI IN MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Perforazione fondazione in muratura del campanile per installazione tiranti 4 x 9,50 Sommano 11.10	m	<u>38,000</u> <u>38,000</u>	€ 35,00	€ 1.330,00
135	11.15	TREFOLO PER STRUTTURE IN C.A. Trefoli per la precompressione del dado di fondazione 4 x 13,50 Sommano 11.15	m	<u>54,000</u> <u>54,000</u>	€ 120,00	€ 6.480,00
136	12.10	SCATOLA GUIDA IN ACCIAIO 2x3 Sommano 12.10	cadauno	<u>6,00</u> <u>6,00</u>	€ 1.508,90	€ 9.053,40
137	16.25	GUAINE CORRUGATE PER TREFOLI Da inserire nel getto del cordolo per consentire il passaggio dei tiranti 2 x 4,00 Sommano 16.25 Sommano Fase 3 - Scavo lati Est ed Ovest - Con...rd -Ovest - Predisposizione per trefoli; Fase 4 - Scavo lati Est ed Ovest - Conci del cordolo in c.a. lati Est ed Ovest - Scavo lati Nord-Est e Nord-Ovest - Predisposizione per trefoli;	m	<u>8,000</u> <u>8,000</u>	€ 15,00	€ 120,00
						<u>€ 44.337,90</u>
138	04.05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		"CONCI"				
		a) per profondità fino a cm 200				
		Scavo per getto conci di fondazione lato nord e sud				
		14,50x2,00		29,00		
		4,00x2,00		8,00		
		10,50x2,00		21,00		
		4,00x2,00		8,00		
		Sommano 04.05/a) per p	mc	66,00	€ 12,00	€ 792,00
139	04.05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A "CONCI"				
		b) per profondità oltre cm 400				
		Scavo per getto conci di fondazione lato nord e sud				
		14,50x1,00		14,50		
		4,00x1,00		4,00		
		10,50x1,00		10,50		
		4,00x1,00		4,00		
		Sommano 04.05/b) per p	mc	33,00	€ 15,00	€ 495,00
140	04.05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A "CONCI"				
		c) Sovraprezzo per scavo eseguito in c...sizione				
		disagiata a giudizio della D.L.		99,00		
		Sommano 04.05/c) Sovra	mc	99,00	€ 10,00	€ 990,00
141	04.15	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA				
		Eliminazione del materiale di scavo non utilizzato per il				
		rinterro				
		14,50x3,00		43,500		
		4,00x3,00		12,000		
		10,50x3,00		31,500		
		4,00x3,00		12,000		
		Sommano 04.15	mc	99,000	€ 12,00	€ 1.188,00
142	04.20	RINTERRI CON MATERIALI IDONEI				
		a) con misto di cava				
		Rinterro adiacente al cordolo di fondazione della torre				
		4,00x3,00		12,00		
		4,00x3,00		12,00		
		Sommano 04.20/a) con m	mc	24,00	€ 24,00	€ 576,00
143	07.05	MAGRONE PER OPERE DI SOTTOFONDAZIONE				
		Magrone per il getto dei conci lato nord-est e nord-ovest				
		15x0,15		2,25		
		15x0,15		2,25		
		Sommano 07.05	mc	4,50	€ 105,00	€ 472,50
144	07.10	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE				
		Per getto conci lato nord-est e nord-ovest				
		14,50x2,80		40,600		
		14,50x2,80		40,600		
		Sommano 07.10	mc	81,200	€ 115,00	€ 9.338,00
145	07.15	CASSEFORME PER GETTI IN C.A.				
		a) per opere di fondazione				
		Casseforme per il getto del cordolo di fondazione della				
		torre				
		2x5,00x2		20,00		
		7,00 x 2,80		19,60		
		7,00 x 2,80		19,60		
		A Riportare:		59,20		€ 13.851,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		59,20		€ 13.851,50
		Sommano 07.15/a) per o	mc	59,20	€ 25,00	€ 1.480,00
146	07.20	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO Per conci lato nord-est e nord-ovest 81,20x100 Sommano 07.20	kg	8.120,000 8.120,000	€ 1,10	€ 8.932,00
147	08.20	BARRE DI LEGATURA DIAM. 30 MM 2x3x10 Sommano 08.20	cad	60,00 60,00	€ 35,00	€ 2.100,00
148	11.15	TREFOLO PER STRUTTURE IN C.A. Trefoli per la precompressione del dado di fondazione 4 x 13,50 Sommano 11.15	m	54,000 54,000	€ 120,00	€ 6.480,00
149	12.10	SCATOLA GUIDA IN ACCIAIO 2x4 Sommano 12.10	cadauno	8,00 8,00	€ 1.508,90	€ 12.071,20
150	16.25	GUAINE CORRUGATE PER TREFOLI Da inserire nel getto del cordolo per consentire il passaggio dei tiranti 2 x (3,60+4,60) Sommano 16.25 Sommano Fase 4 - Scavo lati Est ed Ovest - Con...rd -Ovest - Predisposizione per trefoli;	m	16,400 16,400	€ 15,00	€ 246,00
						€ 45.160,70
151	07.05	Fase 5 - Conci lati Nord-Est e Nord-Ovest - Scavi lato Nord e Sud - Inserimento trefoli in acciaio direzione Ovest-Est MAGRONE PER OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Magrone per getto conci lato nord e sud 2x15,00x0,15 Sommano 07.05	mc	4,50 4,50	€ 105,00	€ 472,50
152	07.10	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE Per getto conci lato nord e sud 14,50x2,80 14,50x2,80 Sommano 07.10	mc	40,600 40,600 81,200	€ 115,00	€ 9.338,00
153	07.15	CASSEFORME PER GETTI IN C.A. a) per opere di fondazione Casseforme per il getto del cordolo di fondazione della torre 2 x (2,50+4,00) x 2,80 Sommano 07.15/a) per o	mc	36,40 36,40	€ 25,00	€ 910,00
154	07.20	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO Per cordolo di fondazione della torre 81,20x100 Sommano 07.20	kg	8.120,000 8.120,000	€ 1,10	€ 8.932,00
155	08.20	BARRE DI LEGATURA DIAM. 30 MM 2x3x13 Sommano 08.20	cad	78,00 78,00	€ 35,00	€ 2.730,00
		A Riportare:				€ 22.382,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
156	11.10	Riporto: PERFORAZIONI IN MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Perforazione fondazione in muratura del campanile per installazione tiranti 4 x 9,50 Sommano 11.10	m	<u>38,000</u> <u>38,000</u>	€ 35,00	€ 22.382,50 € 1.330,00
157	11.15	TREFOLO PER STRUTTURE IN C.A. Trefoli per la precompressione del dado di fondazione 4 x 13,50 Sommano 11.15	m	<u>54,000</u> <u>54,000</u>	€ 120,00	€ 6.480,00
158	12.10	SCATOLA GUIDA IN ACCIAIO 2x5 Sommano 12.10	cadauno	<u>10,00</u> <u>10,00</u>	€ 1.508,90	€ 15.089,00
159	16.25	GUAINE CORRUGATE PER TREFOLI Da inserire nel getto del cordolo per consentire il passaggio dei tiranti 2 x 4 Sommano 16.25 Sommano Fase 5 - Conci lati Nord-Est e Nord-Ov... trefoli in acciaio direzione Ovest-Est	m	<u>8,000</u> <u>8,000</u>	€ 15,00	€ 120,00 € 45.401,50
160	12.05	Fase 6 - Completamento Pali soles IMPIANTO E SPIANTO CANTIERE - PALI TIPO SOLES Pali di consolidamento della torre civica Sommano 12.05	a corpo	<u>1,000</u> <u>1,000</u>	€ 13.000,00	€ 13.000,00
161	12.15	ESECUZIONE PALO SOLES Pali di consolidamento della torre civica 32,00 x 10 Sommano 12.15 Sommano Fase 6 - Completamento Pali soles	m	<u>320,000</u> <u>320,000</u>	€ 380,00	€121.600,00 €134.600,00
162	01.01	Aggottamento acque di falda e lavorazioni in economia OPERAIO IV LIVELLO Sommano 01.01	h	<u>20,000</u> <u>20,000</u>	€ 31,05	€ 621,00
163	01.02	OPERAIO SPECIALIZZATO Sommano 01.02	h	<u>20,000</u> <u>20,000</u>	€ 29,50	€ 590,00
164	01.03	OPERAIO QUALIFICATO Sommano 01.03	h	<u>20,000</u> <u>20,000</u>	€ 27,50	€ 550,00
165	01.04	OPERAIO COMUNE Sommano 01.04	h	<u>20,000</u> <u>20,000</u>	€ 24,95	€ 499,00
166	04.01	AGGOTTAMENTO ACQUE DI FALDA Sommano 04.01 Sommano Aggottamento acque di falda e lavorazioni in economia Riepilogo Fase 1 - Fondazioni interne alla torre civica	a corpo	<u>1,000</u> <u>1,000</u>	€ 12.000,00	€ 12.000,00 € 14.260,00 € 14.554,39
A Riportare:						€ 14.554,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 14.554,39
		Fase 2 - Scavo lati Sud-Est e Sud-Ovest - Conci del cordolo in c.a. lato Sud-Ovest				€ 42.591,20
		Fase 3 - Scavo lati Est ed Ovest - Conci del cordolo in c.a. lati Est ed Ovest - Scavo lati Nord-Est e Nord-Ovest - Predisposizione per trefoli;				€ 44.337,90
		Fase 4 - Scavo lati Est ed Ovest - Conci del cordolo in c.a. lati Est ed Ovest - Scavo lati Nord-Est e Nord-Ovest - Predisposizione per trefoli;				€ 45.160,70
		Fase 5 - Conci lati Nord-Est e Nord-Ovest - Scavi lato Nord e Sud - Inserimento trefoli in acciaio direzione Ovest-Est				€ 45.401,50
		Fase 6 - Completamento Pali soles				€134.600,00
		Aggottamento acque di falda e lavorazioni in economia				€ 14.260,00
		Sommano 02.03 OPERE DI CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI TORRE CIVICA				€340.905,69
167	14.25	02.04 RIPRISTINO PARAMENTI MURARI RIPRESA DI LESIONI SU PARAMENTO IN MATTONI A VISTA esterno a quota martinetti 4 x 7,50 x 2 Sommano 14.25	mq	60,00 60,00	€ 130,00	€ 7.800,00
		Sommano 02.04 RIPRISTINO PARAMENTI MURARI				€ 7.800,00
168	09.30	02.05 SMONTAGGIO STRUTTURE DI CONTENIMENTO PROVVISORIE E OPERE ACCESSORIE DI RIPRISTINO ALL'INTERNO DEL FUSTO SMONTAGGIO E DEMOLIZIONE STRUTTURE PROVVISORIE ESTERNE ED INTERNE CON OPERE ACCESSORIE Sommano 09.30	a corpo	1,00 1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
		Sommano 02.05 SMONTAGGIO STRUTTURE DI CONTENIMENTO PROVVISORIE DI RIPRISTINO ALL'INTERNO DEL FUSTO				€ 2.500,00
169	01.02	02.06 RIFACIMENTO DEFINITIVO CAVIDOTTI PER RETI TECNOLOGICHE ENEL OPERAIO SPECIALIZZATO Sommano 01.02	h	24,00 24,00	€ 29,50	€ 708,00
170	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI D1) sez. cm 50 x 50 Sommano 16.35/D1) sez.	cad	5,00 5,00	€ 65,00	€ 325,00
171	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI D2) Compenso agg.vo su E1 per prolunga 5x50 Sommano 16.35/D2) Comp	cm	250,00 250,00	€ 0,45	€ 112,50
172	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI E1) sez. cm 60 x 60 Sommano 16.35/E1) sez.	cad	5,00 5,00	€ 85,00	€ 425,00
173	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI E2) Compenso agg.vo su E1 per prolunga 5x60		300,00		
		A Riportare:		300,00		€ 1.570,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		300,00		€ 1.570,50
		Sommano 16.35/E2) Comp	cm	300,00	€ 0,60	€ 180,00
174	16.45	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE B) Classe C 250 5x90 5x120 Sommano 16.45/B) Class	kg	450,00 600,00 1.050,00	€ 2,15	€ 2.257,50
175	16.60	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI F) Tubo d. est. 110 mm Sommano 16.60/F) Tubo	m	125,00 125,00	€ 13,27	€ 1.658,75
176	16.60	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI G) Tubo d. est. 125 mm Sommano 16.60/G) Tubo	m	125,00 125,00	€ 14,73	€ 1.841,25
177	16.65	CAVIDOTTO RIGIDO IN PVC PER IMPIANTI INTERRATI F) Tubo d. est. 125 mm Sommano 16.65/F) Tubo Sommano ENEL TELECOM	m	125,00 125,00	€ 19,10	€ 2.387,50 € 9.895,50
178	01.02	OPERAIO SPECIALIZZATO Sommano 01.02	h	24,00 24,00	€ 29,50	€ 708,00
179	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI D1) sez. cm 50 x 50 Sommano 16.35/D1) sez.	cad	5,00 5,00	€ 65,00	€ 325,00
180	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI D2) Compenso agg.vo su E1 per prolunga 5x50 Sommano 16.35/D2) Comp	cm	250,00 250,00	€ 0,45	€ 112,50
181	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI E1) sez. cm 60 x 60 Sommano 16.35/E1) sez.	cad	5,00 5,00	€ 85,00	€ 425,00
182	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI E2) Compenso agg.vo su E1 per prolunga 5x60 Sommano 16.35/E2) Comp	cm	300,00 300,00	€ 0,60	€ 180,00
183	16.45	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE B) Classe C 250 5x90 5x120 Sommano 16.45/B) Class	kg	450,00 600,00 1.050,00	€ 2,15	€ 2.257,50
184	16.60	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI F) Tubo d. est. 110 mm Sommano 16.60/F) Tubo	m	75,00 75,00	€ 13,27	€ 995,25
185	16.60	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI G) Tubo d. est. 125 mm Sommano 16.60/G) Tubo	m	75,00 75,00	€ 14,73	€ 1.104,75
186	16.65	CAVIDOTTO RIGIDO IN PVC PER IMPIANTI INTERRATI A Riportare:				€ 6.108,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 6.108,00
		F) Tubo d. est. 125 mm		75,00		
		Sommano 16.65/F) Tubo	m	75,00	€ 19,10	€ 1.432,50
		Sommano TELECOM				€ 7.540,50
		ACQUEDOTTO				
187	05.55	REALIZZAZIONE NUOVA RETE ACQUEDOTTO		1,00		
		Sommano 05.55	a			
			corpo	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
		Sommano ACQUEDOTTO				€ 10.000,00
		ACQUE METEORICHE				
188	04.10	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA PER		100,00		
		CONDOTTE FOGNARIE		100,00	€ 16,00	€ 1.600,00
		Sommano 04.10	mc			
189	16.31	TUBAZIONI IN PVC-U		50,00		
		a) diametro esterno 110 mm		50,00	€ 10,00	€ 500,00
		Sommano 16.31/a) diame	m			
190	16.31	TUBAZIONI IN PVC-U		50,00		
		c) diametro esterno 160 mm		50,00	€ 20,00	€ 1.000,00
		Sommano 16.31/c) diame	m			
191	16.31	TUBAZIONI IN PVC-U		70,00		
		e) diametro esterno 250 mm		70,00	€ 44,00	€ 3.080,00
		Sommano 16.31/e) diame	m			
192	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI		15,00		
		C1) sez. cm 40 x 40		15,00	€ 45,00	€ 675,00
		Sommano 16.35/C1) sez.	cad			
193	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI		600,00		
		C2) Compenso agg.vo su C1 per prolunga		600,00	€ 0,40	€ 240,00
		15 x 40				
		Sommano 16.35/C2) Comp	cm			
194	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI		10,00		
		D1) sez. cm 50 x 50		10,00	€ 65,00	€ 650,00
		Sommano 16.35/D1) sez.	cad			
195	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI		500,00		
		D2) Compenso agg.vo su E1 per prolunga		500,00	€ 0,45	€ 225,00
		10 x 50				
		Sommano 16.35/D2) Comp	cm			
196	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI		5,00		
		E1) sez. cm 60 x 60		5,00	€ 85,00	€ 425,00
		Sommano 16.35/E1) sez.	cad			
197	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI		300,00		
		E2) Compenso agg.vo su E1 per prolunga		300,00	€ 0,60	€ 180,00
		5 x 60				
		Sommano 16.35/E2) Comp	cm			
198	16.40	CANALETTA IN C.A. CON GRIGLIA IN GHISA		8,00		
		A) Classe C 250		8,00	€ 85,00	€ 680,00
		2) dim. interne cm. 21 x h. 26				
		2 x 4,00				
		Sommano 16.40/A) Class/2) dim.	m			
199	16.45	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE		525,00		
		B) Classe C 250		525,00		
		chiusini e caditoie vari				
		15x35				
		A Riportare:				€ 9.255,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		525,00		€ 9.255,00
		10x55		550,00		
		5x90		450,00		
		Sommano 16.45/B) Class	kg	1.525,00	€ 2,15	€ 3.278,75
		Sommano ACQUE METEORICHE				€ 12.533,75
		ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
200	04.10	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA PER CONDOTTE FOGNARIE		30,00		
		Sommano 04.10	mc	30,00	€ 16,00	€ 480,00
201	16.35	POZZETTI NORMALI IN CLS PREFABBRICATI C1) sez. cm 40 x 40		15,00		
		Sommano 16.35/C1) sez.	cad	15,00	€ 45,00	€ 675,00
202	16.60	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI				
		D) Tubo d. est. 75 mm		100,00		
		Sommano 16.60/D) Tubo	m	100,00	€ 9,81	€ 981,00
		Sommano ILLUMINAZIONE PUBBLICA				€ 2.136,00
		Riepilogo				
		ENEL				€ 9.895,50
		TELECOM				€ 7.540,50
		ACQUEDOTTO				€ 10.000,00
		ACQUE METEORICHE				€ 12.533,75
		ILLUMINAZIONE PUBBLICA				€ 2.136,00
		Sommano 02.06 RIFACIMENTO DEFINITIVO CAVIDOTTI PER RETI TECNOLOGICHE				€ 42.105,75
203	14.10	02.07 RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI PIAZZA RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE ESTERNA CON PIETRA DI RECUPERO		900,00		
		Sommano 14.10	mq	900,00	€ 70,00	€ 63.000,00
204	14.30	MASSETTO IN C.A.				
		a)				
		sotto pavimentazione piazza		900,00		
		Sommano 14.30/a)	mq	900,00	€ 20,00	€ 18.000,00
		Sommano 02.07 RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI PIAZZA				€ 81.000,00
205	OS.010	OS 02 ONERI SICUREZZA SPECIALI				
		Box di cantiere uso spogliatoio				
		b) Dimensioni 2,40 x 6,40 x 2,40 costo...sivi (per ogni mese o frazione di mese)				
		2° fase		10,00		
		Sommano OS.010/b) Dimen	cad/me	10,00	€ 145,00	€ 1.450,00
206	OS.015	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario				
		b) Dimensioni 2,40 x 2,70 x 2,40 costo...sivi (per ogni mese o frazione di mese)				
		2° fase		10,00		
		Sommano OS.015/b) Dimen	cad/me	10,00	€ 158,00	€ 1.580,00
207	OS.020	Box di cantiere uso ufficio				
		b) Dimensioni 2,40 x 6,40 x 2,40 costo...sivi (per ogni mese o frazione di mese)				
		2° fase		10,00		
		Sommano OS.020/b) Dimen	cad/me	10,00	€ 126,50	€ 1.265,00
208	OS.075	Delimitazione di zone con piantoni metallici				
		a) nolo dei piantoni per ogni mese o frazione lungo il bordo degli scavi				
		A Riportare:				€ 4.295,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 4.295,00
		4x4x10		160,00		
		10x4		40,00		
		Sommano OS.075/a) nolo	m	200,00	€ 0,84	€ 168,00
209	OS.075	Delimitazione di zone con piantoni metallici b) Allestimento in opera e successiva rimozione lungo il bordo degli scavi 4 x 10,00		40,00		
				10,00		
		Sommano OS.075/b) Alles	m	50,00	€ 1,44	€ 72,00
210	OS.090	Compenso per la sbadacchiatura, puntel...dro di superficie asservita puntellata. lato dello scavo verso i pali 55 x 2		110,00		
		Sommano OS.090	mq	110,00	€ 50,00	€ 5.500,00
211	OS.120	Verifiche, sorveglianza o segnalazione...peratore per ora di effettivo servizio.		50,00		
		Sommano OS.120	ora	50,00	€ 30,00	€ 1.500,00
212	OS.125	Incontro iniziale e periodico del resp...one di direttive per la sua attuazione.		20,00		
		Sommano OS.125	h	20,00	€ 25,82	€ 516,40
213	OS.130	Rimozione di percorso pedonale coperto		1,00		
		Sommano OS.130	a corpo	1,00	€ 750,00	€ 750,00
		Sommano OS 02 ONERI SICUREZZA SPECIALI				€ 12.801,40
		Riepilogo				
		02.01 GESTIONE "SISTEMA" DEI MARTINETTI				€ 12.000,00
		02.02 CONSOLIDAMENTO SPIGOLO CATTEDRALE				€ 15.000,00
		02.03 OPERE DI CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI TORRE CIVICA				€340.905,69
		02.04 RIPRISTINO PARAMENTI MURARI				€ 7.800,00
		02.05 SMONTAGGIO STRUTTURE DI CONTENIMENTO PROVVISORIE E OPERE ACCESSORIE DI RIPRISTINO ALL'INTERNO DEL FUSTO				€ 2.500,00
		02.06 RIFACIMENTO DEFINITIVO CAVIDOTTI PER RETI TECNOLOGICHE				€ 42.105,75
		02.07 RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI PIAZZA				€ 81.000,00
		OS 02 ONERI SICUREZZA SPECIALI				€ 12.801,40
		Sommano 02 SECONDA FASE				€514.112,84
		Riepilogo				
		01 PRIMA FASE				€916.964,01
		02 SECONDA FASE				€514.112,84
	ImpC	Sommano				€1.431.076,85
	CS	Costi della sicurezza compresi nei prezzi di elenco			€ 67.145,59	
	OS	Oneri di Sicurezza Speciali non compresi nei prezzi di elenco			€ 86.814,31	
	TOS	Sommano oneri sicurezza			€153.959,90	€153.959,90
	IBA	Importo soggetto a ribasso				€1.277.116,95
	RC	Ribasso contrattuale del ...%				€ 0,00
	IN	Importo netto dei lavori				€1.431.076,85
	B	Somme B				
	B.01	IVA 10 % sulle somme A)			€143.107,69	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	B.02	Smontaggio e stoccaggio del sistema di monitoraggio basato su dispositivo a pendolo esistente;			€ 1.500,00	
	B.03	Integrazione del sistema di monitoraggio nella fase di intervento, comprendente: - Fornitura di n. 1 piezometro elettrico 200 KPa, Filtro vjon 40 mic, sviluppo totale dei cavi strumentali 15 m; - Esecuzione delle perforazioni (compreso il nolo delle macchine d'opera e le ore di lavoro necessarie) per totali 15 m; - Scavi per posa in opera di n. 1 pozzetto prefabbricato e per posa in opera tubi corrugati diam. 90 mm per totali 1,00 mc; - Fornitura e posa in opera di n. 1 pozzetto prefabbricato 300 x 300 x 750 mm; - Assistenza all'installazione di tecnico specializzato per attività di training e d'installazione degli strumenti, incluso avviamento del sistema; - Fornitura di n. 6 termocoppie tipo T (sviluppo totale cavi 50 m); - Fornitura di n. 1 modulo di acquisizione NI 9211 in bundle Measurement System e relativi accessori per il collegamento delle termocoppie nonché armadi industriali IP 65; - Stesura dei cavi e collegamenti elettrici compreso il nolo di piattaforma elevatrice per i lavori in quota; - Installazione n. 12 ulteriori micro-prismi sulla torre e sulla struttura di contrasto;				
	B.04	Gestione del "sistema di monitoraggio" integrato per tutta la durata dell'intervento di consolidamento della torre e fino allo smantellamento della struttura metallica di contrasto, che potrà avvenire sia in loco che in remoto mediante PC dotato di connessione Internet con software di gestione sviluppato in ambiente Labview installato a bordo, comprendente: l'acquisizione dei dati provenienti dai sensori installati sui martinetti oleodinamici, l'analisi dei dati e la stesura al termine del periodo di gestione di una relazione tecnica contenente il giornale di monitoraggio, i segnali acquisiti, le misure risultanti dalle elaborazioni in duplice copia su supporto cartaceo e digitale. Le misure di monitoraggio devono essere rese sempre disponibili al Direttore Lavori e al Committente; Misurazione: a mese Quantità: 10,00 Prezzo: €1.500,00 Importo (Quantità x Prezzo): €15.000,00			€ 11.100,00	
	B.05	Rimessa in pristino e calibrazione del sistema di monitoraggio basato su dispositivo a pendolo;			€ 15.000,00	
	B.06	Gestione dell'intero sistema di monitoraggio, comprensivo di tutte le componenti (dispositivo a pendolo e piezometro elettrico 200 KPa) per 1 anno dopo la fine dei lavori, comprendente: la manutenzione ordinaria del sistema; l'analisi dei dati e la stesura al termine del periodo di gestione di una relazione tecnica contenente il giornale di monitoraggio, i segnali acquisiti, le misure risultanti dalle elaborazioni in duplice copia su supporto cartaceo e digitale. Misurazione: a mese			€ 5.000,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Quantità: 12,00 Prezzo: €1.500,00 Importo (Quantità x Prezzo): €18.000,00			€ 18.000,00	
	B.07	IVA su B.02 + B.03 + B.04 + B.05 + B.06			€ 5.060,00	
	B.08	Rifacimento linee Enel con nuovi collegamenti alle utenze			€ 15.000,00	
	B.09	Rifacimento linee Gas Metano con nuovi collegamenti alle utenze			€ 20.000,00	
	B.10	Rifacimento linee Telecom con nuovi collegamenti alle utenze			€ 10.000,00	
	B.11	Rifacimento imp. Illuminazione Pubblica			€ 15.000,00	
	B.12	Arredo Urbano			€ 5.000,00	
	B.13	IVA su B.08 + B.09 + B.10 + B.11 + B.12			€ 6.500,00	
	B.14	Spese Tecniche			€150.000,00	
	B.15	Compenso incentivante			€ 11.000,00	
	B.16	Imprevisti			€107.655,46	
	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione			€538.923,15	€538.923,15
		TOTALE APPALTO				€1.970.000,00

Indice categorie

01 - PRIMA FASE	pag.	1
01.01 - OPERE PROPEDEUTICHE	pag.	1
Demolizione pavimentazione piazza	pag.	1
Spostamento provvisorio rete Enel	pag.	1
Spostamento provvisorio rete Gas	pag.	1
Spostamento provvisorio rete Telecom	pag.	1
Spostamento definitivo rete acque nere	pag.	1
Spostamento provvisorio rete acque meteoriche	pag.	3
Spostamento provvisorio rete acquedotto	pag.	3
Spostamento provvisorio rete illuminazione pubblica	pag.	3
01.02 - OPERE PER IL CONTENIMENTO PROVVISORIO	pag.	3
Micropali per struttura di contenimento	pag.	3
Fondazione struttura di contenimento	pag.	4
Anello interno di irrigidimento	pag.	5
Ancoraggio tirafondi struttura di contenimento	pag.	5
Messa in opera struttura di contenimento	pag.	6
Struttura di connessione con martinetti	pag.	6
Opere propedeutiche per il monitoraggio	pag.	8
01.03 - FORNITURA E INSTALLAZIONE SISTEMA DI CONTROLLO MEDIANTE MARTINETTI IDRAULICI	pag.	9
01.04 - INDAGINI FONDAZIONALI	pag.	10
OS 01 - ONERI DI SICUREZZA SPECIALI	pag.	10
02 - SECONDA FASE	pag.	12
02.01 - GESTIONE "SISTEMA" DEI MARTINETTI	pag.	12
02.02 - CONSOLIDAMENTO SPIGOLO CATTEDRALE	pag.	12
02.03 - OPERE DI CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI TORRE CIVICA	pag.	13
Fase 1 - Fondazioni interne alla torre civica	pag.	13
Fase 2 - Scavo lati Sud-Est e Sud-Ovest...onci del cordolo in c.a. lato Sud-Ovest	pag.	13
Fase 3 - Scavo lati Est ed Ovest - Con...rd-Ovest - Predisposizione per trefoli;	pag.	15
Fase 4 - Scavo lati Est ed Ovest - Con...rd-Ovest - Predisposizione per trefoli;	pag.	16
Fase 5 - Conci lati Nord-Est e Nord-Ov... trefoli in acciaio direzione Ovest-Est	pag.	18
Fase 6 - Completamento Pali soles	pag.	19
Aggottamento acque di falda e lavorazioni in economia	pag.	19
02.04 - RIPRISTINO PARAMENTI MURARI	pag.	20
02.05 - SMONTAGGIO STRUTTURE DI CONTENIMENTO P...RIE DI RIPRISTINO ALL'INTERNO DEL FUSTO	pag.	20
02.06 - RIFACIMENTO DEFINITIVO CAVIDOTTI PER RETI TECNOLOGICHE	pag.	20
ENEL	pag.	20
TELECOM	pag.	21
ACQUEDOTTO	pag.	22
ACQUE METEORICHE	pag.	22
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	pag.	23
02.07 - RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI PIAZZA	pag.	23
OS 02 - ONERI SICUREZZA SPECIALI	pag.	23