



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato dei lavori pubblici

Ente acque della Sardegna

Servizio Progetti e Costruzioni



**“Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 1° in località Porto Torres -
Ristrutturazione vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas -
Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 2° in località Truncu Reale”
CIG- 7291196547- CUP: I86B05000050002**

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO DELL'ELABORATO

Computo metrico estimativo: lavori

ID ELABORATO

A.1.3.1

SCALA

-

CODIFICA ELAB

A.1.3.1-ENAS539Acme015R4

Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche e coordinatore di progetto:
Ing. Damiano Galbo (H.E. s.s.)

Responsabile progettazione strutturale e geotecnica:

Ing. Pietro Diliberto (S.T.P. s.r.l.)

Collaboratori:

Ing. Ettore Galbo (H.E. s.s.)

Responsabile della progettazione idraulica:

Ing. Mariano Galbo (H.E. s.s.)

Collaboratori:

Ing. Damiano Galbo (H.E. s.s.)

Prof. Ing. Gabriele Freni

Ing. Fulvio Galbo (H.E. s.s.)

Ing. Piera De Luca (H.E. s.s.)

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Stefano Serra

Responsabile della progettazione impianti elettrici e TLC:
Ing. Giovanni Gabellone (H.E. s.s.)

Responsabile rilievi GPS/LS:

Geom. Alberto Bianco

Collaboratori:

Geom. Lorenzo Verme (H.E. s.s.)

Responsabile coordinamento sicurezza in fase di progetto:

Ing. Mariano Galbo (H.E. s.s.)

Collaboratori:

Ing. Giampiero Pili (S.T.P. s.r.l.)

Ing. Giovambattista Lombardo (H.E. s.s.)



(Capogruppo Mandataria)



(Mandante)



Prof. Ing. Gabriele Freni
(Mandante)



Dott. Geol. Mario Strinna
(Mandante)



Società cooperativa
(Mandante)

2	APRILE 2019	REVISIONE INTERNA	FG	PD	DG
4	OTTOBRE 2019	CONTRODEDUZIONI VERIFICATORE	FG	PD	DG
3	settembre 2019	osservazioni verificatore	FG	PD	DG
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	RED.	VER.	APPR.



Sommario

Sommario	1
1 Introduzione all’elaborato “computo metrico estimativo”	2
2 Pianificazione delle opere (W.B.S.)	3
2.1 Vasca di Casteldoria	4
2.1.1 1° Livello - Lavori relativi alla vasca di carico di Casteldoria	4
2.1.2 2° Livello	4
2.1.3 3° Livello	4
2.2 Vasca di Truncu Reale	5
2.2.1 1° Livello - Lavori relativi alla vasca terminale di Truncu Reale	5
2.2.2 2° Livello	5
2.2.3 3° Livello	5
2.3 Vasca di Porto Torres.....	6
2.3.1 1° Livello - Lavori relativi alla vasca terminale di Porto Torres	6
2.3.2 2° Livello	6
2.3.3 3° Livello	7
3 Individuazione delle partite contabili e delle categorie di lavoro.....	8



1 Introduzione all’elaborato “computo metrico estimativo”

Il computo metrico estimativo del presente progetto è stato redatto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari riportati nell’elaborato elenco dei prezzi (cfr art. 42 DPR n. 207/2010). L’elenco dei prezzi unitari è formato con prezzi determinati mediante specifiche analisi.

L’elaborazione del computo metrico dell’intervento è stata effettuata attraverso programmi di gestione informatizzata; nel dettaglio **il programma utilizzato è A.C.R. WIN., del quale Hydro Engineering s.s. possiede regolare licenza d’uso n.5122=.**

Poiché il contratto sarà stipulato parte a corpo e parte a misura, il computo metrico estimativo sarà composto da due distinte parti, una per la parte a misura ed un’altra per quella a corpo.

Il computo metrico estimativo è “progettato” a più livelli di approfondimento: di seguito si procederà a illustrarne la struttura organizzativa.

I diversi livelli della scomposizione dell’opera saranno collegati alle partite contabili, per la parte a corpo, ed alle categorie di lavoro, per la parte a misura.



2 Pianificazione delle opere (W.B.S.)

Il progetto delle opere di efficientamento funzionale e tecnologico delle tre vasche di Casteldoria, Porto Torres e Truncu Reale è complesso con un notevole numero di obiettivi e di complesse relazioni.

Per poter procedere con la programmazione temporale delle lavorazioni, risulta di fondamentale importanza la suddivisione del progetto in parti, sia tecniche che funzionali, da cui derivano elementi ed obiettivi di più semplice lettura, strutturalmente connessi con lo scopo principale del progetto.

A tal uopo è stata utilizzata la tecnica del Work Breakdown Structure (Struttura di suddivisione del lavoro, W.B.S.).

Nella costruzione della WBS esiste una dipendenza delle attività di un livello con quello sovrastante del tipo logico-gerarchico. Si intende, cioè, che un'attività di un livello genera, in quello inferiore, attività componenti logicamente connessi e di importanza gerarchica inferiore.

Nella scomposizione delle tre parti di opera in argomento è stato utilizzato il criterio guida della suddivisione per parti di opera, come meglio sarà chiaro più avanti.

Il criterio utilizzato è quello di considerare separatamente le tre componenti principali che costituiscono i lavori da eseguire, e cioè:

1. Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 1°, in località Porto Torres;
2. Ristrutturazione vasca di carico di Casteldoria, in agro di S.M. Coghinas;
3. Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 2°, in località Truncu Reale.

Per ciascuna delle tre vasche, intese come parti di opere indipendenti, sono state così individuati i tre livelli di scomposizione.

Nei capitoli seguenti si riportano le logiche seguite nell'individuazione delle parti in cui suddividere la fase di costruzione di ciascuna delle tre opere, per rispettare i vincoli imposti dall'Ente Appaltante.

La scomposizione secondo i tre livelli sopra dichiarati relativi alle opere e ai lavori riguardanti le tre vasche in argomento è oggetto dei tre paragrafi successivi.



2.1 Vasca di Casteldoria

2.1.1 1° Livello - Lavori relativi alla vasca di carico di Casteldoria

- a) Lavori preparatori;
- b) Nuovo sistema di distribuzione in uscita;
- c) Opere di ripristino strutturale;
- d) Impianti elettrici e di telecontrollo;
- e) Opere di finitura varie.

2.1.2 2° Livello

a) Lavori preparatori:

- a.1) Lavori preparatori, by-pass e nuovo sistema di ingresso;
- a.2) Nuove strutture in c.a.;

b) Nuovo sistema di distribuzione in uscita:

- b.1) Nuovo piping in ingresso completo di apparecchiature di controllo e misura;

c) Opere di ripristino strutturale:

- c.1) Opere di consolidamento.

d) Impianti elettrici e di telecontrollo:

- d.1) Impianti elettrici e di telecontrollo.

e) Opere di finitura varie:

- e.1) Demolizioni e opere di finitura camera di manovra e pozzetti;
- e.2) Sistemazioni esterne.

2.1.3 3° Livello

Per tutte le singole componenti del secondo livello.

- 1. Organizzazione del cantiere;
- 2. Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo;
- 3. Opere acquedottistiche;
- 4. Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti;
- 5. Manufatti in c.a.;
- 6. Ripristino strutturale; *(lavori a misura)*
- 7. Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura;
- 8. Opere edili di ripristino e di finitura;
- 9. Finiture aree esterne;
- 10. Telecontrollo;



- 11. Opere elettriche;
- 12. Sicurezza; (a misura)

2.2 Vasca di Truncu Reale

2.2.1 1° Livello - Lavori relativi alla vasca terminale di Truncu Reale

- a) Lavori preparatori by-pass-condotte di arrivo;
- b) Nuove strutture in c.a.;
- c) Nuovo sistema di distribuzione;
- d) Opere di ripristino strutturale;
- e) Impianti elettrici e di telecontrollo;
- f) Opere di finitura varie.

2.2.2 2° Livello

a) Lavori preparatori by-pass-condotte di arrivo:

- a.1) Lavori preparatori al by-pass;
- a.2) Opere necessarie alla realizzazione del by-pass generale dell'impianto

b) Nuove strutture in c.a.;

- b.1) Nuove strutture in c.a.;

c) Nuovo sistema di distribuzione:

- c.1) Nuovo sistema di distribuzione in uscita;
- c.2) Sistema di arrivo e distribuzione delle portate in arrivo alle vasche.

d) Opere di ripristino strutturale:

- d.1) Opere di consolidamento;

e) Impianti elettrici e di telecontrollo:

- e.1). Impianti elettrici e di telecontrollo.

f) Opere di finitura varie:

- f.1) Demolizioni e opere di finitura varie;
- f.2) Sistemazioni esterne.

2.2.3 3° Livello

Per tutte le singole componenti del secondo livello.

- 1. Organizzazione del cantiere
- 2. Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo



3. Opere acquedottistiche
4. Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti
5. Manufatti in c.a.
6. Ripristino strutturale; *(lavori a misura)*
7. Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura
8. Opere edili di ripristino e di finitura
9. Finiture aree esterne
10. Telecontrollo
11. Opere elettriche
12. Sicurezza; *(a misura)*

2.3 Vasca di Porto Torres

2.3.1 1° Livello - Lavori relativi alla vasca terminale di Porto Torres

- a. Vasca di compenso;
- b. Interventi di consolidamento strutturale;
- c. Rifacimento del sistema di ingresso alle vasche;
- d. Impianti elettrici e di telecontrollo;
- e. Opere varie di finitura.

2.3.2 2° Livello

a) Vasca di compenso:

- a.1) Nuove strutture in c.a.;
- a.2) Rifacimento del sistema di ingresso alle vasche;

b) Interventi di consolidamento strutturale:

- b.1) Consolidamento delle vasche e delle strutture in c.a.

c) Rifacimento del sistema di ingresso alle vasche:

- c.1) Presa e scarico

d) Impianti elettrici e di telecontrollo:

- d.1) Impianti elettrici e di telecontrollo della Vasca terminale di Porto Torres.

e) Opere varie di finitura:

- e.1) Opere di finitura delle diverse opere in c.a. e di edilizia;
- e.2) Sistemazioni esterne ed opere di finitura varie della Vasca terminale di Porto Torres;



2.3.3 3° Livello

Per tutte le singole componenti del secondo livello.

1. Organizzazione del cantiere;
2. Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo;
3. Opere acquedottistiche;
4. Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti
5. Manufatti in c.a.;
6. Ripristino strutturale; *(lavori a misura)*
7. Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura;
8. Opere edili di ripristino e di finitura;
9. Finiture aree esterne;
10. Telecontrollo;
11. Opere elettriche;
12. Sicurezza. *(a misura)*



3 Individuazione delle partite contabili e delle categorie di lavoro

La pianificazione di ciascuna delle tre parti di opera è stata condotta in modo che anche la parte economica ne seguisse i vincoli e le sequenze esecutive.

SUDDIVISIONE DEI LAVORI A CORPO IN PARTITE CONTABILI			Percentuale P.C. sull'importo complessivo dei lavori a corpo
VASCA DI CARICO DI CASTELDORIA			
P.C.1	Lavori preparatori	€ 409.650,22	6,09%
P.C. 2	Nuovo sistema di distribuzione in uscita	€ 285.068,74	4,24%
P.C. 3	Opere di ripristino strutturale	€ 195.595,22	2,91%
P.C. 4	Impianti elettrici e di telecontrollo	€ 118.027,84	1,76%
P.C. 5	Opere di finitura varie	€ 243.116,32	3,62%
VASCA TERMINALE DI PORTO TORRES			
P.C. 6	Vasca di compenso	€ 552.211,76	8,21%
P.C. 7	Opere di ripristino strutturale	€ 169.818,29	2,53%
P.C. 8	Rifacimento del sistema di ingresso alle vasche	€ 596.276,48	8,87%
P.C. 9	Impianti elettrici e di telecontrollo	€ 167.420,93	2,49%
P.C. 10	Opere varie di finitura	€ 367.693,36	5,47%
VASCA TERMINALE DI TRUNCU REALE			
P.C. 11	Lavori preparatori by-pass condotte di arrivo	€ 423.879,60	6,30%
P.C. 12	Nuove strutture in c.a.	€ 535.390,32	7,96%
P.C. 13	Nuovo sistema di distribuzione	€ 1.371.883,55	20,40%
P.C. 14	Opere di ripristino strutturale	€ 311.576,80	4,63%
P.C. 15	Impianti elettrici e di telecontrollo	€ 280.451,86	4,17%
P.C. 16	Opere varie di finitura	€ 696.635,72	10,36%
Sommano in totale i lavori a corpo		€ 6.724.697,01	100,00%

LAVORI A MISURA		
VASCA DI CARICO DI CASTELDORIA		
C.L. 1	Opere di ripristino strutturale	€ 175.631,64
VASCA TERMINALE DI PORTO TORRES		
C. L.2	Interventi di consolidamento strutturale	€ 376.260,68
VASCA TERMINALE DI TRUNCU REALE		
C. L. 3	Opere di ripristino strutturale	€ 267.958,59
SICUREZZA		
C.L. 4	Sicurezza Generale	€ 351.775,28
Sommano i lavori a misura		€ 1.171.626,19



*“Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 1° in località Porto Torres -
Ristrutturazione vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas -
Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 2° in località Truncu Reale”*
Progetto esecutivo



*“Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 1° in località Porto Torres -
Ristrutturazione vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas -
Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 2° in località Truncu Reale”*
Progetto esecutivo

Vasca di carico di Casteldoria

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
Lavori preparatori									
Lavori preparatori, by-pass e nuovo sistema in ingresso									
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo									
1	211	D.006 Demolizione totale o parziale di strutture in calcestruzzo armato. Per ingresso camera di manovra tubazione DN 1400 4*(1.40*3.14)*0.20*0.20 Per ingresso camera di manovra tubazione DN 300 2*(0.30*3.14)*0.20*0.20 SOMMANO m3 =	0,70 0,08				0,70 <u>0,08</u> <u>0,78</u>	65,00	50,70
2	212	D.007 Rimozione delle apparecchiature presenti nella camera di manovra opere di alimentazione in ingresso Vasca Casteldoria 1 SOMMANO corpo =	1,00				<u>1,00</u> <u>1,00</u>	813,97	813,97
3	213	D.008 Taglio e rimozione condotte e pezzi speciali camera di manovra vasca impianto Casteldoria 1 SOMMANO corpo =	1,00				<u>1,00</u> <u>1,00</u>	1.961,33	1.961,33
4	215	D.009 Rimozione di tutte le paratoie piane esistenti nella camera di manovra della vasca di Casteldoria 1 SOMMANO corpo =	1,00				<u>1,00</u> <u>1,00</u>	5.790,57	5.790,57
2) Totale Demolizioni. attività propedeutiche allo scavo e scavo									8.616,57
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura									
5	353	PA.28 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia Vedi tav. G.3.1.7.1 CAMERA DI MANOVRA E POZZETTO DI BY-PASS 2-Curva a 90° in acciaio DN250 3-tronchetto in acciaio DN250 sp. 5,6 mm 4-Pezzo speciale a TEE in acciaio DN 150 5-Fermo a muro DN 1400 7-curva a 45° in acciaio DN200 10-tronchetto in acciaio DN250 sp. 5,6 mm 11-curva a 90° in acciaio DN200 12-tronchetto in acciaio DN200 sp.5 mm 16-Pezzo speciale a TEE in acciaio DN 300 sp.5,9 mm 17-tronchetto in acciaio DN 300 sp. 5,9 mm 18-Curva a 90° in acciaio DN 300 20-tronchetto in acciaio DN 300 sp. 5,9 mm	4,00 1,00 6,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00		1,40		20,79 36,80 66,16 187,67 5,96 36,80 11,91 26,40 24,89 46,20 31,46 46,20	83,160 51,520 66,160 1.126,020 11,920 66,240 23,820 76,560 24,890 87,780 31,460 115,500	
A RIPORTARE							1.765,030		8.616,57

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1.765,030		8.616,57
		21-flangia DN150+ 8 bulloni Tipo M20	3,00			10,20	30,600		
		22-flangia DN300+12 bulloni Tipo M24	4,00			24,40	97,600		
		25-flangia DN1400+36 bulloni Tipo M 45	6,00			337,60	2.025,600		
		26-flangia DN250+12 bulloni Tipo M 24	2,00			19,40	38,800		
		32-Pezzo speciale a Y in acciaio DN 1400 sp. 11 mm	1,00			1.725,55	1.725,550		
		34-Pezzo speciale a Y in acciaio DN 1400	1,00			1.121,68	1.121,680		
		37-Curva a 60° in acciaio DN 1400	1,00			841,76	841,760		
		38-tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm	2,00	1,70		382,80	1.301,520		
		39-tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm	2,00	1,70		382,80	1.301,520		
		41-Pezzo speciale a TEE in acciaio DN 1400	1,00			889,31	889,310		
		SOMMANO Kg =					11.138,970	6,40	71.289,41
6	354	PA.29							
		Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in acciaio L355 di qualunque diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto							
		Vedi tav. G.3.1.7.1							
		CAMERA DI MANOVRA E POZZETTO DI BY-PASS							
		1-Tubazione di by-pass in acciaio DN1400 sp. 11 mm		16,65		382,80	6.373,620		
		15-tronchetto in acciaio DN 300 sp. 5,9 mm	1,00	3,50		46,20	161,700		
		19-tronchetto in acciaio DN200 sp.5 mm	2,00	5,50		26,40	290,400		
		29-tronchetto in acciaio DN 200 sp.5mm	2,00	2,30		26,40	121,440		
		30-tronchetto in acciaio DN 300 sp. 5,9 mm	2,00	2,00		46,20	184,800		
		31-Tubazione in uscita in acciaio DN1400 sp. 11 mm	1,00	10,00		382,80	3.828,000		
		33-tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm	1,00	2,40		382,80	918,720		
		35-tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm	1,00	4,80		382,80	1.837,440		
		36-tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm	1,00	5,50		382,80	2.105,400		
		40-tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm	1,00	2,11		382,80	807,708		
		42-tronchetto in acciaio DN1400	1,00	5,00		382,80	1.914,000		
		SOMMANO Kg =					18.543,228	2,60	48.212,39
7	105	A.012							
		Saracinesca manuale in ghisa sferoidale a cuneo gommato corpo piatto DN 150 mm PN 16							
		Vedi tav. G.3.1.7.1							
		CAMERA DI MANOVRA E POZZETTO DI BY-PASS							
		8-saracinesca DN150	3,00				3,00		
		SOMMANO cadauno =					3,00	370,90	1.112,70
8	102	A.010							
		Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 1400 mm PN 16 con attuatore elettrico							
		Vedi tav. G.3.1.7.1							
		CAMERA DI MANOVRA E POZZETTO DI BY-PASS							
		14-attuatore valvola a farfalla DN1400							
		24-Valvola a farfalla DN1400	3,00				3,00		
		SOMMANO cadauno =					3,00	30.400,00	91.200,00
9	100	A.007							
		Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 300 mm PN 16							
		Vedi tav. G.3.1.7.1							
		CAMERA DI MANOVRA E POZZETTO DI BY-PASS							
		23-Giunto di smontaggio DN300	2,00				2,00		
		SOMMANO cadauno =					2,00	793,70	1.587,40

A RIPORTARE

222.018,47

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									222.018,47
10	101	A.007.PA Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 1400 mm PN 16 Vedi tav. G.3.1.7.1 CAMERA DI MANOVRA E POZZETTO DI BY-PASS 6-giunto di smontaggio DN1400	3,00				3,00		
		SOMMANO cadauno =					3,00	13.170,00	39.510,00
11	106	A.013 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di sfiato automatico a doppio corpo e tripla funzione a grande portata DN 150 mm con PN 16 per le tre funzioni di degasaggio e rientro/uscita Vedi tav. G.3.1.7.1 CAMERA DI MANOVRA E POZZETTO DI BY-PASS 9-Sfiato DN150	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	476,00	1.428,00
12	356	PA.31 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di saracinesca, con comando manuale, in ghisa sferoidale DN 300 mm e PN 16 fornita con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni Vedi tav. G.3.1.7.1 CAMERA DI MANOVRA E POZZETTO DI BY-PASS 13-Saracinesca manuale DN300	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	1.180,00	2.360,00
13	357	PA.32 Saracinesca DN 250 + attuatore Vedi tav. G.3.1.7.1 CAMERA DI MANOVRA E POZZETTO DI BY-PASS 27-Saracinesca teleattuata DN250 28-attuatore saracinesca DN250	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	3.680,00	3.680,00
14	109	A.016.PA3 Paratoia piana manuale in acciaio inox 316L dimensioni mm 1500x1500 Vedi tav. G.3.1.7.1 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	21.750,00	21.750,00
7) Totale Apparecchiature idrauliche. di sezionamento, di regolazione e misura									282.129,90
1) Totale Lavori preparatori. by-pass e nuovo sistema in ingresso									290.746,47
Nuove strutture in c.a.									
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo									
15	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura							

A RIPORTARE

290.746,47

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							290.746,47
		POZZETTO BY-PASS - SCAVO		5,10	4,500	4,75	109,01		
			2,00	5,90	0,700	4,75	39,24		
			2,00	5,30	0,700	4,75	35,25		
		SOMMANO m3 =					183,50	6,60	1.211,10
16	444	S.002.PA							
		Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti							
		POZZETTO BY-PASS - TRASPORTO E							
		CONFERIMENTO SCAVI		5,10	4,500	4,75	109,01		
			2,00	5,90	0,700	4,75	39,24		
			2,00	5,30	0,700	4,75	35,25		
		SOMMANO m3 =					183,50	15,20	2.789,20
17	443	S.001.PA							
		Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura							
		POZZETTO INGRESSO VASCA EST ED OVEST -							
		SCAVO	1,00	11,20	4,500	3,55	178,92		
			1,00	12,00	0,700	3,55	29,82		
		2,00*1/2	1,00	5,30	0,700	3,55	13,17		
		SOMMANO m3 =					221,91	6,60	1.464,61
18	444	S.002.PA							
		Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti							
		POZZETTO INGRESSO VASCA EST ED OVEST -							
		TRASPORTO E CONFERIMENTO SCAVI							
		1/2	0,50	11,20	4,500	3,55	89,46		
			1,00	12,00	0,700	3,55	29,82		
		2,00+1/2	2,50	5,30	0,700	3,55	32,93		
		a dedurre altro rinterro	1,00	12,00	0,800	1,30	-12,48		
		SOMMANO m3 =					139,73	15,20	2.123,90
19	443	S.001.PA							
		Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura							
		POZZETTO DI ARRIVO - SCAVO		5,10	4,500	4,40	100,98		
			2,00	5,90	0,700	4,40	36,34		
			2,00	5,30	0,700	4,40	32,65		
		SOMMANO m3 =					169,97	6,60	1.121,80
20	444	S.002.PA							
		Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti							
		POZZETTO DI ARRIVO - TRASPORTO E							
		CONFERIMENTO SCAVI		5,10	4,500	4,40	100,98		
			2,00	5,90	0,700	4,40	36,34		
			2,00	5,30	0,700	4,40	32,65		
		SOMMANO m3 =					169,97	15,20	2.583,54
21	443	S.001.PA							
		Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura							
		CAMERA DI MANOVRA - SCALA ESTERNA							
		SCAVO FONDAZIONE	5,00	1,20	0,400	0,35	0,84		
		SOMMANO m3 =					0,84	6,60	5,54
22	444	S.002.PA							
		Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti							
		CAMERA DI MANOVRA - SCALA ESTERNA							
		TRASPORTO E CONFERIMENTO SCAVI	5,00	1,20	0,400	0,35	0,84		
		SOMMANO m3 =					0,84	15,20	12,77

A RIPORTARE

302.058,93

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									302.058,93
23	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura CANCELLLO D'INGRESSO - SCAVO	2,00	0,50 3,60	0,500 0,300	0,50 0,30	0,25 0,32		
		SOMMANO m3 =					0,57	6,60	3,76
24	444	S.002.PA Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti CANCELLLO D'INGRESSO - TRASPORTO E CONFERIMENTO SCAVI	2,00	0,50 3,60	0,500 0,300	0,50 0,30	0,25 0,32		
		SOMMANO m3 =					0,57	15,20	8,66
2) Totale Demolizioni. attività provvedeuteiche allo scavo e scavo									11.324,88
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti									
25	447	S.005 Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi, drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili POZZETTO BY-PASS - RINTERRO	2,00	5,90	0,700	4,75	39,24		
			2,00	5,30	0,700	4,75	35,25		
		a dedurre pacchetto stradale	2,00	5,90	0,800	0,37	-3,49		
		a dedurre pacchetto stradale	2,00	5,30	0,800	0,37	-3,14		
		SOMMANO m3 =					67,86	24,20	1.642,21
26	447	S.005 Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi, drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili POZZETTO INGRESSO VASCA EST ED OVEST - RINTERRO	1,00	12,00	0,700	3,55	29,82		
		2*1/2	1,00	5,30	0,700	3,55	13,17		
		a dedurre altro rinterro	1,00	12,00	0,800	1,30	-12,48		
		SOMMANO m3 =					30,51	24,20	738,34
27	448	S.009 Rinterro di opere d'arte eseguito con materiale proveniente dagli scavi. POZZETTO INGRESSO VASCA EST ED OVEST - RINTERRO		12,00	0,800	1,30	12,48		
		SOMMANO m3 =					12,48	2,30	28,70
28	447	S.005 Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi, drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili POZZETTO DI ARRIVO - RINTERRO	2,00	5,90	0,700	4,40	36,34		
			2,00	5,30	0,700	4,40	32,65		
		a dedurre pacchetto stradale	2,00	5,90	0,800	0,37	-3,49		
			2,00	5,30	0,800	0,37	-3,14		
		SOMMANO m3 =					62,36	24,20	1.509,11
4) Totale Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti									3.918,36

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									305.989,71
Manufatti in c.a.									
29	201	C.003.PA Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. vedi tav G.3.2.1 POZZETTO BY-PASS - ARMATURA cancello Sella				2.293,00 118,36 40,00	2.293,00 118,36 40,00		
		SOMMANO kg =					2.451,36	1,20	2.941,63
30	205	C.008.PA Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e simili non armate POZZETTO BY-PASS - MAGRONE		5,40	4,800	0,15	3,89		
		SOMMANO mc =					3,89	100,20	389,78
31	206	C.009.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte POZZETTO BY-PASS - PLATEA		5,10	4,500	0,50	11,48		
		SOMMANO m3 =					11,48	220,90	2.535,93
32	200	C.002.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte POZZETTO BY-PASS - PARETI	2,00 2,00	5,10 4,00	3,650 3,650	0,25 0,25	9,31 7,30		
		a dedurre tubo DN1400 SOLETTA	2,00	1,54		0,25	-0,77		
		a dedurre chiusini	2,00	5,10 0,28	4,500	0,30 0,30	6,89 -0,17		
		SOMMANO m3 =					22,56	252,20	5.689,63
33	204	C.007.PA Calcestruzzo Rck 25 per muri di sostegno, pozzetti e opere armate in genere POZZETTO BY-PASS - Sella di appoggio		1,50	1,300	0,35	0,68		
		SOMMANO mc =					0,68	163,50	111,18
34	201	C.003.PA Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. vedi tav G.3.2.4 POZZETTO INGRESSO VASCA EST ED OVEST - ARMATURA Sella				5.278,00 145,00	5.278,00 145,00		
		SOMMANO kg =					5.423,00	1,20	6.507,60
35	205	C.008.PA Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e simili non armate POZZETTO INGRESSO VASCA EST ED OVEST - MAGRONE		11,50	4,800	0,15	8,28		
		SOMMANO mc =					8,28	100,20	829,66
36	206	C.009.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte POZZETTO INGRESSO VASCA EST ED OVEST - PLATEA		11,20	4,500	0,50	25,20		
		SOMMANO m3 =					25,20	220,90	5.566,68

A RIPORTARE

330.561,80

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									330.561,80
37	200	C.002.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte POZZETTO INGRESSO VASCA EST ED OVEST - PARETI	2,00	11,20	2,600	0,25	14,56		
			2,00	4,00	2,600	0,25	5,20		
		a dedurre tubo DN1400	3,00	1,54		0,25	-1,16		
		SOLETTA		11,20	4,500	0,30	15,12		
		a dedurre chiusini	3,00	0,28		0,30	-0,25		
		SOMMANO m3 =					33,47	252,20	8.441,13
38	204	C.007.PA Calcestruzzo Rck 25 per muri di sostegno, pozzetti e opere armate in genere POZZETTO INGRESSO VASCA EST ED OVEST - Sella di appoggio	2,00	1,50	2,300	0,35	2,42		
		SOMMANO mc =					2,42	163,50	395,67
39	201	C.003.PA Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. vedi tav G.3.2.2 POZZETTO DI ARRIVO - ARMATURA Sella				2.236,00	2.236,00		
						83,00	83,00		
		SOMMANO kg =					2.319,00	1,20	2.782,80
40	205	C.008.PA Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e simili non armate POZZETTO DI ARRIVO - MAGRONE		5,40	4,800	0,15	3,89		
		SOMMANO mc =					3,89	100,20	389,78
41	206	C.009.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte POZZETTO DI ARRIVO - PLATEA		5,10	4,500	0,50	11,48		
		SOMMANO m3 =					11,48	220,90	2.535,93
42	200	C.002.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte POZZETTO DI ARRIVO - PARETI	2,00	5,10	3,450	0,25	8,80		
			2,00	4,00	3,450	0,25	6,90		
		a dedurre tubo DN1400	2,00	1,54		0,25	-0,77		
		SOLETTA		5,10	4,500	0,30	6,89		
		a dedurre chiusini	2,00	0,28		0,30	-0,17		
		SOMMANO m3 =					21,65	252,20	5.460,13
43	204	C.007.PA Calcestruzzo Rck 25 per muri di sostegno, pozzetti e opere armate in genere POZZETTO DI ARRIVO - Sella di appoggio		1,70	1,320	0,58	1,30		
			2,00	0,30	0,450	0,30	0,08		
		SOMMANO mc =					1,38	163,50	225,63
44	201	C.003.PA Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. vedi tav G.3.2.3 CAMERA DI MANOVRA - ARMATURA				3.734,00	3.734,00		
		SOMMANO kg =					3.734,00	1,20	4.480,80
45	200	C.002.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2							

A RIPORTARE

355.273,67

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							355.273,67
		e di consistenza S4, per opere d'arte							
		CAMERA DI MANOVRA - SOLETTA		13,00	8,100	0,30	31,59		
		Mantovana		13,40	0,200	0,30	0,80		
			2,00	7,50	0,200	0,30	0,90		
			2,00	1,50	0,200	0,30	0,18		
				11,00	0,200	0,30	0,66		
		Contorno botole	2,00	3,30	0,200	0,20	0,26		
			2,00	3,30	0,200	0,40	0,53		
			4,00	3,70	0,200	0,30	0,89		
		a dedurre botole	2,00	3,30	3,300	0,30	-6,53		
		SOMMANO m3 =					29,28	252,20	7.384,42
46	202	C.004.PA							
		Calcestruzzo Rck 25 per platee, fondazioni, blocchi di ancoraggio e simili armati o debolmente armati							
		CAMERA DI MANOVRA - SCALA ESTERNA							
		TRAVI DI FONDAZIONE	5,00	1,20	0,400	0,30	0,72		
		SOMMANO mc =					0,72	130,00	93,60
47	201	C.003.PA							
		Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a.							
		CAMERA DI MANOVRA - SCALA ESTERNA							
		ARMATURA TRAVI 45 KG/MC							
		ARMATURA TRAVI 45 KG/MC	1,00			45,00	45,00		
		SOMMANO kg =					45,00	1,20	54,00
48	202	C.004.PA							
		Calcestruzzo Rck 25 per platee, fondazioni, blocchi di ancoraggio e simili armati o debolmente armati							
		CAMERA DI MANOVRA - PAVIMENTAZIONE		10,50	3,900	0,20	8,19		
				3,60	1,800	0,20	1,30		
			1,00	2,80	2,500	0,20	1,40		
		SOMMANO mc =					10,89	130,00	1.415,70
49	203	C.005							
		Rete elettrosaldata in acciaio B450C ad aderenza migliorata							
		CAMERA DI MANOVRA - PAVIMENTAZIONE		10,50	3,900	4,08	167,08		
				3,60	1,800	4,08	26,44		
			1,00	2,80	2,500	4,08	-28,56		
		SOMMANO kg =					164,96	1,30	214,45
50	201	C.003.PA							
		Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a.							
		CANCELLO D'INGRESSO - ARMATURA				120,00	120,00		
		SOMMANO kg =					120,00	1,20	144,00
51	202	C.004.PA							
		Calcestruzzo Rck 25 per platee, fondazioni, blocchi di ancoraggio e simili armati o debolmente armati							
		CANCELLO D'INGRESSO - FONDAZIONE	2,00	0,50	0,500	0,50	0,25		
				3,60	0,300	0,30	0,32		
		SOMMANO mc =					0,57	130,00	74,10
52	204	C.007.PA							
		Calcestruzzo Rck 25 per muri di sostegno, pozzetti e opere armate in genere							
		CANCELLO D'INGRESSO - PILASTRI	2,00	0,30	0,300	2,10	0,38		
		SOMMANO mc =					0,38	163,50	62,13
53	483	PA.49							
		Formazione in opere di sistema di ancoraggio dei solai di							

A RIPORTARE

364.716,07

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									364.716,07
		copertura sulle pareti in c.a. di bordo comprendenti le seguenti attività di forniture principali:a) predisposizione della superficie di vedi tav. G.3.2.3 13.00+7.20+1.36+10.96+1.36+7.20	41,08				<u>41,080</u>		
		SOMMANO m =					<u>41,080</u>	23,30	957,16
54	94	PF.0013.0004.0068/A STRATO IN MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA COLABIL ... pera su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto. Casteldoria: pareti camera di erogazione	1,00			33,50	<u>33,50</u>		
		SOMMANO metriqua =					<u>33,50</u>	43,34	1.451,89
5) Totale Manufatti in c.a.									61.135,41
Opere edili di ripristino e di finitura									
55	207	C.010.PA Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo POZZETTO BY-PASS GIUNTI PLATEA-PARETI GIUNTI SOLETTA	2,00 2,00	9,10 9,10			18,20 <u>18,20</u>		
		SOMMANO m =					<u>36,40</u>	23,60	859,04
56	90	S.E.001 Striscia in neoprene per guarnizione di tenuta POZZETTO BY-PASS - APPOGGIO TUBAZIONE Giunzione solette	2,00	4,40 4,50			8,80 <u>4,50</u>		
		SOMMANO m =					<u>13,30</u>	4,00	53,20
57	308	E.002 Manto impermeabile multistrato con guaina superiore in bitume-polimero POZZETTO BY-PASS - SOLETTA IMPERMEABILIZZAZIONE		5,10	4,500		<u>22,95</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>22,95</u>	27,20	624,24
58	450	S.E.003 Telo geotessile in tessuto non tessuto da 400 gr/mq POZZETTO BY-PASS - PROTEZIONE RINTERRO	2,00 2,00	5,90 5,30	1,200 1,200		14,16 <u>12,72</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>26,88</u>	3,00	80,64
59	207	C.010.PA Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo POZZETTO INGRESSO VASCA EST ED OVEST GIUNTI PLATEA-PARETI GIUNTI SOLETTA	2,00 2,00	15,20 15,20			30,40 <u>30,40</u>		
		SOMMANO m =					<u>60,80</u>	23,60	1.434,88
60	90	S.E.001 Striscia in neoprene per guarnizione di tenuta POZZETTO INGRESSO VASCA EST ED OVEST - APPOGGIO TUBAZIONE Giunzione solette	4,00 5,00	4,40 4,50			17,60 <u>22,50</u>		
		SOMMANO m =					<u>40,10</u>	4,00	160,40
61	403	R.C.011 Rivestimento protettivo anticarbonatazione di superfici							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									370.337,52
		cementizie di nuova realizzazione a base di resine metacriliche							
		POZZETTO INGRESSO VASCA EST ED OVEST - SOLETTA ANTICARBONATAZIONE		11,20	4,500		50,40		
		Pareti		11,20	3,400		38,08		
			2,00	4,50	3,400		<u>30,60</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>119,08</u>	14,60	1.738,57
62	450	S.E.003							
		Telo geotessile in tessuto non tessuto da 400 gr/mq							
		POZZETTO INGRESSO VASCA EST ED OVEST - PROTEZIONE RINTERRO							
			1,00	12,00	1,200		14,40		
			2,00	5,30	1,200		<u>12,72</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>27,12</u>	3,00	81,36
63	207	C.010.PA							
		Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo							
		POZZETTO DI ARRIVO							
		GIUNTI PLATEA-PARETI	2,00	9,10			18,20		
		GIUNTI SOLETTA	2,00	9,10			<u>18,20</u>		
		SOMMANO m =					<u>36,40</u>	23,60	859,04
64	90	S.E.001							
		Striscia in neoprene per guarnizione di tenuta							
		POZZETTO DI ARRIVO - APPOGGIO							
		TUBAZIONE	2,00	4,40			8,80		
			2,00	0,80			1,60		
		Giunzione solette		4,50			<u>4,50</u>		
		SOMMANO m =					<u>14,90</u>	4,00	59,60
65	308	E.002							
		Manto impermeabile multistrato con guaina superiore in bitume-polimero							
		POZZETTO DI ARRIVO - SOLETTA							
		IMPERMEABILIZZAZIONE		5,10	4,500		<u>22,95</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>22,95</u>	27,20	624,24
66	450	S.E.003							
		Telo geotessile in tessuto non tessuto da 400 gr/mq							
		POZZETTO DI ARRIVO - PROTEZIONE RINTERRO							
			2,00	5,90	1,200		14,16		
			2,00	5,30	1,200		<u>12,72</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>26,88</u>	3,00	80,64
67	308	E.002							
		Manto impermeabile multistrato con guaina superiore in bitume-polimero							
		CAMERA DI MANOVRA - SOLETTA							
		IMPERMEABILIZZAZIONE		13,00	8,100		105,30		
		Risvolto mantovana		13,00		0,60	7,80		
			2,00	7,40		0,60	8,88		
			2,00	1,50		0,60	1,80		
				11,00		0,60	6,60		
		Contorno botole	2,00	3,30	0,600		3,96		
			2,00	3,30	0,400		2,64		
			4,00	3,70	0,500		7,40		
		a dedurre botole	2,00	3,30	3,300		<u>-21,78</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>122,60</u>	27,20	3.334,72

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									377.115,69
68	309	E.003 Scossalina in alluminio elettrocolorato CAMERA DI MANOVRA - PROTEZIONE MANTOVANA		13,40	0,990		13,27		
			2,00	7,50	0,990		14,85		
			2,00	1,50	0,990		2,97		
				11,00	0,990		10,89		
		SOMMANO mq =					41,98	33,50	1.406,33
69	310	E.004 Pavimento con piastrelle in Klinker naturale di prima scelta CAMERA DI MANOVRA - SOLETTA PAVIMENTAZIONE		13,00	8,100		105,30		
		a dedurre botole	2,00	3,70	3,700		-27,38		
		SOMMANO m2 =					77,92	47,90	3.732,37
70	311	E.005 Intonaco per interni CAMERA DI MANOVRA - INTONACO SOLAIO		10,50	3,900		40,95		
				3,60	1,800		6,48		
				2,80	2,500		-7,00		
		SOMMANO mq =					40,43	18,80	760,08
71	312	E.006 Tinteggiatura per interni CAMERA DI MANOVRA - TINTEGGIATURA PARETI		3,90		7,80	30,42		
				3,00		7,80	23,40		
			2,00	2,60		7,80	40,56		
				2,80		7,80	21,84		
				4,00		7,80	31,20		
				0,90		7,80	7,02		
				3,30		7,80	25,74		
				4,30		7,80	33,54		
			2,00	1,90		7,80	29,64		
				3,60		7,80	28,08		
				2,50		7,80	19,50		
		da detrarre apertura	1,00	1,80		2,20	-3,96		
			2,00	2,20		0,40	1,76		
				1,80		0,40	0,72		
		Ballatoio ingresso		3,90	1,800		7,02		
				3,90		0,30	1,17		
		SOLAIO		10,50	3,900		40,95		
				3,60	1,800		6,48		
				2,80	2,500		7,00		
		SOMMANO mq =					352,08	7,90	2.781,43
72	310	E.004 Pavimento con piastrelle in Klinker naturale di prima scelta CAMERA DI MANOVRA - PAVIMENTAZIONE BALLATOIO		3,90	1,800		7,02		
		SOMMANO m2 =					7,02	47,90	336,26
73	313	E.007 Fornitura e posa in opera di soglie in marmo CAMERA DI MANOVRA - SOGLIE IN MARMO		1,80	0,300		0,54		
		SOMMANO mq =					0,54	119,10	64,31
74	314	E.008 Portoncino esterno in acciaio zincato							

A RIPORTARE

386.196,47

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							386.196,47
		CAMERA DI MANOVRA - PORTA INGRESSO			1,800	2,50	4,50		
		SOMMANO m2 =					4,50	1.000,00	4.500,00
75	403	R.C.011 Rivestimento protettivo anticarbonatazione di superfici cementizie di nuova realizzazione a base di resine metacriliche							
		CAMERA DI MANOVRA - PROTEZIONE MANTOVANA	2,00	13,40		0,30	8,04		
				13,40	0,200		2,68		
		2*2	4,00	7,50		0,30	9,00		
			2,00	7,50	0,200		3,00		
		2*2	4,00	1,50		0,30	1,80		
			2,00	1,50	0,200		0,60		
			2,00	11,00		0,30	6,60		
				11,00	0,200		2,20		
		2*4	8,00	3,00		0,30	7,20		
		SOMMANO m2 =					41,12	14,60	600,35
76	392	R.C.001BIS Idroscarifica di superfici di strutture in c.a. per successivo ciclo di ripristino corticale							
		CAMERA DI MANOVRA - PULITURA PARETI INTERNE							
		PARETI		3,90		7,80	30,42		
				3,00		7,80	23,40		
			2,00	2,60		7,80	40,56		
				2,80		7,80	21,84		
				4,00		7,80	31,20		
				0,90		7,80	7,02		
				3,30		7,80	25,74		
				4,30		7,80	33,54		
			2,00	1,90		7,80	29,64		
				3,60		7,80	28,08		
				2,50		7,80	19,50		
		da detrarre apertura	1,00	1,80		2,20	-3,96		
			2,00	2,20		0,40	1,76		
				1,80		0,40	0,72		
		Ballatoio ingresso		3,90	1,800		7,02		
				3,90		0,30	1,17		
		SOMMANO m2 =					297,65	14,40	4.286,16
77	393	R.C.002BIS Ripristino corticale superfici degradate per opere in c.a. non a contatto con agenti atmosferici.							
		CAMERA DI MANOVRA - RIPRISTINO PARETI INTERNE							
		CAMERA DI MANOVRA - RIPRISTINO PARETI INTERNE	298,00				298,00		
		SOMMANO m2 =					298,00	26,80	7.986,40
78	392	R.C.001BIS Idroscarifica di superfici di strutture in c.a. per successivo ciclo di ripristino corticale							
		CAMERA DI MANOVRA - PULITURA PARETI ESTERNE		11,00		4,90	53,90		
			2,00	1,30		4,90	12,74		
			2,00	5,20		4,90	50,96		
		a detrarre apertura	1,00	1,80		2,50	-4,50		
		SOMMANO m2 =					113,10	14,40	1.628,64

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							405.198,02
79	394	R.C.003BIS Ripristino corticale superfici in calcestruzzo degradate e finitura superficiale anticarbonatazione.							
		CAMERA DI MANOVRA - RIPRISTINO PARETI ESTERNE							
		CAMERA DI MANOVRA - RIPRISTINO PARETI ESTERNE	113,00				113,00		
		SOMMANO m2 =					113,00	39,40	4.452,20
		8) Totale Opere edili di ripristino e di finitura							42.525,10
		2) Totale Nuove strutture in c.a.							118.903,75
		1) Totale Lavori preparatori							409.650,22

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									409.650,22
		Nuovo sistema di distribuzione in uscita							
		Nuovo piping in ingresso completo di apparecchiature di controllo e misura							
		Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura							
80	353	PA.28 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia Vedi tav. G.3.1.7.2 POZZETTO DI INGRESSO E POZZETTO DI ARRIVO							
		43-flangia DN1400+36 bulloni Tipo M 45	6,00			337,60	2.025,600		
		45-tronchetto in acciaio DN250 sp. 5,6 mm	1,00	1,25		36,80	46,000		
		46-Curva a 90° in acciaio DN250	4,00			20,79	83,160		
		47-tronchetto in acciaio DN250 sp. 5,6 mm	2,00	0,90		36,80	66,240		
		51-Pezzo speciale a TEE in acciaio DN 1400	2,00			891,11	1.782,220		
		52-flangia DN250+12 bulloni Tipo M 24	2,00			19,40	38,800		
		53-Curva a 53° in acciaio DN1400	1,00			743,55	743,550		
		56-Curva a 45° in acciaio DN1400	1,00			631,32	631,320		
		58-Curva a 90° in acciaio DN1400	3,00			1.262,64	3.787,920		
		60-Fermo a muro DN 1400	5,00			187,67	938,350		
		62-tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm	1,00	0,30		382,80	114,840		
		66-tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm		0,50		382,80	191,400		
		SOMMANO Kg =					<u>10.449,400</u>	6,40	66.876,16
81	354	PA.29 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in acciaio L355 di qualunque diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto Vedi tav. G.3.1.7.2 POZZETTO DI INGRESSO E POZZETTO DI ARRIVO							
		54-tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm		4,20		382,80	1.607,760		
		55-tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm	1,00	3,30		382,80	1.263,240		
		57-tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm		31,40		382,80	12.019,920		
		59-tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm		22,00		382,80	8.421,600		
		61-tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm		13,30		382,80	5.091,240		
		64-tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm	2,00	2,50		382,80	1.914,000		
		65-tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm		5,00		382,80	1.914,000		
		SOMMANO Kg =					<u>32.231,760</u>	2,60	83.802,58
82	102	A.010 Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 1400 mm PN 16 con attuatore elettrico Vedi tav. G.3.1.7.2 POZZETTO DI INGRESSO E POZZETTO DI ARRIVO							
		44-Valvola a farfalla DN1400							
		49-attuatore valvola a farfalla DN1400	3,00				<u>3,00</u>		
		SOMMANO cadauno =					<u>3,00</u>	30.400,00	91.200,00
83	101	A.007.PA Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 1400 mm PN 16 Vedi tav. G.3.1.7.2 POZZETTO DI INGRESSO E POZZETTO DI ARRIVO							
		63-giunto di smontaggio DN1400	3,00				3,00		
		A RIPORTARE					3,00		651.528,96

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					3,00		651.528,96
		SOMMANO cadauno =					3,00	13.170,00	39.510,00
84	357	PA.32							
		Saracinesca DN 250 + attuatore							
		Vedi tav. G.3.1.7.2							
		POZZETTO DI INGRESSO E POZZETTO DI ARRIVO							
		48-Saracinesca teleattuata DN250	1,00				1,000		
		50-attuatore saracinesca DN250							
		SOMMANO cad =					1,000	3.680,00	3.680,00
7) Totale Apparecchiature idrauliche. di sezionamento, di regolazione e misura									285.068,74
3) Totale Nuovo bivio in ingresso completo di apparecchiature di controllo e misura									285.068,74
2) Totale Nuovo sistema di distribuzione in uscita									285.068,74

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									694.718,96
Opere di ripristino strutturale									
Opere di consolidamento									
Ripristino strutturale									
85	392	R.C.001BIS Idroscarifica di superfici di strutture in c.a. per successivo ciclo di ripristino corticale IDROSCARIFICA PARTI IMMERSE INTERNO VASCHE							
		1i		3,19		3,89	12,41		
		1i		1,53		3,89	5,95		
		1i		6,13		3,89	23,85		
		1i		6,15		3,89	23,92		
		1i		1,55		3,89	6,03		
		1i		3,06		3,89	11,90		
		2i		32,57		3,89	126,70		
		3i		18,41		3,89	71,61		
		4i		15,96		3,89	62,08		
		4i		16,05		3,89	62,43		
		5i		18,42		3,89	71,65		
		6i		32,54		3,89	126,58		
		7i Parete centrale		35,22		3,89	137,01		
		8i Parete centrale		35,22		3,89	137,01		
		Pareti rampe scarico	4,00	2,48		2,01	19,94		
		SOMMANO m2 =					899,07	14,40	12.946,61
86	392	R.C.001BIS Idroscarifica di superfici di strutture in c.a. per successivo ciclo di ripristino corticale IDROSCARIFICA PARTI IMMERSE FONDO VASCA							
				3,86	1,530		5,91		
				3,72	1,550		5,77		
				8,50	4,700		39,95		
				8,54	4,700		40,14		
				22,42	18,670		418,58		
				22,32	18,680		416,94		
				23,15	11,840		274,10		
				23,07	11,840		273,15		
				3,92	5,150		20,19		
				3,96	5,150		20,39		
		SOMMANO m2 =					1.515,12	14,40	21.817,73
87	392	R.C.001BIS Idroscarifica di superfici di strutture in c.a. per successivo ciclo di ripristino corticale IDROSCARIFICA ESTERNO ESTERNO VASCA							
		1e		3,61		5,00	18,05		
		1e		3,53		5,17	18,25		
		2e		34,13		3,10	105,80		
		3e		19,56		0,95	18,58		
				33,56		0,50	16,78		
		4e		19,65		1,00	19,65		
		5e		33,98		2,87	97,52		
		SOMMANO m2 =					294,63	14,40	4.242,67
88	395	R.C.004BIS Idrodemolizione e asportazione di calcestruzzo comunque degradato e alterato per una profondità minima di 3 cm IDRODEMOLIZIONE PRIMI 3CM INTERNO VASCA							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							733.725,97
		1i		3,19		1,50	4,79		
		1i		1,53		1,50	2,30		
		1i		6,13		1,50	9,20		
		1i		6,15		1,50	9,23		
		1i		1,55		1,50	2,33		
		1i		3,06		1,50	4,59		
		2i		32,57		1,50	48,86		
		3i		18,41		1,50	27,62		
		4i		15,96		1,50	23,94		
		4i		16,05		1,50	24,08		
		5i		18,42		1,50	27,63		
		6i		32,54		1,50	48,81		
		7i Parete centrale		35,22		1,50	52,83		
		8i Parete centrale		35,22		1,50	52,83		
		Sommità muro		3,19	0,500		1,60		
				3,06	0,500		1,53		
				33,54	0,500		16,77		
				18,42	0,500		9,21		
				33,56	0,500		16,78		
				18,41	0,500		9,21		
				33,57	0,500		16,79		
		Sommità parete centrale		35,22	0,800		28,18		
		SOMMANO m2 =					439,11	41,70	18.310,89
89	396	R.C.005BIS							
		Idrodemolizione e asportazione del calcestruzzo incoerente o comunque degradato per ogni cm oltre i 3 cm							
		IDRODEMOLIZIONE PER OGNI CM AGGIUNTIVO							
		439,11*(2,00)	878,22				878,22		
		SOMMANO m2 =					878,22	21,80	19.145,20
90	394	R.C.003BIS							
		Ripristino corticale superfici in calcestruzzo degradate e finitura superficiale anticarbonatazione.							
		RIPRISTINO ESTERNO							
		ESTERNO VASCA							
		ESTERNO VASCA	294,00				294,00		
		SOMMANO m2 =					294,00	39,40	11.583,60
91	396	R.C.005BIS							
		Idrodemolizione e asportazione del calcestruzzo incoerente o comunque degradato per ogni cm oltre i 3 cm							
		Il 10% (40% all'esterno) della superficie sottoposta ad idroscarifica sarà sottoposta anche a							
		IDRODEMOLIZIONE							
		INTERNO VASCA							
		IDRODEMOLIZIONE	90,00				90,00		
		FONDO VASCA							
		IDRODEMOLIZIONE	152,00				152,00		
		ESTERNO VASCA							
		IDRODEMOLIZIONE	118,00				118,00		
		SOMMANO m2 =					360,00	21,80	7.848,00
92	398	R.C.007BIS							
		Ripristino strutturale di elementi in calcestruzzo armato degradati per ogni cm oltre a 3 cm.							
		Il 10% (40% all'esterno) della superficie sottoposta ad idroscarifica sarà sottoposta anche a RIPRISTINO strutturale							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							790.613,66
		INTERNO VASCA							
		899,07*(0,10)	89,91				89,91		
		FONDO VASCA							
		1515,12*(0,10)	151,51				151,51		
		ESTERNO VASCA							
		ESTERNO VASCA	118,00				<u>118,00</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>359,42</u>	15,90	5.714,78
93	397	R.C.006BIS							
		Ripristino strutturale di elementi in calcestruzzo armato degradati per spessori sino a 3 cm.							
		RIPRISTINO STRUTTURALE PRIMI 3CM							
		INTERNO VASCHE E CORONAMENTI							
		RIPRISTINO STRUTTURALE PRIMI 3CM	439,00				<u>439,00</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>439,00</u>	61,10	26.822,90
94	398	R.C.007BIS							
		Ripristino strutturale di elementi in calcestruzzo armato degradati per ogni cm oltre a 3 cm.							
		RIPRISTINO STRUTTURALE PER OGNI CM							
		AGGIUNTIVO							
		INTERNO VASCHE E CORONAMENTI	439,00				<u>439,00</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>439,00</u>	15,90	6.980,10
95	394	R.C.003BIS							
		Ripristino corticale superfici in calcestruzzo degradate e finitura superficiale anticarbonatazione.							
		RIPRISTINO ANTICARBONATAZIONE							
		INTERNO VASCA							
		1i		3,19		1,00	3,19		
		1i		1,53		1,00	1,53		
		1i		6,13		1,00	6,13		
		1i		6,15		1,00	6,15		
		1i		1,55		1,00	1,55		
		1i		3,06		1,00	3,06		
		2i		32,57		1,00	32,57		
		3i		18,41		1,00	18,41		
		4i		15,96		1,00	15,96		
		4i		16,05		1,00	16,05		
		5i		18,42		1,00	18,42		
		6i		32,54		1,00	32,54		
		7i Parete centrale		35,22		1,00	35,22		
		8i Parete centrale		35,22		1,00	35,22		
		Sommità muro		3,19	0,500		1,60		
				3,06	0,500		1,53		
				33,54	0,500		16,77		
				18,42	0,500		9,21		
				33,56	0,500		16,78		
				18,41	0,500		9,21		
				33,57	0,500		16,79		
		Sommità parete centrale		35,22	0,800		<u>28,18</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>326,07</u>	39,40	12.847,16
96	402	R.C.010							
		Realizzazione giunti di dilatazione pareti vasca							
		GIUNTI DI DILATAZIONE							
		Pareti Vasche, sommità, risolto	10,00	7,60			<u>76,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>76,00</u>	66,00	5.016,00
97	401	R.C.009							
		Sigillatura giunti di dilatazione fondo vasca Casteldoria							
		SIGILLATURA GIUNTI DI DILATAZIONE							

A RIPORTARE

847.994,60

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							847.994,60
		Fondo vasca	2,00	4,30			8,60		
			2,00	4,80			9,60		
			2,00	12,70			25,40		
			2,00	17,10			34,20		
			2,00	23,00			46,00		
			2,00	22,40			44,80		
			2,00	14,00			28,00		
			2,00	16,10			32,20		
			2,00	30,20			60,40		
			2,00	7,10			14,20		
			2,00	21,30			42,60		
			4,00	28,50			<u>114,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>460,00</u>	48,60	22.356,00
		6) Totale Ripristino strutturale							<u>175.631,64</u>
		Opere edili di ripristino e di finitura							
98	399	R.C.008BIS							
		Ripristino corticale di superfici in calcestruzzo degradate e finitura impermeabilizzante flessibile per acqua potabile							
		RIPRISTINO CORTICALE PARTI IMMERSE							
		1i		3,19		4,39	14,00		
		1i		1,53		4,39	6,72		
		1i		6,13		4,39	26,91		
		1i		6,15		4,39	27,00		
		1i		1,55		4,39	6,80		
		1i		3,06		4,39	13,43		
		2i		32,57		4,39	142,98		
		3i		18,41		4,39	80,82		
		4i		15,96		4,39	70,06		
		4i		16,05		4,39	70,46		
		5i		18,42		4,39	80,86		
		6i		32,54		4,39	142,85		
		7i Parete centrale		35,22		4,39	154,62		
		8i Parete centrale		35,22		4,39	154,62		
		Pareti rampe scarico	4,00	2,48		2,01	<u>19,94</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>1.012,07</u>	77,40	78.334,22
99	399	R.C.008BIS							
		Ripristino corticale di superfici in calcestruzzo degradate e finitura impermeabilizzante flessibile per acqua potabile							
		RIPRISTINO CORTICALE PARTI IMMERSE							
		FONDO VASCA							
		FONDO VASCA	1.515,00				<u>1.515,00</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>1.515,00</u>	77,40	117.261,00
		8) Totale Opere edili di ripristino e di finitura							<u>195.595,22</u>
		1) Totale Opere di consolidamento							<u>371.226,86</u>
		3) Totale Opere di ripristino strutturale							<u>371.226,86</u>

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.065.945,82
Impianti elettrici e di telecontrollo									
Impianti elettrici e di telecontrollo									
Telecontrollo									
100	342	PA.17 Fornitura, installazione e configurazione di Router HSDPA/HSUPA Industriale VPN, con 1 porta Ethernet e 1 porta Seriale RS232, modello SARTELCO WEL-TK711U-232 o equivalente, con le seguenti	1	1,00			1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	700,00	700,00
101	58	A.020 Impianto di estrazione aria dalle camere interrato Casteldoria	4,00	4,00			4,00		
		SOMMANO corpo =					4,00	900,00	3.600,00
102	332	PA.07 Fornitura e collocazione, all'interno di quadro di distribuzione ed automazione, da compensarsi a parte, denominato QPLC1 nell'impianto di Casteldoria, di unità logica di controllo dal tipo a PLC	1	1,00			1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	10.500,00	10.500,00
103	57	A.019 Impianto di aggettamento delle camere interrato Casteldoria	4,00	4,00			4,00		
		SOMMANO corpo =					4,00	1.200,00	4.800,00
104	352	PA.27 Fornitura e collocazione, e configurazione di access point di tipo programmabile con ingresso RJ45, rete 2,4 GHz, UAP-AC-LR WLAN access point - WLAN access points (1000 Mbit/s, 10,100,1000 Mbit/s)	1	1,00			1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	185,00	185,00
105	336	PA.11 Implementazione e personalizzazione del software di controllo della stazione di controllo remota Casteldoria, composta da n. 1 periferica PLC. La programmazione della stazione di controllo remota (RTU)	1	1,00			1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	3.000,00	3.000,00
106	346	PA.21 Fornitura e configurazione di hardware per l'accesso remoto al sistema SCADA, consistente in un dispositivo portatile del tipo Samsung ATIV SmartPC, serie XE500T1C-A03IT, o equivalente, con le	1	1,00			1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	940,00	940,00
107	339	PA.14 Integrazione con PLC esistenti Casteldoria	1	1,00			1,000		
		SOMMANO acorpo =					1,000	4.200,00	4.200,00
10) Totale Telecontrollo									27.925,00

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.093.870,82
Opere elettriche									
108	390	PF.0009.0008.0090 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monol ... erra m. 5,00; diametro base-sommità mm 120-75; sp. mm 7,5. El. graf. G.3.3.1 CASTELDORIA AREA ESTERNA	22,00				22,00		
		SOMMANO cadaun =					22,00	366,75	8.068,50
109	389	PF.0009.0008.0088 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monol ... erra m. 3,00; diametro base-sommità mm 100-70; sp. mm 6,5. El. graf. G.3.3.1 CASTELDORIA AREA ESTERNA	3,00				3,00		
		SOMMANO cadaun =					3,00	227,36	682,08
110	282	D.0009.0009.0084 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale prodotta co ... resione o ioduri metallici da 70/100/150W questa esclusa. El. graf. G.3.3.1 CASTELDORIA AREA ESTERNA	22,00				22,00		
		SOMMANO cad =					22,00	358,67	7.890,74
111	284	D.0009.0010.0038 FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SDIO ALTA PRESSIO ... bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 70 W. El. graf. G.3.3.1 CASTELDORIA AREA ESTERNA	22,00				22,00		
		SOMMANO cad =					22,00	40,29	886,38
112	438	RF.0009.0013.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO proiettore ester ... r lampada ellissoidale 70 ioduri metallici questa esclusa. El. graf. G.3.3.1 CASTELDORIA AREA ESTERNA RFXXXX	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	651,89	3.259,45
113	283	D.0009.0010.0016 FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 70 W. El. graf. G.3.3.1 CASTELDORIA AREA ESTERNA	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	87,12	435,60
114	408	RF.0003.0019.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO D'ISPEZIONE PER LINEE ... emolizione e ri- costruzione della pavimentazione stradale El. graf. G.3.3.1 CASTELDORIA AREA ESTERNA RFXXXXX	33,00				33,00		
		SOMMANO cad =					33,00	343,12	11.322,96
115	219	D.0009.0001.0066 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBI ... el letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. El. graf. G.3.3.1							

A RIPORTARE

1.126.416,53

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.126.416,53
		CASTELDORIA AREA ESTERNA	400,00				<u>400,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>400,00</u>	3,56	1.424,00
116	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.3.3.1							
		CASTELDORIA AREA ESTERNA	100,00				<u>100,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>100,00</u>	7,91	791,00
117	221	D.0009.0001.0107 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.3.3.1							
		CASTELDORIA AREA ESTERNA	4,00				<u>4,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>4,00</u>	3,34	13,36
118	269	D.0009.0006.0140 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x6,0 mmq El. graf. G.3.3.1							
		CASTELDORIA AREA ESTERNA	100,00				<u>100,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>100,00</u>	11,78	1.178,00
119	273	D.0009.0006.0161 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x4,0 mmq El. graf. G.3.3.1							
		CASTELDORIA AREA ESTERNA	220,00				<u>220,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>220,00</u>	12,72	2.798,40
120	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.3.3.1							
		CASTELDORIA AREA ESTERNA	250,00				<u>250,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>250,00</u>	6,94	1.735,00
121	429	RF.0009.0006.0164 FORNITURA E POSA IN OPERA CAVO MULTIPOLARE FG16OM16 5X16** El. graf. G.3.3.1							
		CASTELDORIA AREA ESTERNA	150,00				<u>150,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>150,00</u>	35,90	5.385,00
122	428	RF.0009.0006.0152 FORNITURA E POSA IN OPERA CAVO MULTIPOLARE FG16OM16 4X10** El. graf. G.3.3.1							
		CASTELDORIA AREA ESTERNA	90,00				<u>90,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>90,00</u>	21,11	1.899,90
123	430	RF.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA CAVO MULTIPOLARE FG16OH2M16 3X2,5**** El. graf. G.3.3.1							
		CASTELDORIA AREA ESTERNA	400,00				<u>400,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>400,00</u>	8,95	3.580,00

A RIPORTARE

1.145.221,19

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.145.221,19
124	263	D.0009.0006.0116 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10,0 mmq El. graf. G.3.3.1 CASTELDORIA AREA ESTERNA	300,00				<u>300,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>300,00</u>	7,02	2.106,00
125	268	D.0009.0006.0139 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x4,0 mmq El. graf. G.3.3.1 CASTELDORIA AREA ESTERNA	100,00				<u>100,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>100,00</u>	8,93	893,00
126	264	D.0009.0006.0117 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16,0 mmq El. graf. G.3.3.1 CASTELDORIA AREA ESTERNA	80,00				<u>80,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>80,00</u>	9,05	724,00
127	250	D.0009.0005.0010 FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAI ... azione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. El. graf. G.3.3.1 CASTELDORIA AREA ESTERNA	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>1,00</u>	24,17	24,17
128	407	RF.0003.0016.0015 FORNITURA E POSA IN OPERA pozzetto d' ispezione con sifon ... emolizione e ri- costruzione della pavimentazione stradale El. graf. G.3.3.1 CASTELDORIA AREA ESTERNA RFXXXXXX	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,00</u>	334,19	334,19
129	440	RF.0010.0006.00181 FORNITURA E POSA IN OPERA Guidacavo metallico pieghevole ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.3.3.1 CASTELDORIA AREA ESTERNA	30,00				<u>30,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>30,00</u>	22,48	674,40
130	414	RF.0009.0001.0081 FORNITURA E POSA IN OPERA canale metallica con coperchio ... era a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio El. graf. G.3.3.1 CASTELDORIA AREA ESTERNA RFXXXXXX	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>2,00</u>	61,03	122,06
131	253	D.0009.0006.0003 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq El. graf. G.3.3.1 CASTELDORIA AREA ESTERNA NERO BLU GIALLO-VERDE	3,00 3,00 3,00				3,00 3,00 3,00		
A RIPORTARE							9,00		1.150.099,01

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					9,00		1.150.099,01
		SOMMANO m =					9,00	2,23	20,07
132	406	RF.0001.0001.0001_ QUADRO NICCHIA ENEL. Prezzo per la fornitura e posa in op ... n. 1 8GK96231KK20 COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B600 n. 1 El. graf. G.3.3.1 CASTELDORIA AREA ESTERNA RF0001,0001,0001	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	2.542,60	2.542,60
133	285	D.0009.0011.0073 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD ... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO BY-PASS	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	154,47	308,94
134	437	RF.0009.0012.00131 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO BY-PASS RFXXX0131	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	265,56	265,56
135	221	D.0009.0001.0107 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO BY-PASS	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	3,34	13,36
136	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO BY-PASS	25,00				25,00		
		SOMMANO m =					25,00	6,97	174,25
137	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO BY-PASS	25,00				25,00		
		SOMMANO m =					25,00	7,91	197,75
138	222	D.0009.0001.0114 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... sioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO BY-PASS	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	15,53	15,53
139	425	RF.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... gna - interruttore deviatore 1P, comprensivo di falso polo El. graf. G.3.3.2							

A RIPORTARE

1.153.637,07

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.153.637,07
		CASTELDORIA POZZETTO BY-PASS	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,00</u>	26,05	52,10
140	252	D.0009.0006.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO BY-PASS NERO	20,00				<u>20,00</u>		
		BLU	20,00				<u>20,00</u>		
		GIALLO-VERDE	20,00				<u>20,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>60,00</u>	1,44	86,40
141	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO BY-PASS	180,00				<u>180,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>180,00</u>	6,94	1.249,20
142	271	D.0009.0006.0150 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x4,0 mmq El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO BY-PASS	35,00				<u>35,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>35,00</u>	11,15	390,25
143	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO BY-PASS	35,00				<u>35,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>35,00</u>	5,53	193,55
144	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.3.3.2 POZZETTO BY PASS	70,00				<u>70,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>70,00</u>	8,26	578,20
145	251	D.0009.0006.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,0 mmq El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO BY-PASS	20,00				<u>20,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>20,00</u>	1,10	22,00
146	430	RF.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA CAVO MULTIPOLARE FG16OH2M16 3X2,5**** El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO BY-PASS	35,00				<u>35,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>35,00</u>	8,95	313,25
147	441	RF.0010.0006.00182 FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO IN ACCIAIO ZINCATO DIMENSI ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete							

A RIPORTARE

1.156.522,02

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.156.522,02
		El. graf. G.3.3.2							
		CASTELDORIA POZZETTO BY-PASS	25,00				25,00		
		SOMMANO m =					25,00	21,36	534,00
148	440	RF.0010.0006.00181							
		FORNITURA E POSA IN OPERA Guidacavo metallico pieghevole ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete							
		El. graf. G.3.3.2							
		CASTELDORIA POZZETTO BY-PASS	25,00				25,00		
		SOMMANO m =					25,00	22,48	562,00
149	415	RF.0009.0001.00121							
		FORNITURA E POSA IN OPERA tubo rigido 16 pvc autoestingu ... si tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura							
		El. graf. G.3.3.2							
		CASTELDORIA POZZETTO BY-PASS							
		RFXXXX121	10,00				10,00		
		SOMMANO m =					10,00	6,05	60,50
150	427	RF.0009.0005.00151							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie.							
		El. graf. G.3.3.2							
		CASTELDORIA POZZETTO BY-PASS							
		RFXXXX151	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33
151	285	D.0009.0011.0073							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD ... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W							
		El. graf. G.3.3.2							
		CASTELDORIA POZZETTO ARRIVO	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	154,47	308,94
152	437	RF.0009.0012.00131							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.							
		El. graf. G.3.3.2							
		CASTELDORIA POZZETTO ARRIVO RFXXX131	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	265,56	265,56
153	221	D.0009.0001.0107							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.							
		El. graf. G.3.3.2							
		CASTELDORIA POZZETTO ARRIVO	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	3,34	13,36
154	270	D.0009.0006.0149							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq							
		El. graf. G.3.3.2							
		CASTELDORIA POZZETTO ARRIVO	45,00				45,00		
		SOMMANO m =					45,00	8,26	371,70
155	217	D.0009.0001.0013							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante							

A RIPORTARE

1.158.692,41

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.158.692,41
		rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm.							
		El. graf. G.3.3.2							
		CASTELDORIA POZZETTO ARRIVO	25,00				25,00		
		SOMMANO m =					25,00	6,97	174,25
156	218	D.0009.0001.0014							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm							
		El. graf. G.3.3.2							
		CASTELDORIA POZZETTO ARRIVO	5,00				5,00		
		SOMMANO m =					5,00	7,91	39,55
157	222	D.0009.0001.0114							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... sioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.							
		El. graf. G.3.3.2							
		CASTELDORIA POZZETTO ARRIVO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	15,53	15,53
158	425	RF.0009.0004.0002							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... gna - interruttore deviatore 1P, comprensivo di falso polo							
		El. graf. G.3.3.2							
		CASTELDORIA POZZETTO ARRIVO	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	26,05	52,10
159	252	D.0009.0006.0002							
		FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq							
		El. graf. G.3.3.2							
		CASTELDORIA POZZETTO ARRIVO							
		NERO	20,00				20,00		
		BLU	20,00				20,00		
		GIALLO-VERDE	20,00				20,00		
		SOMMANO m =					60,00	1,44	86,40
160	267	D.0009.0006.0138							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq							
		El. graf. G.3.3.2							
		CASTELDORIA POZZETTO ARRIVO	260,00				260,00		
		SOMMANO m =					260,00	6,94	1.804,40
161	271	D.0009.0006.0150							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x4,0 mmq							
		El. graf. G.3.3.2							
		CASTELDORIA POZZETTO ARRIVO	45,00				45,00		
		SOMMANO m =					45,00	11,15	501,75
162	266	D.0009.0006.0137							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq							
		El. graf. G.3.3.2							
		CASTELDORIA POZZETTO ARRIVO	45,00				45,00		
		SOMMANO m =					45,00	5,53	248,85

A RIPORTARE

1.161.615,24

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.161.615,24
163	251	D.0009.0006.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,0 mmq El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO ARRIVO	20,00				20,00		
		SOMMANO m =					20,00	1,10	22,00
164	430	RF.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA CAVO MULTIPOLARE FG16OH2M16 3X2,5**** El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO ARRIVO	45,00				45,00		
		SOMMANO m =					45,00	8,95	402,75
165	441	RF.0010.0006.00182 FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO IN ACCIAIO ZINCATO DIMENSI ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO ARRIVO	25,00				25,00		
		SOMMANO m =					25,00	21,36	534,00
166	440	RF.0010.0006.00181 FORNITURA E POSA IN OPERA Guidacavo metallico pieghevole ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO ARRIVO	25,00				25,00		
		SOMMANO m =					25,00	22,48	562,00
167	415	RF.0009.0001.00121 FORNITURA E POSA IN OPERA tubo rigido 16 pvc autoestingu ... si tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO ARRIVO RFXXXX121	10,00				10,00		
		SOMMANO m =					10,00	6,05	60,50
168	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie. El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO ARRIVO RFXXXX151	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33
169	285	D.0009.0011.0073 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD ... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO INGRESSO VASCHE	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	154,47	463,41
170	437	RF.0009.0012.00131 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO INGRESSO VASCHE RFXXXX131	3,00				3,00		
A RIPORTARE							3,00		1.163.714,23

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					3,00		1.163.714,23
		SOMMANO cad =					3,00	265,56	796,68
171	221	D.0009.0001.0107 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO INGRESSO VASCHE	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	3,34	16,70
172	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO INGRESSO VASCHE	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	6,97	278,80
173	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.3.3.2 POZZETTO INGRESSO VASCHE	25,00				25,00		
		SOMMANO m =					25,00	8,26	206,50
174	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO INGRESSO VASCHE	15,00				15,00		
		SOMMANO m =					15,00	7,91	118,65
175	222	D.0009.0001.0114 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... sioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO INGRESSO VASCHE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	15,53	15,53
176	426	RF.0009.0004.00021 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... a - interruttore invertitore 1P, comprensivo di falso polo El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO INGRESSO VASCHE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	25,11	25,11
177	425	RF.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... gna - interruttore deviatore 1P, comprensivo di falso polo El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO INGRESSO VASCHE	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	26,05	52,10
178	252	D.0009.0006.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO INGRESSO VASCHE NERO	25,00				25,00		
		A RIPORTARE					25,00		1.165.224,30

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					25,00		1.165.224,30
		BLU	25,00				25,00		
		GIALLLO-VERDE	25,00				<u>25,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>75,00</u>	1,44	108,00
179	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO INGRESSO VASCHE	120,00				<u>120,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>120,00</u>	6,94	832,80
180	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO INGRESSO VASCHE	25,00				<u>25,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>25,00</u>	5,53	138,25
181	251	D.0009.0006.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,0 mmq El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO INGRESSO VASCHE	20,00				<u>20,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>20,00</u>	1,10	22,00
182	430	RF.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA CAVO MULTIPOLARE FG16OH2M16 3X2,5**** El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO INGRESSO VASCHE	25,00				<u>25,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>25,00</u>	8,95	223,75
183	415	RF.0009.0001.00121 FORNITURA E POSA IN OPERA tubo rigido 16 pvc autoestingu ... si tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO INGRESSO VASCHE RFXXXX121	10,00				<u>10,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>10,00</u>	6,05	60,50
184	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie. El. graf. G.3.3.2 CASTELDORIA POZZETTO INGRESSO VASCHE RFXXX151	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,00</u>	54,33	54,33
185	285	D.0009.0011.0073 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD ... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	3,00				<u>3,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>3,00</u>	154,47	463,41
186	437	RF.0009.0012.00131 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse							

A RIPORTARE

1.167.127,34

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.167.127,34
		eventuali opere murarie.							
		El. graf. G.3.3.3							
		CASTELDORIA CAMERA MANOVRA							
		RFXXXX131	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	265,56	796,68
187	221	D.0009.0001.0107							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.							
		El. graf. G.3.3.3							
		CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	7,00				7,00		
		SOMMANO cad =					7,00	3,34	23,38
188	255	D.0009.0006.0007							
		FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq							
		El. graf. G.3.3.3							
		CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	10,00				10,00		
		SOMMANO m =					10,00	7,74	77,40
189	259	D.0009.0006.0066							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq							
		El. graf. G.3.3.3							
		CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	20,00				20,00		
		SOMMANO m =					20,00	6,67	133,40
190	427	RF.0009.0005.00151							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie.							
		El. graf. G.3.3.3							
		CASTELDORIA CAMERA MANOVRA							
		RFXXXX151	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33
191	414	RF.0009.0001.0081							
		FORNITURA E POSA IN OPERA canale metallica con coperchio ... era a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio							
		El. graf. G.3.3.3							
		CASTELDORIA CAMERA MANOVRA							
		RFXXXX0811	25,00				25,00		
		SOMMANO m =					25,00	61,03	1.525,75
192	265	D.0009.0006.0118							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x25,0 mmq							
		El. graf. G.3.3.3							
		CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	15,00				15,00		
		SOMMANO m =					15,00	12,32	184,80
193	248	D.0009.0004.0081							
		FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON ... a, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.							
		El. graf. G.3.3.3							
		CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	67,95	135,90

A RIPORTARE

1.170.058,98

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.170.058,98
194	273	D.0009.0006.0161 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x4,0 mmq El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	30,00				30,00		
		SOMMANO m =					30,00	12,72	381,60
195	425	RF.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... gna - interruttore deviatore 1P, comprensivo di falso polo El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA MANOVRA	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	26,05	52,10
196	252	D.0009.0006.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA NERO BLU GIALLO-VERDE	30,00 30,00 30,00				30,00 30,00 30,00		
		SOMMANO m =					90,00	1,44	129,60
197	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	70,00				70,00		
		SOMMANO m =					70,00	6,94	485,80
198	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	50,00				50,00		
		SOMMANO m =					50,00	5,53	276,50
199	251	D.0009.0006.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,0 mmq El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	10,00				10,00		
		SOMMANO m =					10,00	1,10	11,00
200	83	PR.0042.0014.0001 SEZIONATORE DI TERRA completo di barra equipotenziale, fornito a pie' d'opera El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA MANOVRA	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	58,80	58,80
201	249	D.0009.0004.0083 FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON ... a, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	2,00				2,00		
A RIPORTARE							2,00		1.171.454,38

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					2,00		1.171.454,38
		SOMMANO cad =					<u>2,00</u>	76,51	153,02
202	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	10,00				<u>10,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>10,00</u>	6,97	69,70
203	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	30,00				<u>30,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>30,00</u>	7,91	237,30
204	441	RF.0010.0006.00182 FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO IN ACCIAIO ZINCATO DIMENSI ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA MANOVRA	10,00				<u>10,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>10,00</u>	21,36	213,60
205	440	RF.0010.0006.00181 FORNITURA E POSA IN OPERA Guidacavo metallico pieghevole ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA MANOVRA	10,00				<u>10,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>10,00</u>	22,48	224,80
206	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.3.3.3 CAMERA DI MANOVRA	30,00				<u>30,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>30,00</u>	8,26	247,80
207	280	D.0009.0007.0027 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per g ... , 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo. El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	3,00				<u>3,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>3,00</u>	24,71	74,13
208	321	IE.001.R1 Rimozione degli impianti elettrici, elettromeccanici, di illuminazione esistenti camera di manovra vasca di Casteldoria CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA RIMOZIONE IMPIANTO ESISTENTE	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>1,00</u>	1.060,00	1.060,00
209	409	RF.0009.1000.1001 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pitto ... za scala a salire a destra" bianco su sfondo verde 25*25cm El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,00</u>	14,81	29,62

A RIPORTARE

1.173.764,35

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.173.764,35
210	410	RF.0009.1000.1002 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pitto ... scala a salire a sinistra" bianco su sfondo verde 25*25cm El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,00</u>	14,81	29,62
211	411	RF.0009.1000.1003 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pitto ... emergenza freccia a destra" bianco su sfondo verde 12*33cm El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,00</u>	10,37	20,74
212	412	RF.0009.1000.1004 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pitto ... ergenza freccia a sinistra" bianco su sfondo verde 12*33cm El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,00</u>	10,37	20,74
213	413	RF.0009.1000.1005 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pittogramma " uscita emergenza " bianco su sfondo verde 12*33cm El. graf. G.3.3.3 CASTELDORIA CAMERA DI MANOVRA	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,00</u>	10,37	10,37
214	433	RF.0009.0007.0036 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso,per segnalazione presenza rete El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMV)	3,00				<u>3,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>3,00</u>	24,15	72,45
215	431	RF.0009.0007.0016 FORNITURA E POSA IN OPERA E CABLAGGIO Voltmetro per la mi ... per guida DIN, compreso il cablaggio interno degli stessi El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMV) RFXXXXXX16	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,00</u>	173,45	173,45
216	432	RF.0009.0007.0017 FORNITURA E POSA IN OPERA E CABLAGGIO Amperometro per la ... supporto Din, compreso il cablaggio interni degli stessi. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMV) RFXXXX17	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,00</u>	175,84	175,84
217	277	D.0009.0007.0010 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1 ... uida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 20 A. El. graf. G.3.3.4							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.174.267,56
		CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMV)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	65,58	65,58
218	278	D.0009.0007.0020 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore crepuscolare pe ... le per il rilevamento del livello di soglia di luminosità. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMV)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	275,84	275,84
219	434	RF.0009.0007.00181 FORNITURA , POSA IN OPERA E CABLAGGIO DI Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMV) RFXXXX0181	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	227,05	227,05
220	234	D.0009.0003.0087 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUT ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMV)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	213,97	213,97
221	229	D.0009.0003.0037 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUT ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMV)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	146,74	440,22
222	423	RF.0009.0003.00431 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUT ... alini o quadri,compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMV) RFXXXXX00431	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	169,62	678,48
223	237	D.0009.0003.0190 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUT ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMV)	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	316,09	1.580,45
224	227	D.0009.0003.0029 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUT ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.3.3.4							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.177.749,15
		CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMV)	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	101,20	506,00
225	228	D.0009.0003.0030 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMV)	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	86,76	867,60
226	238	D.0009.0003.0212 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMV)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	198,42	595,26
227	239	D.0009.0003.0213 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMV)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	203,19	203,19
228	424	RF.0009.0003.00441 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI SCARICAT ... stessi. Up= 1,0kV, Uc= 253V, In(8/20)=5kA, Imax(8/20)=10kA El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMV) RFXXXX0441	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	225,51	225,51
229	279	D.0009.0007.0025 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Rele' passo passo elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMV)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	50,33	50,33
230	416	RF.0009.0002.0025 FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMDIO DA PAVIMENT ... cie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 300 mm. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMV) RFXXXXX25	32,00				32,00		
		SOMMANO dmq =					32,00	12,73	407,36
231	435	RF.0009.0007.00361 FORNITURA, POSA IN OPERA E CABLAGGIO di portafusibile 2A ... , compreso il cablaggio interno degli stessi e fusibile 2A El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE							

A RIPORTARE

1.180.604,40

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.180.604,40
		ELETTRICHE (QCMV)	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	24,40	244,00
232	421	RF.0009.0003.1190_ FORNITURA di gruppo statico (UPS) montato su RACK, dotato ... o Rete presente Emergenza Carica forte Batteria in avaria El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMV) RF,0009,0003,1190	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	408,02	408,02
233	280	D.0009.0007.0027 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per g ... , 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCIV)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	24,71	74,13
234	433	RF.0009.0007.0036 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso,per segnalazione presenza rete El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCIV)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	24,15	72,45
235	431	RF.0009.0007.0016 FORNITURA E POSA IN OPERA E CABLAGGIO Voltmetro per la mi ... per guida DIN, compreso il cablaggio interno degli stessi El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCIV) RFXXXX016	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	173,45	173,45
236	432	RF.0009.0007.0017 FORNITURA E POSA IN OPERA E CABLAGGIO Amperometro per la ... supporto Din, compreso il cablaggio interni degli stessi. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCIV) RFXXXX017	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	175,84	175,84
237	238	D.0009.0003.0212 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUUT ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCIV)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	198,42	198,42
238	226	D.0009.0003.0010 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUUT ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE							

A RIPORTARE

1.181.950,71

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.181.950,71
		ELETTRICHE (QCIV)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	144,83	144,83
239	237	D.0009.0003.0190 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCIV)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	316,09	316,09
240	419	RF.0009.0003.0182 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCIV) RFXXXXX182	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	279,60	559,20
241	225	D.0009.0003.0006 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCIV)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	57,77	57,77
242	235	D.0009.0003.0136 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCIV)	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	124,65	249,30
243	424	RF.0009.0003.00441 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI SCARICAT... stessi. Up= 1,0kV, Uc= 253V, In(8/20)=5kA, Imax(8/20)=10kA El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCIV) RFXXXXX0441	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	225,51	225,51
244	279	D.0009.0007.0025 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Rele' passo passo elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCIV)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	50,33	50,33
245	224	D.0009.0002.0023 FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera ... ntale, per dimensioni fino a 30 dmq, con profondità 210 mm El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCIV)	22,00				22,00		
		A RIPORTARE					22,00		1.183.553,74

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					22,00		1.183.553,74
		SOMMANO dmq =					22,00	15,76	346,72
246	435	RF.0009.0007.00361 FORNITURA, POSA IN OPERA E CABLAGGIO di portafusibile 2A ... , compreso il cablaggio interno degli stessi e fusibile 2A El. graf. G.3.3.4 CASTELDORIA APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCIV)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	24,40	73,20
11) Totale Opere elettriche									90.102,84
1) Totale Impianti elettrici e di telecontrollo									118.027,84
4) Totale Impianti elettrici e di telecontrollo									118.027,84

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.183.973,66
Opere di finitura varie									
Demolizioni e opere di finitura camera di manovra e pozzetti									
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo									
247	211	D.006 Demolizione totale o parziale di strutture in calcestruzzo armato. Vedi tav. G.3.1.4 Demolizione solaio di copertura camera di manovra Demolizione blocchi di cls camera di manovra Demolizione parapetto Allargamento apertura ingresso		13,00 2,80 3,00 3,05 1,25 35,20 1,65	8,000 2,550 1,900 2,250 0,450 1,500	0,20 7,80 7,80 7,80 7,80 0,20 0,40	20,80 55,69 44,46 53,53 4,39 10,56 0,66		
SOMMANO m3 =							190,09	65,00	12.355,85
248	212	D.007 Rimozione delle apparecchiature presenti nella camera di manovra opere di alimentazione in ingresso Vasca Casteldoria Vedi tav. G.3.1.6 1	1,00				1,00		
SOMMANO corpo =							1,00	813,97	813,97
249	213	D.008 Taglio e rimozione condotte e pezzi speciali camera di manovra vasca impianto Casteldoria Vedi tav. G.3.1.6 1	1,00				1,00		
SOMMANO corpo =							1,00	1.961,33	1.961,33
250	215	D.009 Rimozione di tutte le paratoie piane esistenti nella camera di manovra della vasca di Casteldoria Vedi tav. G.3.1.6 1	1,00				1,00		
SOMMANO corpo =							1,00	5.790,57	5.790,57
251	290	D.012 Demolizione e trasporto a discarica di pavimentazione in mattonelle esistente Vedi tav. G.3.1.6 Pavimentazione ingresso		3,90	1,800		7,02		
SOMMANO m2 =							7,02	19,40	136,19
252	291	D.013 Rimozione di parapetto e corrimano in acciaio Vedi tav. G.3.1.6 Parapetto protezione vasche Parapetto solaio	2,00 2,00	87,00 7,20 1,50			87,00 14,40 3,00		
SOMMANO m =							104,40	16,30	1.701,72
253	107	A.016.PA1 Paratoia piana manuale in acciaio inox 316L dimensioni mm 1800x2200 Vedi tav. G.3.1.6 1	1,00				1,00		
SOMMANO cadaun =							1,00	29.970,00	29.970,00

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.236.703,29
254	292	D.014 Rimozione di strutture portanti in acciaio Vedi tav. G.3.1.6 Rimozione scale interne camera di manovra - circa 40 kg/m	2,00	3,50		40,00	280,00		
		Rimozione scala alla marinara pozzetti	2,00	5,30		40,00	424,00		
		passerelle, scale, pianerottoli ecc, - stima 50 kg/mq		3,50	0,800	50,00	140,00		
				2,50	1,000	50,00	125,00		
				1,00	0,500	50,00	25,00		
		Rimozione palo esterno a stima - Kg				400,00	400,00		
		Varie a stima - Kg				200,00	200,00		
		SOMMANO kg =					1.594,00	1,44	2.295,36
255	293	D.015 Rimozione di chiusini, botole, griglie e simili delle dimensioni massime di mq 2,00. Vedi tav. G.3.1.6 copertura camera di manovra	7,00				7,00		
		interno	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					9,00	127,00	1.143,00
256	294	D.016 Rimozione di infissi Vedi tav. G.3.1.6 rimozione porta ingresso		1,10		2,50	2,75		
		SOMMANO m2 =					2,75	18,80	51,70
2) Totale Demolizioni. attività provvedeutiche allo scavo e scavo									56.219,69
Opere acquedottistiche									
257	374	PA.48 Fornitura e collocazione di corniera realizzata mediante profili UPN280 calandrati, di acciaio del tipo S275. I profilati saranno calandrati in modo da aderire alla circonferenza esterna che delimita Vedi tav. G.3.1.11 2	2,00				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	2.400,00	4.800,00
258	206	C.009.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte Vedi tav. G.3.1.11 Blocchi di ancoraggio							
		A.B1	1,00			15,12	15,12		
		A.B2	1,00			15,15	15,15		
		A.B3	1,00			15,12	15,12		
		SOMMANO m3 =					45,39	220,90	10.026,65
259	385	PF.0008.0001.0001 CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo se ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Vedi tav. G.3.1.11 Blocchi di ancoraggio							
		A.B1	1,00	10,500		2,20	23,10		
		A.B2	1,00	10,500		2,20	23,10		
		A.B3	1,00	10,500		2,20	23,10		
		SOMMANO metri =					69,30	26,26	1.819,82

A RIPORTARE

1.256.839,82

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.256.839,82
260	203	C.005 Rete elettrosaldada in acciaio B450C ad adherenza migliorata Vedi tav. G.3.1.11 Blocchi di ancoraggio							
		A.B1	1,00			321,37	321,37		
		A.B2	1,00			321,37	321,37		
		A.B3	1,00			321,37	<u>321,37</u>		
		SOMMANO kg =					<u>964,11</u>	1,30	1.253,34
3) Totale Opere acquedottistiche									<u>17.899,81</u>
Opere edili di ripristino e di finitura									
261	308	E.002 Manto impermeabile multistrato con guaina superiore in bitume-polimero Vedi tav. G.3.1.5.3 Impermeabilizzazione solaio Da detrarre botole							
			2,00	13,00	8,100		105,30		
				3,50	3,500		<u>-24,50</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>80,80</u>	27,20	2.197,76
262	310	E.004 Pavimento con piastrelle in Klinker naturale di prima scelta Vedi tav. G.3.1.5.3 Pavimentazione solaio di copertura Da detrarre botole Pavimentazione camera di manovra Pareti camera di manovra							
				13,00	8,100		105,30		
			2,00	3,50	3,500		<u>-24,50</u>		
			68,00				68,00		
			2,00	19,30	1,500		<u>57,90</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>206,70</u>	47,90	9.900,93
263	311	E.005 Intonaco per interni Vedi tav. G.3.1.5.3 Solaio camera di manovra Pareti camera di manovra							
			68,00				68,00		
			2,00	19,30	6,300		<u>243,18</u>		
		SOMMANO mq =					<u>311,18</u>	18,80	5.850,18
264	312	E.006 Tinteggiatura per interni Vedi tav. G.3.1.5.3 Solaio camera di manovra Pareti camera di manovra							
			68,00				68,00		
			2,00	19,30	6,300		<u>243,18</u>		
		SOMMANO mq =					<u>311,18</u>	7,90	2.458,32
265	202	C.004.PA Calcestruzzo Rck 25 per platee, fondazioni, blocchi di ancoraggio e simili armati o debolmente armati Vedi tav. G.3.1.5.3 Pavimentazione camera di manovra							
			68,00			0,10	<u>6,80</u>		
		SOMMANO mc =					<u>6,80</u>	130,00	884,00
266	203	C.005 Rete elettrosaldada in acciaio B450C ad adherenza migliorata Vedi tav. G.3.1.5.3 Ø 8 20x20 cm Pavimentazione camera di manovra							
			68,00			4,08	<u>277,44</u>		
		SOMMANO kg =					<u>277,44</u>	1,30	360,67

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.279.745,02
267	313	E.007 Fornitura e posa in opera di soglie in marmo Vedi tav. G.3.1.5.3		1,80	0,300		<u>0,54</u>		
		SOMMANO mq =					<u>0,54</u>	119,10	64,31
268	314	E.008 Portoncino esterno in acciaio zincato Vedi tav. G.3.1.5.3 Ingresso camera di manovra			1,800	2,50	<u>4,50</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>4,50</u>	1.000,00	4.500,00
269	367	PA.41 Fornitura e collocazione di scala di accesso verticale permanente, in acciaio zincato per accessi fino ad altezze di 4,00 m., con profilo di sicurezza del carrello asimmetrico che garantisce un Vedi tav. G.3.1.5.3 Per pozzetto by-pass Per pozzetto di Arrivo	2,00 2,00				<u>2,000</u> <u>2,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>4,000</u>	1.360,00	5.440,00
270	366	PA.40 Fornitura e collocazione di scala di accesso verticale permanente, in acciaio zincato per accessi fino ad altezze di 3,00 m., con profilo di sicurezza del carrello asimmetrico che garantisce un Vedi tav. G.3.1.5.3 Per Pozzetto Ingresso Camera di manovra	3,00 1,00				<u>3,000</u> <u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>4,000</u>	1.250,00	5.000,00
271	369	PA.43 Fornitura e collocazione di scala di accesso verticale permanente, in acciaio zincato per accessi fino ad altezze di 6,00 m., con profilo di sicurezza del carrello asimmetrico che garantisce un Vedi tav. G.3.1.5.3 Per pozzetto Vasca	2,00				<u>2,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,000</u>	1.800,00	3.600,00
272	319	F.002 Chiusino in ghisa GS 500 e classe D400 dim Ø 600 mm Vedi tav. G.3.1.5.3 7	7,00				<u>7,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>7,00</u>	200,00	1.400,00
273	318	F.001 Acciaio S275J lavorato e zincato a caldo Vedi tav. G.3.1.5.3 Ringhiere (4,4+6,6+4,5+2,4+5+4,35+32.00)*10.00 Grigliato di calpestio 1,5x8,7*35.00 2x4,4*35.00 2x1*35.00 2x1*35.00 0,1x4,4*35.00 Scale 1x4,5*60.00 1x4,2*60.00 1x2*60.00 6.00*60.00 Ringhiere vasca esterna	592,50 456,75 308,00 70,00 70,00 15,40 270,00 252,00 120,00 360,00				592,50 456,75 308,00 70,00 70,00 15,40 270,00 252,00 120,00 360,00		

A RIPORTARE

2.514,65

1.299.749,33

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					2.514,65		1.299.749,33
		(39.50+46.10)*10.00	856,00				<u>856,00</u>		
		SOMMANO kg =					<u>3.370,65</u>	4,30	14.493,80
		8) Totale Opere edili di ripristino e di finitura							<u>56.149,97</u>
		1) Totale Demolizioni e opere di finitura camera di manovra e pozzetti							<u>130.269,47</u>
Sistemazioni esterne									
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo									
274	445	S.003 Scavo a larga sezione in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura Vedi tav. G.3.1.6 Per area in Mac-adam Per area da asfaltare		542,00 372,00		0,30 0,40	162,60 <u>148,80</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>311,40</u>	3,55	1.105,47
275	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura Vedi tav. G.3.1.6 Fosso di guardia Cordolo e cunetta perimetrale Condotte DN 1400 (12.00+3.00+26.00+5.80+3.00+28.60+3.00+24.00+12.30)*(1.40+0.40+0.20)*3.00		75,00 706,20	0,700	80,00 0,30	80,00 <u>15,75</u> <u>706,20</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>801,95</u>	6,60	5.292,87
276	295	D.018 Rimozione di recinzione esistente e conferimento a discarica autorizzata Vedi tav. G.3.1.6 Recinzione esterna esistente da dismettere		295,00			<u>295,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>295,00</u>	9,50	2.802,50
277	78	PF.0001.0009.0013 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Vedi tav. G.3.1.6 Quantità pari al volume di scavo - volume rinterro (311.40+801.95-258.94)*1.60		1.367,06			<u>1.367,060</u>		
		SOMMANO tonnell =					<u>1.367,060</u>	12,65	17.293,31
278	376	PF.0001.0002.0044 TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi tav. G.3.1.6 Quantità pari al volume di scavo - volume rinterro (311.40+801.95-258.94)		854,41			<u>854,41</u>		
		SOMMANO metri =					<u>854,41</u>	7,72	6.596,05
279	82	PF.0014.0001.0005 Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.396.435,49
285	202	C.004.PA Calcestruzzo Rck 25 per platee, fondazioni, blocchi di ancoraggio e simili armati o debolmente armati Vedi tav. G.3.1.6 Cordolo e cunetta perimetrale		75,00 75,00	0,700 0,200	0,28 0,30	14,70 4,50		
		SOMMANO mc =					19,20	130,00	2.496,00
286	203	C.005 Rete elettrosaldata in acciaio B450C ad aderenza migliorata Vedi tav. G.3.1.6 Magrone Cordolo e cunetta perimetrale		75,00	2,500	2,29	429,38		
		SOMMANO kg =					429,38	1,30	558,19
287	450	S.E.003 Telo geotessile in tessuto non tessuto da 400 gr/mq Vedi tav. G.3.1.6 Per area da asfaltare		372,00		0,30	111,60		
		Condotte DN 1400 (12.00+3.00+26.00+5.80+3.00+28.60+3.00+24.00+1 2.30)*((1.40+0.40+0.20)*2+(1.40+0.20+0.30)*2+0.4 0)	2,00 965,14	50,00		0,40	40,00		
		SOMMANO m2 =					965,14 1.116,74	3,00	3.350,22
288	451	S.E.004 Conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento sp. 7 cm Vedi tav. G.3.1.6 Per area da asfaltare		372,00		0,07	26,04		
		SOMMANO m3 =					26,04	154,10	4.012,76
289	452	S.E.005 Conglomerato bituminoso per strato di usura sp. 3 cm Vedi tav. G.3.1.6 Per area da asfaltare		372,00		0,03	11,16		
		SOMMANO m3 =					11,16	167,60	1.870,42
290	453	S.E.006 Pavimentazione stradale in macadam rullato dello spessore finito di 30 cm Vedi tav. G.3.1.6 Per area in Mac-adam		542,00			542,00		
		SOMMANO m2 =					542,00	10,20	5.528,40
291	454	S.E.007 Recinzione in rete metallica romboidale h=2.00 m Vedi tav. G.3.1.6 Nuova recinzione esterna		295,00			295,00		
		SOMMANO m =					295,00	38,30	11.298,50
292	455	S.E.008 Cancello a due ante in acciaio zincato L=4,00 m H=2,00 Vedi tav. G.3.1.6 Ingresso piazzale		1,00			1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	1.540,00	1.540,00
9) Totale Finiture aree esterne									51.740,54

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.427.089,98
		2) Totale Sistemazioni esterne							112.846,85
		5) Totale <i>Opere di finitura varie</i>							243.116,32

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori preparatori	1			409.650,22
Lavori preparatori, by-pass e nuovo sistema in ingresso	1		290.746,47	
Organizzazione del cantiere				
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo	1	8.616,57		
Opere acquedottistiche				
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti				
Manufatti in c.a.				
Ripristino strutturale				
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura	1	282.129,90		
Opere edili di ripristino e di finitura				
Finiture aree esterne				
Telecontrollo				
Opere elettriche				
Sicurezza				
Nuove strutture in c.a.	3		118.903,75	
Organizzazione del cantiere				
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo	3	11.324,88		
Opere acquedottistiche				
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti	5	3.918,36		
Manufatti in c.a.	6	61.135,41		
Ripristino strutturale				
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura				
Opere edili di ripristino e di finitura	9	42.525,10		
Finiture aree esterne				
Telecontrollo				
Opere elettriche				
Sicurezza				
Nuovo sistema di distribuzione in uscita	14			285.068,74
Nuovo piping in ingresso completo di apparecchiature di controllo e misura	14		285.068,74	
Organizzazione del cantiere				
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo				
Opere acquedottistiche				
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti				
Manufatti in c.a.				
Ripristino strutturale				
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura	14	285.068,74		
Opere edili di ripristino e di finitura				
Finiture aree esterne				
Telecontrollo				
Opere elettriche				
Sicurezza				
Opere di ripristino strutturale	16			371.226,86
Opere di consolidamento	16		371.226,86	
Organizzazione del cantiere				
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo				
Opere acquedottistiche				
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti				
Manufatti in c.a.				
Ripristino strutturale	16	175.631,64		
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura				
Opere edili di ripristino e di finitura	19	195.595,22		

RIEPILOGO CAPITOLI		Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	Finiture aree esterne				
	Telecontrollo				
	Opere elettriche				
	Sicurezza				
Impianti elettrici e di telecontrollo		20			118.027,84
	Impianti elettrici e di telecontrollo	20		118.027,84	
	Organizzazione del cantiere				
	Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo				
	Opere acquedottistiche				
	Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti				
	Manufatti in c.a.				
	Ripristino strutturale				
	Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura				
	Opere edili di ripristino e di finitura				
	Finiture aree esterne				
	Telecontrollo	20	27.925,00		
	Opere elettriche	21	90.102,84		
	Sicurezza				
Opere di finitura varie		40			243.116,32
	Demolizioni e opere di finitura camera di manovra e pozzetti	40		130.269,47	
	Organizzazione del cantiere				
	Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo	40	56.219,69		
	Opere acquedottistiche	41	17.899,81		
	Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti				
	Manufatti in c.a.				
	Ripristino strutturale				
	Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura				
	Opere edili di ripristino e di finitura	42	56.149,97		
	Finiture aree esterne				
	Telecontrollo				
	Opere elettriche				
	Sicurezza				
	Sistemazioni esterne	44		112.846,85	
	Organizzazione del cantiere				
	Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo	44	44.410,59		
	Opere acquedottistiche				
	Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti	45	16.695,72		
	Manufatti in c.a.				
	Ripristino strutturale				
	Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura				
	Opere edili di ripristino e di finitura				
	Finiture aree esterne	45	51.740,54		
	Telecontrollo				
	Opere elettriche				
	Sicurezza				

Sommano i lavori

€1.427.089,98



*“Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 1° in località Porto Torres -
Ristrutturazione vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas -
Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 2° in località Truncu Reale”*
Progetto esecutivo

Vasca terminale di Porto Torres

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
VASCA DI COMPENSO									
Nuove strutture in c.a.									
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo									
1	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura POZZETTO ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO - SCAVO		4,10	3,600	4,10	60,52		
			2,00	4,90	0,700	4,10	28,13		
			2,00	4,40	0,700	4,10	25,26		
		SOMMANO m3 =					113,91	6,60	751,81
2	444	S.002.PA Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti POZZETTO ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO - TRASPORTO E CONFERIMENTO SCAVI		4,10	3,600	4,10	60,52		
			2,00	4,90	0,700	4,10	28,13		
			2,00	4,40	0,700	4,10	25,26		
		SOMMANO m3 =					113,91	15,20	1.731,43
3	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura POZZETTO MISURATORE PORTATA - SCAVO		7,80	5,800	7,85	355,13		
			2,00	9,40	1,100	7,85	162,34		
			2,00	7,40	1,100	7,85	127,80		
		SOMMANO m3 =					645,27	6,60	4.258,78
4	444	S.002.PA Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti POZZETTO MISURATORE PORTATA - TRASPORTO E CONFERIMENTO SCAVI		7,80	5,800	7,85	355,13		
			2,00	9,40	1,100	7,85	162,34		
			2,00	7,40	1,100	7,85	127,80		
		SOMMANO m3 =					645,27	15,20	9.808,10
5	201	C.003.PA Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. POZZETTO MISURATORE PORTATA - ARMATURA				2.319,00	2.319,00		
		Sella				80,00	80,00		
		infittimento su foronomia				61,60	61,60		
		SOMMANO kg =					2.460,60	1,20	2.952,72
6	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura POZZETTO SEZIONAMENTO IN INGRESSO - SCAVO		7,80	4,800	4,85	181,58		
			2,00	7,80	0,700	4,85	52,96		
			2,00	5,60	0,700	4,85	38,02		
		SOMMANO m3 =					272,56	6,60	1.798,90
7	444	S.002.PA Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti POZZETTO SEZIONAMENTO IN INGRESSO -							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							21.301,74
		TRASPORTO E CONFERIMENTO SCAVI							
				7,80	4,800	4,85	181,58		
			2,00	7,80	0,700	4,85	52,96		
			2,00	5,60	0,700	4,85	38,02		
		SOMMANO m3 =					272,56	15,20	4.142,91
8	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura							
		POZZETTO SEZIONAMENTO PREFABBRICATO - SCAVO	1,00	1,80	1,800	2,65	8,59		
			2,00	2,60	0,700	2,65	9,65		
			2,00	2,60	0,700	2,65	9,65		
		SOMMANO m3 =					27,89	6,60	184,07
9	444	S.002.PA Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti							
		POZZETTO SEZIONAMENTO PREFABBRICATO - TRASPORTO E CONFERIMENTO SCAVI	1,00	1,80	1,800	2,65	8,59		
			2,00	2,60	0,700	2,65	9,65		
			2,00	2,60	0,700	2,65	9,65		
		SOMMANO m3 =					27,89	15,20	423,93
10	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura							
		POZZETTO NODO IDRAULICO IN USCITA - SCAVO		9,00	5,800	7,85	409,77		
			2,00	10,60	1,100	7,85	183,06		
			2,00	7,40	1,100	7,85	127,80		
		SOMMANO m3 =					720,63	6,60	4.756,16
11	444	S.002.PA Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti							
		POZZETTO NODO IDRAULICO IN USCITA - TRASPORTO E CONFERIMENTO SCAVI		9,00	5,800	7,85	409,77		
			2,00	10,60	1,100	7,85	183,06		
			2,00	7,40	1,100	7,85	127,80		
		SOMMANO m3 =					720,63	15,20	10.953,58
12	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura							
		POZZETTO NODO IDRAULICO SOLLEVAMENTO - SCAVO		4,10	4,600	5,85	110,33		
			2,00	4,90	0,700	5,85	40,13		
			2,00	5,40	0,700	5,85	44,23		
		SOMMANO m3 =					194,69	6,60	1.284,95
13	444	S.002.PA Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti							
		POZZETTO NODO IDRAULICO SOLLEVAMENTO - TRASPORTO E CONFERIMENTO SCAVI		4,10	4,600	5,85	110,33		
			2,00	4,90	0,700	5,85	40,13		
			2,00	5,40	0,700	5,85	44,23		
		SOMMANO m3 =					194,69	15,20	2.959,29
14	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura							

A RIPORTARE

46.006,63

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							46.006,63
		esclusa la roccia dura							
		POZZETTO COLPO D'ARIETE - SCAVO		4,00	5,000	3,15	63,00		
			2,00	4,80	0,700	3,15	21,17		
			2,00	5,80	0,700	3,15	25,58		
		POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA							
		ANTICOLPO D'ARIETE		3,10	4,100	3,15	40,04		
			2,00	3,90	0,700	3,15	17,20		
			2,00	4,90	0,700	3,15	21,61		
		SOMMANO m3 =					188,60	6,60	1.244,76
15	444	S.002.PA							
		Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti							
		POZZETTO COLPO D'ARIETE - TRASPORTO E							
		CONFERIMENTO SCAVI							
		POZZETTO COLPO D'ARIETE - SCAVO		4,00	5,000	3,15	63,00		
			2,00	4,80	0,700	3,15	21,17		
			2,00	5,80	0,700	3,15	25,58		
		POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA							
		ANTICOLPO D'ARIETE		3,10	4,100	3,15	40,04		
			2,00	3,90	0,700	3,15	17,20		
			2,00	4,90	0,700	3,15	21,61		
		SOMMANO m3 =					188,60	15,20	2.866,72
16	443	S.001.PA							
		Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura							
		esclusa la roccia dura							
		POZZETTI COLPO D'ARIETE PREFABBRICATI-							
		SCAVO	2,00	1,80	1,800	2,55	16,52		
		2*2	4,00	2,60	0,700	2,55	18,56		
		2*2	4,00	2,60	0,700	2,55	18,56		
		SOMMANO m3 =					53,64	6,60	354,02
17	444	S.002.PA							
		Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti							
		POZZETTI COLPO D'ARIETE PREFABBRICATI -							
		TRASPORTO E CONFERIMENTO SCAVI	2,00	1,80	1,800	2,55	16,52		
		2*2	4,00	2,60	0,700	2,55	18,56		
		2*2	4,00	2,60	0,700	2,55	18,56		
		SOMMANO m3 =					53,64	15,20	815,33
2) Totale Demolizioni. attività provvedeistiche allo									
scavo e scavo									51.287,46
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti									
18	447	S.005							
		Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi,							
		drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili							
		POZZETTO ALIMENTAZIONE VASCHE							
		CONSORZIO - RINTERRO	2,00	4,90	0,700	4,55	31,21		
			2,00	4,40	0,700	4,55	28,03		
		a dedurre pacchetto stradale	2,00	4,90	0,800	0,37	-2,90		
			2,00	4,40	0,800	0,37	-2,60		
		SOMMANO m3 =					53,74	24,20	1.300,51
19	447	S.005							
		Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi,							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							52.587,97
		drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili							
		POZZETTO MISURATORE PORTATA -							
		RINTERRO							
			2,00	9,40	1,100	7,85	162,34		
			2,00	7,40	1,100	7,85	127,80		
		a dedurre pacchetto stradale	2,00	9,40	1,600	0,37	-11,13		
			2,00	7,40	1,600	0,37	-8,76		
		SOMMANO m3 =					270,25	24,20	6.540,05
20	447	S.005							
		Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi,							
		drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili							
		POZZETTO SEZIONAMENTO IN INGRESSO -							
		RINTERRO							
			2,00	8,60	0,700	4,85	58,39		
			2,00	5,60	0,700	4,85	38,02		
		a dedurre pacchetto stradale	2,00	12,10	0,800	0,37	-7,16		
			2,00	7,90	0,800	0,37	-4,68		
		SOMMANO m3 =					84,57	24,20	2.046,59
21	447	S.005							
		Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi,							
		drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili							
		POZZETTO SEZIONAMENTO PREFABBRICATO							
		- RINTERRO							
			2,00	2,60	0,700	2,65	9,65		
			2,00	2,60	0,700	2,65	9,65		
		a dedurre pacchetto stradale	2,00	2,60	0,800	0,37	-1,54		
			2,00	2,60	0,800	0,37	-1,54		
		SOMMANO m3 =					16,22	24,20	392,52
22	447	S.005							
		Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi,							
		drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili							
		POZZETTO NODO IDRAULICO IN USCITA -							
		RINTERRO							
			2,00	10,60	1,100	7,85	183,06		
			2,00	7,40	1,100	7,85	127,80		
		a dedurre pacchetto stradale	2,00	10,60	1,600	0,37	-12,55		
			2,00	7,40	1,600	0,37	-8,76		
		SOMMANO m3 =					289,55	24,20	7.007,11
23	447	S.005							
		Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi,							
		drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili							
		POZZETTO NODO IDRAULICO							
		SOLLEVAMENTO - RINTERRO							
			2,00	4,90	0,700	5,85	40,13		
			2,00	5,40	0,700	5,85	44,23		
		a dedurre pacchetto stradale	2,00	4,90	0,800	0,37	-2,90		
			2,00	5,40	0,800	0,37	-3,20		
		SOMMANO m3 =					78,26	24,20	1.893,89
24	447	S.005							
		Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi,							
		drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili							
		POZZETTO COLPO D'ARIETE - RINTERRO							
			2,00	4,80	0,700	3,15	21,17		
			2,00	5,80	0,700	3,15	25,58		
		a dedurre pacchetto stradale	2,00	4,80	0,800	0,37	-2,84		
			2,00	5,80	0,800	0,37	-3,43		
		POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA							
		A RIPORTARE					40,48		70.468,13

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					40,48		70.468,13
		ANTICOLPO D'ARIE - SOLETTA							
		IMPERMEABILIZZAZIONE							
			2,00	3,90	0,700	3,15	17,20		
			2,00	4,90	0,700	3,15	21,61		
		a dedurre pacchetto stradale	2,00	3,90	0,800	0,37	-2,31		
			2,00	4,90	0,800	0,37	-2,90		
		SOMMANO m3 =					74,08	24,20	1.792,74
25	447	S.005							
		Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi, drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili							
		POZZETTI COLPO D'ARIE PREFABBRICATI - RINTERRO							
		2*2	4,00	2,60	0,700	2,55	18,56		
		2*2	4,00	2,60	0,700	2,55	18,56		
		a dedurre pacchetto stradale	4,00	2,60	0,800	0,37	-3,08		
		2*2	4,00	2,60	0,800	0,37	-3,08		
		SOMMANO m3 =					30,96	24,20	749,23
4) Totale Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti									21.722,64
Manufatti in c.a.									
26	201	C.003.PA							
		Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a.							
		POZZETTO ALIMENTAZIONE VASCHE							
		CONSORZIO - ARMATURA				1.671,00	1.671,00		
		Sella				40,00	40,00		
		infittimento su foronomia				28,00	28,00		
		SOMMANO kg =					1.739,00	1,20	2.086,80
27	205	C.008.PA							
		Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e simili non armate							
		POZZETTO ALIMENTAZIONE VASCHE							
		CONSORZIO - MAGRONE		4,40	3,900	0,15	2,57		
		SOMMANO mc =					2,57	100,20	257,51
28	206	C.009.PA							
		Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte							
		POZZETTO ALIMENTAZIONE VASCHE							
		CONSORZIO - PLATEA		4,10	3,600	0,40	5,90		
		SOMMANO m3 =					5,90	220,90	1.303,31
29	200	C.002.PA							
		Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte							
		POZZETTO ALIMENTAZIONE VASCHE							
		CONSORZIO - PARETI	2,00	4,10	3,400	0,30	8,36		
			2,00	3,00	3,400	0,30	6,12		
		a dedurre tubo DN1000	2,00	0,79		0,30	-0,47		
		SOLETTA		4,10	3,600	0,30	4,43		
		a dedurre chiusini	1,00	0,28		0,30	-0,08		
		a dedurre chiusini rettangolari	1,00	1,00	2,000	0,30	-0,60		
		SOMMANO m3 =					17,76	252,20	4.479,07

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									81.136,79
30	204	C.007.PA Calcestruzzo Rck 25 per muri di sostegno, pozzetti e opere armate in genere POZZETTO ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO 1 - Sella di appoggio		1,50	1,300	0,35	0,68		
		SOMMANO mc =					0,68	163,50	111,18
31	207	C.010.PA Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo POZZETTO ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO							
		GIUNTI PLATEA-PARETI	2,00	7,10			14,20		
		GIUNTI SOLETTA	2,00	7,10			14,20		
		SOMMANO m =					28,40	23,60	670,24
32	90	S.E.001 Striscia in neoprene per guarnizione di tenuta POZZETTO ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO							
		Giunzione solette		3,60			3,60		
		SOMMANO m =					3,60	4,00	14,40
33	205	C.008.PA Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e simili non armate POZZETTO MISURATORE PORTATA - MAGRONE		8,10	6,100	0,15	7,41		
		SOMMANO mc =					7,41	100,20	742,48
34	206	C.009.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte POZZETTO MISURATORE PORTATA - PLATEA		7,80	5,800	0,50	22,62		
		SOMMANO m3 =					22,62	220,90	4.996,76
35	200	C.002.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte POZZETTO MISURATORE PORTATA - PARETI	2,00	7,80	6,800	0,40	42,43		
			2,00	5,00	6,800	0,40	27,20		
		a dedurre tubo DN1000	2,00	0,79		0,40	-0,63		
		SOLETTA		7,80	5,800	0,40	18,10		
		a dedurre chiusini	1,00	0,28		0,40	-0,11		
		a dedurre chiusini rettangolari	1,00	1,00	2,000	0,40	-0,80		
		a dedurre chiusini quadrati	1,00	1,00	1,000	0,40	-0,40		
		SOMMANO m3 =					85,79	252,20	21.636,24
36	204	C.007.PA Calcestruzzo Rck 25 per muri di sostegno, pozzetti e opere armate in genere POZZETTO MISURATORE PORTATA - Sella di appoggio	2,00	1,50	1,300	0,35	1,37		
		SOMMANO mc =					1,37	163,50	224,00
37	207	C.010.PA Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo POZZETTO MISURATORE PORTATA							
		GIUNTI PLATEA-PARETI	2,00	12,80			25,60		
		GIUNTI SOLETTA	2,00	12,80			25,60		
		SOMMANO m =					51,20	23,60	1.208,32
38	90	S.E.001 Striscia in neoprene per guarnizione di tenuta							

A RIPORTARE

110.740,41

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							110.740,41
		POZZETTO MISURATORE PORTATA							
		Giunzione solette		5,80			5,80		
		SOMMANO m =					5,80	4,00	23,20
39	201	C.003.PA							
		Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a.							
		vedi tav G.2.2.1							
		POZZETTO SEZIONAMENTO IN INGRESSO - ARMATURA				3.445,00	3.445,00		
		Sella				80,00	80,00		
		infittimento su foronomia				46,40	46,40		
		SOMMANO kg =					3.571,40	1,20	4.285,68
40	205	C.008.PA							
		Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e simili non armate							
		POZZETTO SEZIONAMENTO IN INGRESSO - MAGRONE		7,80	4,800	0,15	5,62		
		SOMMANO mc =					5,62	100,20	563,12
41	206	C.009.PA							
		Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte							
		POZZETTO SEZIONAMENTO IN INGRESSO - PLATEA		7,80	4,800	0,40	14,98		
		SOMMANO m3 =					14,98	220,90	3.309,08
42	200	C.002.PA							
		Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte							
		POZZETTO SEZIONAMENTO IN INGRESSO - PARETI		25,20	4,000	0,40	40,32		
		a dedurre tubo DN1400	2,00	1,54		0,40	-1,23		
		a dedurre tubo DN600	1,00	0,28		0,40	-0,11		
		a dedurre tubo DN1400	1,00	0,20		0,40	-0,08		
		SOLETTA		7,80	4,800	0,30	11,23		
		a dedurre chiusini	1,00	0,28		0,30	-0,08		
		a dedurre chiusini rettangolari	2,00	1,00	2,000	0,30	-1,20		
		a dedurre chiusini quadrati	1,00	1,00	1,000	0,30	-0,30		
		SOMMANO m3 =					48,55	252,20	12.244,31
43	204	C.007.PA							
		Calcestruzzo Rck 25 per muri di sostegno, pozzetti e opere armate in genere							
		POZZETTO SEZIONAMENTO IN INGRESSO - Sella di appoggio	2,00	1,50	1,300	0,35	1,37		
		SOMMANO mc =					1,37	163,50	224,00
44	207	C.010.PA							
		Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo							
		POZZETTO SEZIONAMENTO IN INGRESSO							
		GIUNTI PLATEA-PARETI		26,00			26,00		
		GIUNTI SOLETTA		26,00			26,00		
		SOMMANO m =					52,00	23,60	1.227,20
45	90	S.E.001							
		Striscia in neoprene per guarnizione di tenuta							
		POZZETTO SEZIONAMENTO IN INGRESSO							
		Giunzione solette		14,40			14,40		
		SOMMANO m =					14,40	4,00	57,60

A RIPORTARE

132.674,60

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							132.674,60
46	379	PF.0003.0016.0009.PA POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO g ... carico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro. POZZETTO SEZIONAMENTO PREFABBRICATO	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	3.945,89	3.945,89
47	380	PF.0003.0016.0014.PA MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO IDRICO, dimensioni in ... tto ai cm 150/200 previsti in analisi, con pareti lisce POZZETTO SEZIONAMENTO PREFABBRICATO							
		Incremento altezza 50cm				50,00	50,00		
		SOMMANO centim =					50,00	11,40	570,00
48	201	C.003.PA Acciaio ad adherenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. POZZETTO NODO IDRAULICO IN USCITA - ARMATURA				2.344,00	2.344,00		
		Selle				120,00	120,00		
		infittimento su foronomia				80,70	80,70		
		SOMMANO kg =					2.544,70	1,20	3.053,64
49	205	C.008.PA Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e simili non armate POZZETTO NODO IDRAULICO IN USCITA - MAGRONE		9,30	6,100	0,15	8,51		
		SOMMANO mc =					8,51	100,20	852,70
50	206	C.009.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte POZZETTO NODO IDRAULICO IN USCITA - PLATEA		9,00	5,800	0,50	26,10		
		SOMMANO m3 =					26,10	220,90	5.765,49
51	200	C.002.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte POZZETTO NODO IDRAULICO IN USCITA - PARETI	2,00	9,00	6,800	0,40	48,96		
			2,00	5,00	6,800	0,40	27,20		
		a dedurre tubo DN1400	2,00	1,54		0,40	-1,23		
		a dedurre tubo DN1200	2,00	1,13		0,40	-0,90		
		SOLETTA		9,00	5,800	0,40	20,88		
		a dedurre chiusini	2,00	0,28		0,40	-0,22		
		a dedurre chiusini rettangolari	2,00	1,00	2,000	0,40	-1,60		
		SOMMANO m3 =					93,09	252,20	23.477,30
52	204	C.007.PA Calcestruzzo Rck 25 per muri di sostegno, pozzetti e opere armate in genere POZZETTO NODO IDRAULICO IN USCITA - Sella di appoggio	3,00	1,50	1,300	0,35	2,05		
		SOMMANO mc =					2,05	163,50	335,18
53	207	C.010.PA Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo POZZETTO NODO IDRAULICO IN USCITA							
		GIUNTI PLATEA-PARETI	2,00	14,00			28,00		
		GIUNTI SOLETTA	2,00	14,00			28,00		
		A RIPORTARE					56,00		170.674,80

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					56,00		170.674,80
		SOMMANO m =					56,00	23,60	1.321,60
54	90	S.E.001 Striscia in neoprene per guarnizione di tenuta POZZETTO NODO IDRAULICO IN USCITA Giunzione solette	3,00	5,80			17,40		
		SOMMANO m =					17,40	4,00	69,60
55	201	C.003.PA Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. vedi tav G.2.2.5 POZZETTO NODO IDRAULICO SOLLEVAMENTO - ARMATURA Selle infittimento su foronomia				2.881,00 80,00 48,10	2.881,00 80,00 48,10		
		SOMMANO kg =					3.009,10	1,20	3.610,92
56	205	C.008.PA Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e simili non armate POZZETTO NODO IDRAULICO SOLLEVAMENTO - MAGRONE		4,40	4,900	0,15	3,23		
		SOMMANO mc =					3,23	100,20	323,65
57	206	C.009.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte POZZETTO NODO IDRAULICO SOLLEVAMENTO - PLATEA		4,10	4,600	0,40	7,54		
		SOMMANO m3 =					7,54	220,90	1.665,59
58	200	C.002.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte POZZETTO NODO IDRAULICO SOLLEVAMENTO - PARETI a dedurre tubo DN800 SOLETTA a dedurre chiusini a dedurre chiusini quadrati	2,00 2,00 3,00 1,00 2,00	4,10 4,00 0,50 0,28 1,00	5,000 5,000 4,600 1,000	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	12,30 12,00 -0,45 5,66 -0,08 -0,60		
		SOMMANO m3 =					28,83	252,20	7.270,93
59	204	C.007.PA Calcestruzzo Rck 25 per muri di sostegno, pozzetti e opere armate in genere POZZETTO NODO IDRAULICO SOLLEVAMENTO - Sella di appoggio	2,00	1,50	1,300	0,35	1,37		
		SOMMANO mc =					1,37	163,50	224,00
60	207	C.010.PA Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo POZZETTO NODO IDRAULICO SOLLEVAMENTO GIUNTI PLATEA-PARETI GIUNTI SOLETTA	2,00 2,00	8,10 8,10			16,20 16,20		
		SOMMANO m =					32,40	23,60	764,64
61	90	S.E.001 Striscia in neoprene per guarnizione di tenuta POZZETTO NODO IDRAULICO							

A RIPORTARE

185.925,73

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							185.925,73
		SOLLEVAMENTO							
		Giunzione solette		4,10			4,10		
		SOMMANO m =					4,10	4,00	16,40
62	201	C.003.PA							
		Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a.							
		vedi tav G.2.2.4							
		POZZETTO COLPO D'ARIETE - ARMATURA				1.968,00	1.968,00		
		infittimento su foronomia				69,50	69,50		
		POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA							
		ANTICOLPO D'ARIETE				1.407,00	1.407,00		
		infittimento su foronomia				69,50	69,50		
		SOMMANO kg =					3.514,00	1,20	4.216,80
63	205	C.008.PA							
		Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e simili non armate							
		POZZETTO COLPO D'ARIETE - MAGRONE		4,00	5,000	0,15	3,00		
		POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA							
		ANTICOLPO D'ARIETE - MAGRONE		3,10	4,100	0,15	1,91		
		SOMMANO mc =					4,91	100,20	491,98
64	206	C.009.PA							
		Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte							
		POZZETTO COLPO D'ARIETE - PLATEA		3,50	2,500	0,25	2,19		
		POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA							
		ANTICOLPO D'ARIETE - PLATEA		3,10	4,100	0,25	3,18		
		SOMMANO m3 =					5,37	220,90	1.186,23
65	200	C.002.PA							
		Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte							
		POZZETTO COLPO D'ARIETE - PARETI	2,00	4,00	2,500	0,25	5,00		
			2,00	4,50	2,500	0,25	5,63		
		a dedurre tubo DN600	2,00	0,28		0,25	-0,14		
		SOLETTA		4,00	5,000	0,25	5,00		
		a dedurre chiusini	1,00	0,28		0,25	-0,07		
		a dedurre chiusino rettangolare	1,00	1,00	2,000	0,25	-0,50		
		POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA							
		ANTICOLPO D'ARIETE - PARETI	2,00	4,10	2,500	0,25	5,13		
			2,00	2,60	2,500	0,25	3,25		
		a dedurre tubo DN600	2,00	0,28		0,25	-0,14		
		SOLETTA		4,10	3,100	0,25	3,18		
		a dedurre chiusini	2,00	0,28		0,25	-0,14		
		a dedurre chiusino rettangolare	2,00	1,00	2,000	0,25	-1,00		
		SOMMANO m3 =					25,20	252,20	6.355,44
66	207	C.010.PA							
		Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo							
		POZZETTO COLPO D'ARIETE							
		GIUNTI PLATEA-PARETI	2,00	9,00			18,00		
		GIUNTI SOLETTA	2,00	8,50			17,00		
		POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA							
		ANTICOLPO D'ARIETE							
		GIUNTI PLATEA-PARETI	2,00	6,70			13,40		
		GIUNTI SOLETTA	2,00	6,70			13,40		
		SOMMANO m =					61,80	23,60	1.458,48
67	379	PF.0003.0016.0009.PA							
		POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE,							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							199.651,06
		SFIATO O SCARICO g ... carico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.							
		POZZETTI COLPO D'ARIETE PREFABBRICATI	2,00				2,00		
		PER ALLOGGIO MISURATORE DI PORTATA							
		ALIMENTAZIONE CONSORZIO AREA							
		INDUSTRIALE	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					3,00	3.945,89	11.837,67
68	380	PF.0003.0016.0014.PA							
		MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO							
		IDRICO, dimensioni in ... tto ai cm 150/200 previsti in							
		analisi, con pareti lisciate							
		PER ALLOGGIO MISURATORE DI PORTATA							
		ALIMENTAZIONE CONSORZIO AREA							
		INDUSTRIALE	200,00				200,00		
		SOMMANO centim =					200,00	11,40	2.280,00
69	201	C.003.PA							
		Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per							
		strutture in c.a.							
		vedi tav G.2.2.8							
		CAMERA DI MANOVRA SOLAIO - ARMATURA				4.000,00	4.000,00		
		SOMMANO kg =					4.000,00	1,20	4.800,00
70	200	C.002.PA							
		Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2							
		e di consistenza S4, per opere d'arte							
		vedi tav G.2.2.8							
		CAMERA DI MANOVRA SOLAIO -		11,60	9,750	0,30	33,93		
		a dedurre aperture	2,00	3,50	3,500	0,30	-7,35		
		Muro in c.a.		31,10	0,350	1,50	16,33		
		Pilastrini	3,00	0,35	0,500	1,50	0,79		
		SOMMANO m3 =					43,70	252,20	11.021,14
71	90	S.E.001							
		Striscia in neoprene per guarnizione di tenuta							
		CAMERA DI MANOVRA SOLAIO		9,75			9,75		
		SOMMANO m =					9,75	4,00	39,00
72	207	C.010.PA							
		Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo							
		CAMERA DI MANOVRA SOLAIO - GIUNTI							
		PARETE SOLAIO		42,70			42,70		
		SOMMANO m =					42,70	23,60	1.007,72
73	483	PA.49							
		Formazione in opere di sistema di ancoraggio dei solai di							
		copertura sulle pareti in c.a. di bordo comprendenti le							
		seguenti attività di forniture principali:a) predisposizione							
		della superficie di							
		vedi tav. G.2.2.8							
		9.75+11.50+9.75	31,00				31,000		
		SOMMANO m =					31,000	23,30	722,30
5) Totale Manufatti in c.a.									158.348,79

Opere edili di ripristino e di finitura

74	308	E.002							
		Manto impermeabile multistrato con guaina superiore in							
		bitume-polimero							

A RIPORTARE

231.358,89

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							231.358,89
		POZZETTO ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO - SOLETTA IMPERMEABILIZZAZIONE		4,10	3,600		14,76		
		SOMMANO m2 =					14,76	27,20	401,47
75	318	F.001 Acciaio S275J lavorato e zincato a caldo Vedi tav. G.2.1.5.1 Ringhiere vasca (93.10+93.10)*10.00 Ringhiera solaio copertura 30.00*10.00 Scala accesso solaio copertura 3.80*60.00	1.862,00				1.862,00		
		SOMMANO kg =					2.390,00	4,30	10.277,00
76	450	S.E.003 Telo geotessile in tessuto non tessuto da 400 gr/mq POZZETTO ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO - PROTEZIONE RINTERRO	2,00 2,00	4,90 4,40	1,200 1,200		11,76 10,56		
		SOMMANO m2 =					22,32	3,00	66,96
77	308	E.002 Manto impermeabile multistrato con guaina superiore in bitume-polimero POZZETTO MISURATORE PORTATA - SOLETTA IMPERMEABILIZZAZIONE		7,80	5,800		45,24		
		SOMMANO m2 =					45,24	27,20	1.230,53
78	450	S.E.003 Telo geotessile in tessuto non tessuto da 400 gr/mq POZZETTO MISURATORE PORTATA - PROTEZIONE RINTERRO	2,00 2,00	9,40 7,40	2,000 2,000		37,60 29,60		
		SOMMANO m2 =					67,20	3,00	201,60
79	308	E.002 Manto impermeabile multistrato con guaina superiore in bitume-polimero POZZETTO SEZIONAMENTO IN INGRESSO - SOLETTA IMPERMEABILIZZAZIONE		8,80	5,800		51,04		
		SOMMANO m2 =					51,04	27,20	1.388,29
80	450	S.E.003 Telo geotessile in tessuto non tessuto da 400 gr/mq POZZETTO SEZIONAMENTO IN INGRESSO - PROTEZIONE RINTERRO	2,00 2,00	8,60 5,60	1,200 1,200		20,64 13,44		
		SOMMANO m2 =					34,08	3,00	102,24
81	308	E.002 Manto impermeabile multistrato con guaina superiore in bitume-polimero POZZETTO SEZIONAMENTO PREFABBRICATO - SOLETTA IMPERMEABILIZZAZIONE	1,00	1,80	1,800		3,24		
		SOMMANO m2 =					3,24	27,20	88,13

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									245.115,11
82	450	S.E.003 Telo geotessile in tessuto non tessuto da 400 gr/mq POZZETTO SEZIONAMENTO PREFABBRICATO - PROTEZIONE RINTERRO	2,00 2,00	2,60 2,60	1,200 1,200		6,24 <u>6,24</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>12,48</u>	3,00	37,44
83	308	E.002 Manto impermeabile multistrato con guaina superiore in bitume-polimero POZZETTO NODO IDRAULICO IN USCITA - SOLETTA IMPERMEABILIZZAZIONE		9,00	5,800		<u>52,20</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>52,20</u>	27,20	1.419,84
84	450	S.E.003 Telo geotessile in tessuto non tessuto da 400 gr/mq POZZETTO NODO IDRAULICO IN USCITA - PROTEZIONE RINTERRO	2,00 2,00	10,60 7,40	2,000 2,000		42,40 <u>29,60</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>72,00</u>	3,00	216,00
85	308	E.002 Manto impermeabile multistrato con guaina superiore in bitume-polimero POZZETTO NODO IDRAULICO SOLLEVAMENTO - SOLETTA IMPERMEABILIZZAZIONE		4,10	4,600		<u>18,86</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>18,86</u>	27,20	512,99
86	450	S.E.003 Telo geotessile in tessuto non tessuto da 400 gr/mq POZZETTO NODO IDRAULICO SOLLEVAMENTO - PROTEZIONE RINTERRO	2,00 2,00	4,90 5,40	1,200 1,200		11,76 <u>12,96</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>24,72</u>	3,00	74,16
87	308	E.002 Manto impermeabile multistrato con guaina superiore in bitume-polimero POZZETTO COLPO D'ARIETE - SOLETTA IMPERMEABILIZZAZIONE POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA ANTICOLPO D'ARIETE - SOLETTA IMPERMEABILIZZAZIONE		5,00 4,10	6,000 5,100		30,00 <u>20,91</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>50,91</u>	27,20	1.384,75
88	450	S.E.003 Telo geotessile in tessuto non tessuto da 400 gr/mq POZZETTO COLPO D'ARIETE - PROTEZIONE RINTERRO POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA ANTICOLPO D'ARIETE - PROTEZIONE RINTERRO	2,00 2,00 2,00 2,00	4,80 5,80 3,90 4,90	1,200 1,200 1,200 1,200		11,52 13,92 9,36 <u>11,76</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>46,56</u>	3,00	139,68

A RIPORTARE

248.899,97

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							284.363,99
		manuale							
		vedi Tav. G.2.1.21							
		ARRIVO							
		6-Valvola a farfalla DN 1400	1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno =					1,00	24.700,00	24.700,00
95	104	A.011							
		Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 1400 mm PN 16							
		vedi Tav. G.2.1.21							
		ARRIVO							
		7-Giunto di smontaggio DN 1400	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	11.910,00	11.910,00
96	355	PA.30							
		Misuratore di portata DN 1200							
		vedi Tav. G.2.1.21							
		ARRIVO							
		3-Misuratore di portata DN 1200	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	22.740,00	22.740,00
97	353	PA.28							
		Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia							
		vedi Tav. G.2.1.22							
		COLPO D'ARIE							
		1-curva a 90° in acciaio DN600	3,00			133,17	399,510		
		3-Pezzo speciale TEE DN 600	2,00			81,22	162,440		
		8-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm	1,00	0,80		93,70	74,960		
		12-flangia DN600+ 20 bulloni Tipo M33	12,00			115,60	1.387,200		
		15-fermo a muro	12,00			87,87	1.054,440		
		16-curva a 53° in acciaio DN600	2,00			78,42	156,840		
		17-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm	1,00	0,90		93,80	84,420		
		20-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm	1,00	0,60		93,80	56,280		
		21-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm	1,00	1,00		93,80	93,800		
		SOMMANO Kg =					3.469,890	6,40	22.207,30
98	354	PA.29							
		Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in acciaio L355 di qualunque diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto							
		vedi Tav. G.2.1.22							
		COLPO D'ARIE							
		2-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm	1,00	4,80		93,70	449,760		
		4-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm	1,00	6,00		93,70	562,200		
		5-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm	1,00	26,00		93,80	2.438,800		
		6-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm	1,00	11,00		93,80	1.031,800		
		7-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm	1,00	1,20		93,80	112,560		
		9-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm	1,00	2,60		93,80	243,880		
		10-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm	1,00	4,30		93,80	403,340		
		18-tubazione in acciaio DN600 sp. 6,3 mm	1,00	12,00		93,80	1.125,600		
		19-tubazione in acciaio DN600 sp. 6,3 mm	1,00	2,80		93,80	262,640		
		SOMMANO Kg =					6.630,580	2,60	17.239,51
99	119	A.038.PA1							
		Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 600 mm PN 16 con volantino manuale							
		vedi Tav. G.2.1.22							
		COLPO D'ARIE							
		13-valvola a farfalla DN 600	6,00				6,00		
		A RIPORTARE					6,00		383.160,80

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					6,00		383.160,80
		SOMMANO cadaun =					6,00	7.100,00	42.600,00
100	363	PA.37 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di valvola a fuso anticipatrice colpo d'ariete DN 600 con PN 16 in ghisa sferoidale, fornita con le caratteristiche, le modalità e le vedi Tav. G.2.1.22 COLPO D'ARIEETE 11-valvola a fuso DN600 anticipatrice colpo d'ariete	2,00				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	51.100,00	102.200,00
101	120	A.039 Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 600 mm PN 16 vedi Tav. G.2.1.22 COLPO D'ARIEETE 14-Giunto di smontaggio DN600	6,00				6,00		
		SOMMANO cadaun =					6,00	2.600,00	15.600,00
102	372	PA.46 Fornitura, collocazione e configurazione di misuratore di livello Radar, tipo Micropilot FMR10, o equivalente, senza contatto e manutenzione, avente le seguenti caratteristiche tecniche minime vedi Tav. G.2.1.5 P-MLI-01A, P-MLI-01B	2,00				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	877,60	1.755,20
103	373	PA.47 Fornitura, collocazione e configurazione di misuratore di pressione capacitiva, tipo Cerabar M PMC51, o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche minime: Misura di pressione, capacitiva vedi Tav. G.2.1.5 P-IP-01 P-IP-02A, P-IP-02B, P-IP-03A, P-IP-03B	1,00 4,00				1,000 4,000		
		SOMMANO cad =					5,000	1.370,00	6.850,00
7) Totale Apparecchiature idrauliche. di sezionamento, di regolazione e misura									300.338,41
Opere edili di ripristino e di finitura									
104	214	D.0008.0001.0001 CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo se ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Vedi Tav. G.2.1.7 Blocco supporto apparecchiatura	4,00	1,50		0,35	2,10		
		SOMMANO m2 =					2,10	21,79	45,76
8) Totale Opere edili di ripristino e di finitura									45,76
2) Totale Rifacimento del sistema di inersso alle vasche									300.384,17

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									552.211,76
1) Totale VASCA DI COMPENSO									552.211,76

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							552.211,76
		Interventi di consolidamento strutturale							
		Consolidamento delle vasche e delle strutture in c.a.							
		Ripristino strutturale							
105	392	R.C.001BIS Idroscarifica di superfici di strutture in c.a. per successivo ciclo di ripristino corticale							
		IDROSCARIFICA PARTI IMMERSE							
		INTERNO VASCHE:							
		Pareti 4i	2,00	12,40		3,14	77,87		
		4i	2,00	1,90		3,14	11,93		
		4i	2,00	1,00		3,14	6,28		
		1i - 3i	2,00	54,80		3,14	344,14		
		2i	2,00	13,40		3,14	84,15		
		2i	2,00	3,15		3,14	19,78		
		2i	2,00	0,50		3,14	3,14		
		2i	2,00	1,00		5,54	11,08		
		2i	2,00	3,80		5,54	42,10		
		2i	4,00	2,68		2,40	25,73		
		Vano troppo pieno	4,00	1,50		3,14	18,84		
		2*2	4,00	6,00		3,14	75,36		
		Parete centrale	2,00	35,25		3,14	221,37		
		Vasche di arrivo	2,00	15,50		3,14	97,34		
			2,00	4,30		3,14	27,00		
			2,00	3,75		3,32	24,90		
			2,00	3,75		3,66	27,45		
		2*2	4,00	15,00		3,49	209,40		
		SOMMANO m2 =					1.327,86	14,40	19.121,18
106	392	R.C.001BIS Idroscarifica di superfici di strutture in c.a. per successivo ciclo di ripristino corticale							
		IDROSCARIFICA FONDO VASCA							
		Fondo vasca	2,00	12,00	1,500		36,00		
			2,00	15,50	13,000		403,00		
			2,00	30,00	17,100		1.026,00		
			2,00	13,00	7,000		182,00		
			2,00	4,25	0,500		4,25		
			2,00	4,00	3,600		28,80		
			2,00	1,60	3,600		11,52		
			2,00	6,00	1,500		18,00		
			2,00	15,00	3,750		112,50		
		SOMMANO m2 =					1.822,07	14,40	26.237,81
107	395	R.C.004BIS Idrodemolizione e asportazione di calcestruzzo comunque degradato e alterato per una profondità minima di 3 cm							
		IDRODEMOLIZIONE PRIMI 3CM							
		INTERNO VASCA:							
		Pareti 4i	2,00	12,40		1,86	46,13		
		4i	2,00	1,90		1,86	7,07		
		4i	2,00	1,00		1,86	3,72		
		1i - 3i	2,00	54,80		1,86	203,86		
		2i	2,00	7,40		1,86	27,53		
		2i	2,00	3,15		1,86	11,72		
		2i	2,00	0,50		1,86	1,86		
		2i	2,00	1,00		1,86	3,72		
		2i	2,00	3,80		1,86	14,14		
		Solaio Piano di manovra sopra	1,00	9,00	3,750		33,75		
		Solaio Piano di manovra sotto	2,00	1,00	3,800		7,60		
		Vano troppo pieno	4,00	1,90		1,86	14,14		
		A RIPORTARE					375,24		597.570,75

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					375,24		597.570,75
			2,00	6,00		1,86	22,32		
		Setto centrale	2,00	35,25		1,86	131,13		
		Vasche di arrivo	2,00	11,50		1,86	42,78		
			2,00	4,30		1,86	16,00		
			4,00	11,00		1,86	81,84		
			6,00	0,50		1,86	5,58		
			4,00	3,75		1,86	27,90		
		Sommità muro	2,00	12,80	0,400		10,24		
			2,00	54,80	0,400		43,84		
			2,00	13,40	0,400		10,72		
		Coronamento vano troppo pieno	4,00	1,90	0,500		3,80		
			2,00	6,00	0,500		6,00		
		Coronamento setto centrale		30,75	0,400		12,30		
				3,50	0,800		2,80		
		Coronamento vasche di arrivo	3,00	15,00	0,500		22,50		
				9,00	0,500		4,50		
		ESTERNO VASCA							
		Pareti		181,00		1,20	217,20		
		SOMMANO m2 =					1.036,69	41,70	43.229,97
108	396	R.C.005BIS							
		Idrodemolizione e asportazione del calcestruzzo incoerente o comunque degradato per ogni cm oltre i 3 cm							
		IDRODEMOLIZIONE PER OGNI CM AGGIUNTIVO							
		1036,69*(2,00)	2.073,38				2.073,38		
		SOMMANO m2 =					2.073,38	21,80	45.199,68
109	399	R.C.008BIS							
		Ripristino corticale di superfici in calcestruzzo degradate e finitura impermeabilizzante flessibile per acqua potabile							
		RIPRISTINO CORTICALE PARTI IMMERSE							
		INTERNO VASCHE:							
		Pareti 4i	2,00	12,40		4,00	99,20		
		4i	2,00	1,90		4,00	15,20		
		4i	2,00	1,00		4,00	8,00		
		1i - 3i	2,00	54,80		4,00	438,40		
		2i	2,00	13,40		4,00	107,20		
		2i	2,00	3,15		4,00	25,20		
		2i	2,00	0,50		4,00	4,00		
		2i	2,00	1,00		6,40	12,80		
		2i	2,00	3,80		6,40	48,64		
		2i	4,00	2,68		2,40	25,73		
		Vano troppo pieno	4,00	1,50		4,00	24,00		
		2*2	4,00	6,00		4,00	96,00		
		Parete centrale	2,00	35,25		4,00	282,00		
		Vasche di arrivo	2,00	15,50		4,00	124,00		
			2,00	4,30		4,00	34,40		
			2,00	3,75		4,18	31,35		
			2,00	3,75		4,52	33,90		
		2*2	4,00	15,00		4,35	261,00		
		SOMMANO m2 =					1.671,02	77,40	129.336,95
110	396	R.C.005BIS							
		Idrodemolizione e asportazione del calcestruzzo incoerente o comunque degradato per ogni cm oltre i 3 cm							
		Il 10% della superficie sottoposta ad idroscarifica sarà sottoposta anche a IDRODEMOLIZIONE							
		INTERNO VASCHE							
		INTERNO VASCHE	133,00				133,00		
		A RIPORTARE					133,00		815.337,35

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.069.495,24
117	394	R.C.003BIS							
		Ripristino corticale superfici in calcestruzzo degradate e finitura superficiale anticarbonatazione.							
		RIPRISTINO ANTICARBONATAZIONE							
		INTERNO VASCA:							
		Pareti 4i	2,00	12,40		1,00	24,80		
		4i	2,00	1,90		1,00	3,80		
		4i	2,00	1,00		1,00	2,00		
		1i - 3i	2,00	54,80		1,00	109,60		
		2i	2,00	7,40		1,00	14,80		
		2i	2,00	3,15		1,00	6,30		
		2i	2,00	0,50		1,00	1,00		
		2i	2,00	1,00		1,00	2,00		
		2i	2,00	3,80		1,00	7,60		
		2i Solaio Piano di manovra sopra	1,00	9,00	3,750		33,75		
		2i solaio Piano di manovra sotto	2,00	1,00	3,800		7,60		
		Vano troppo pieno	4,00	1,90		1,00	7,60		
			2,00	6,00		1,00	12,00		
		Setto centrale	2,00	35,25		1,00	70,50		
		Vasche di arrivo	2,00	11,50		1,00	23,00		
			2,00	4,30		1,00	8,60		
			4,00	11,00		1,00	44,00		
			6,00	0,50		1,00	3,00		
			4,00	3,75		1,00	15,00		
		Sommità muro	2,00	12,80	0,400		10,24		
			2,00	54,80	0,400		43,84		
			2,00	13,40	0,400		10,72		
		Coronamento vano troppo pieno	4,00	1,90	0,500		3,80		
			2,00	6,00	0,500		6,00		
		Coronamento setto centrale		30,75	0,400		12,30		
				3,50	0,800		2,80		
		Coronamento vasche di arrivo	3,00	15,00	0,500		22,50		
				9,00	0,500		4,50		
		ESTERNO VASCA							
		Pareti		181,00		1,20	217,20		
		SOMMANO m2 =					730,85	39,40	28.795,49
8) Totale Opere edili di ripristino e di finitura									169.818,29
1) Totale Consolidamento delle vasche e delle strutture in c.a.									546.078,97
2) Totale Interventi di consolidamento strutturale									546.078,97

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.098.290,73
Rifacimento del sistema di ingresso alle vasche									
Presca e scarico									
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura									
118	353	PA.28 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia vedi Tav. G.2.1.19 PRESA PORTO TORRES TRUNCU REALE 3-Fermo a muro DN 800 12-flangia DN800+ 24 bulloni Tipo M36 20-Riduzione DN1400-800 21-curva a 45° in acciaio DN800 23-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm SOMMANO Kg =	2,00 2,00 1,00 2,00 1,00	1,60		112,95 143,56 489,15 150,24 158,70	225,900 287,120 489,150 300,480 253,920	6,40	9.962,05
119	354	PA.29 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in acciaio L355 di qualunque diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto vedi Tav. G.2.1.19 PRESA PORTO TORRES TRUNCU REALE 10-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm 16-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm 22-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm SOMMANO Kg =	1,00 1,00 1,00	6,50 3,00 1,00		158,70 158,70 158,70	1.031,550 476,100 158,700	2,60	4.332,51
120	115	A.029.PA1 Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 800 mm PN 16 con comando manuale vedi Tav. G.2.1.19 PRESA PORTO TORRES TRUNCU REALE 13-Valvola a farfalla DN800 SOMMANO cadaun =	1,00			1,00	1,00	11.460,00	11.460,00
121	99	A.003 Trasporto e montaggio giunto di smontaggio a tre flange DN 800 mm PN16 fornito precedentemente vedi Tav. G.2.1.19 PRESA PORTO TORRES TRUNCU REALE 14-Giunto di smontaggio DN800 SOMMANO cadaun =	1,00			1,00	1,00	3.630,00	3.630,00
122	353	PA.28 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia vedi Tav. G.2.1.26 ARRIVO 1-tronchetto in acciaio DN200 sp. 5 mm 2-Curva 90 DN 200 3-Flangia DN200+ 12 bulloni Tipo M20 6-flangia DN1000+ 28 bulloni Tipo M39 12-pezzo speciale a Y DN1400 13-Riduzione DN 1400-1000 15-Fermo a muro DN 1000 SOMMANO Kg =	2,00 2,00 6,00 6,00 1,00 2,00 2,00	0,30		26,40 11,91 14,54 204,80 4.308,08 475,88 137,81	15,840 23,820 87,240 1.228,800 4.308,080 951,760 275,620	6,40	44.103,42

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.171.778,71
123	354	PA.29 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in acciaio L355 di qualunque diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto vedi Tav. G.2.1.26 ARRIVO 5-tronchetto in acciaio DN200 sp. 5 mm 11-tronchetto in acciaio DN1400 sp. 11 mm 14-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8mm	2,00 1,00 2,00	5,60 4,70 2,00		26,40 382,80 218,50	295,680 1.799,160 <u>874,000</u>		
SOMMANO Kg =							<u>2.968,840</u>	2,60	7.718,98
124	111	A.025.PA1 Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 1000 mm PN 16 con volantino vedi Tav. G.2.1.26 ARRIVO 7-Valvola a farfalla DN1000	2,00				<u>2,00</u>		
SOMMANO cadaun =							<u>2,00</u>	15.480,00	30.960,00
125	110	A.024 Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 1000 mm PN 16 vedi Tav. G.2.1.26 ARRIVO 8-Giunto di smontaggio DN1000	2,00				<u>2,00</u>		
SOMMANO cadaun =							<u>2,00</u>	5.900,00	11.800,00
126	113	A.028 Valvola di regolazione a fuso DN 1000 mm PN 16 con attuatore elettrico vedi Tav. G.2.1.26 ARRIVO 9-Valvola a fuso DN1000 10-Attuatore valvola a fuso DN 1000	2,00				2,00		
SOMMANO cadaun =							<u>2,00</u>	52.600,00	105.200,00
127	112	A.026 Saracinesca manuale in ghisa sferoidale a cuneo gommatto corpo piatto DN 200 mm PN 16 vedi Tav. G.2.1.26 ARRIVO 4-Saracinesca DN 200	2,00				<u>2,00</u>		
SOMMANO cadaun =							<u>2,00</u>	550,80	1.101,60
128	353	PA.28 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia vedi Tav. G.2.1.24 VASCA CONSORZIO 2-flangia DN500+ 20 bulloni Tipo M30 5-Riduzione DN 500-350 6-flangia DN350+ 16 bulloni Tipo M24 8-Curva 90 DN 500 sp. 6,3 mm 10-Fermo a muro DN 500 11-Curva 106 DN 500 sp. 6,3 mm	2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00			80,00 35,60 38,80 92,67 75,54 109,15	160,000 71,200 77,600 92,670 75,540 <u>109,150</u>		
SOMMANO Kg =							<u>586,160</u>	6,40	3.751,42
129	354	PA.29 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in acciaio L355 di qualunque diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.332.310,71
		liscia, a flangia o misto vedi Tav. G.2.1.24 VASCA CONSORZIO							
		9-tubazione in acciaio DN500 sp. 6,3 mm	1,00	5,50		78,20	430,100		
		12-tubazione in acciaio DN500 sp. 6,3 mm	1,00	5,40		78,20	422,280		
		14-tubazione in acciaio DN500 sp. 6,3 mm	1,00	7,50		78,20	586,500		
		SOMMANO Kg =					1.438,880	2,60	3.741,09
130	121	A.039.A Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 500 mm PN 16 vedi Tav. G.2.1.24 VASCA CONSORZIO							
		1-Giunto di smontaggio DN 500	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	2.400,00	2.400,00
131	125	A.052 Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica DN 350 mm PN 16 vedi Tav. G.2.1.24 VASCA CONSORZIO							
		7-Misuratore di portata DN350	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	5.550,00	5.550,00
132	361	PA.35.A Valvola a fuso DN 500 + attuatore vedi Tav. G.2.1.24 VASCA CONSORZIO							
		13-Valvola a duso DN 500	1,00				1,000		
		4-Attuatore valvola a fuso DN 500							
		SOMMANO cad =					1,000	29.630,00	29.630,00
133	118	A.038.PA.2.A Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 500 mm PN 16 manuale vedi Tav. G.2.1.24 VASCA CONSORZIO							
		3-valvola a farfalla DN 500	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	6.940,00	6.940,00
134	353	PA.28 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia vedi Tav. G.2.1.25 USCITA							
		2-pezzo speciale a TEE DN1200 sp. 11 mm	1,00			4.740,53	4.740,530		
		3-flangia DN1200+ 32 bulloni Tipo M45	4,00			279,20	1.116,800		
		6-Fermo a muro DN 1400	4,00			187,67	750,680		
		SCARICO							
		7-tronchetto in acciaio DN200 sp. 5 mm	2,00	0,80		26,40	42,240		
		8-Curva 90 DN 200	1,00			11,91	11,910		
		10-Riduzione DN 300-200	1,00			9,87	9,870		
		11-Riduzione DN 400-300	1,00			13,78	13,780		
		12-Pezzo speciale TEE 400-200	1,00			39,14	39,140		
		13-tronchetto in acciaio DN400 sp. 6,3 mm	1,00	0,20		62,40	12,480		
		14-curva 25 DN 400	2,00			16,53	33,060		
		15-tronchetto in acciaio DN400 sp. 6,3 mm	1,00	1,90		62,40	118,560		
		16-tronchetto in acciaio DN400 sp. 6,3 mm	1,00	0,22		62,40	13,728		
		17-curva 45 DN 400	1,00			29,75	29,750		
		18-tronchetto in acciaio DN400 sp. 6,3 mm	1,00	0,35		62,40	21,840		
		19-tronchetto in acciaio DN200 sp. 5 mm	1,00	1,70		26,40	44,880		
A RIPORTARE							6.999,248		1.380.571,80

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					6.999,248		1.380.571,80
		20-tronchetto in acciaio DN400 sp. 6,3 mm	1,00	1,50		62,40	93,600		
		21-Fermo a muro DN 400	1,00			63,21	63,210		
		23-Flangia DN200+ 12 bulloni Tipo M20	4,00			14,54	58,160		
		24-Fermo a muro DN 200	2,00			38,23	76,460		
		SOMMANO Kg =					7.290,678	6,40	46.660,34
135	354	PA.29							
		Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in acciaio L355 di qualunque diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto							
		vedi Tav. G.2.1.25							
		USCITA							
		1-tronchetto in acciaio DN1200 sp. 11 mm	2,00	3,60		327,70	2.359,440		
		SCARICO							
		9-tronchetto in acciaio DN200 sp. 5 mm	1,00	5,40		26,40	142,560		
		SOMMANO Kg =					2.502,000	2,60	6.505,20
136	116	A.036.PA1							
		Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 1200 mm PN 16 con volantino manuale							
		vedi Tav. G.2.1.25							
		USCITA							
		5-valvola a farfalla DN 1200	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	26.500,00	53.000,00
137	117	A.037							
		Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 1200 mm PN 16							
		vedi Tav. G.2.1.25							
		USCITA							
		4-Giunto di smontaggio DN 1400	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	8.660,00	17.320,00
138	112	A.026							
		Saracinesca manuale in ghisa sferoidale a cuneo gommato corpo piatto DN 200 mm PN 16							
		vedi Tav. G.2.1.25							
		SCARICO							
		22-Saracinesca DN 200	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	550,80	1.101,60
139	353	PA.28							
		Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia							
		vedi Tav. G.2.1.20							
		ALIMENTAZIONE UTENZE							
		1-Riduzione DN 1400-100	1,00			475,88	475,880		
		3-curva a 45° in acciaio DN1000	1,00			257,92	257,920		
		4-fermo a muro DN 1000	2,00			137,81	275,620		
		6-Riduzione DN1000-600	2,00			251,44	502,880		
		8-curva a 20° in acciaio DN1000	1,00			114,63	114,630		
		9-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	1,30		218,50	284,050		
		10-flangia DN1000+ 28 bulloni Tipo M39	3,00			204,80	614,400		
		13-flangia DN600+ 20 bulloni Tipo M33	2,00			115,60	231,200		
		SOMMANO Kg =					2.756,580	6,40	17.642,11
140	354	PA.29							
		Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in acciaio L355 di qualunque diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.522.801,05
		vedi Tav. G.2.1.20							
		ALIMENTAZIONE UTENZE							
		2-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	3,00		218,50	655,500		
		5-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	0,80		218,50	174,800		
		7-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	17,50		218,50	3.823,750		
		SOMMANO Kg =					4.654,050	2,60	12.100,53
141	122	A.040							
		Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica DN 600 mm PN 16							
		vedi Tav. G.2.1.20							
		ALIMENTAZIONE UTENZE							
		14-misuratore di portata DN 600	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	7.380,00	7.380,00
142	110	A.024							
		Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 1000 mm PN 16							
		vedi Tav. G.2.1.20							
		ALIMENTAZIONE UTENZE							
		12-Giunto di smontaggio DN1000	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	5.900,00	5.900,00
143	111	A.025.PA1							
		Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 1000 mm PN 16 con volantino							
		vedi Tav. G.2.1.20							
		ALIMENTAZIONE UTENZE							
		11-valvola a farfalla DN 1000	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	15.480,00	15.480,00
144	113	A.028							
		Valvola di regolazione a fuso DN 1000 mm PN 16 con attuatore elettrico							
		vedi Tav. G.2.1.20							
		ALIMENTAZIONE UTENZE							
		15-Attuatore valvola a fuso DN 1000							
		16-valvola a fuso DN 1000	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	52.600,00	52.600,00
145	108	A.016.PA2							
		Paratoia circolare DN 1000 manuale in acciaio inox 316L							
		vedi Tav. G.2.1.13							
			2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	23.700,00	47.400,00
146	107	A.016.PA1							
		Paratoia piana manuale in acciaio inox 316L dimensioni mm 1800x2200							
		vedi Tav. G.2.1.13							
		Di separazione tra le vasche	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	29.970,00	29.970,00
147	211	D.006							
		Demolizione totale o parziale di strutture in calcestruzzo armato.							
		vedi Tav. G.2.1.13							
		Tubazione DN 1400	1,00	1,40	3,140	0,06	0,26		
		Tubazione DN 1000	3,00	1,00	3,140	0,06	0,57		
		Tubazione DN 400	1,00	0,40	3,140	0,06	0,08		
		Tubazione DN 600	2,00	0,60	3,140	0,06	0,23		
		Tubazione DN 1200	2,00	1,20	3,140	0,06	0,45		
		Tubazione DN 800	2,00	0,80	3,140	0,06	0,30		
A RIPORTARE							1,89		1.693.631,58

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO							1,89		1.693.631,58
SOMMANO m3 =							1,89	65,00	122,85
148	90	S.E.001 Striscia in neoprene per guarnizione di tenuta vedi Tav. G.2.1.13							
		Tubazione DN 1400	5,00	1,40	3,140		21,98		
		Tubazione DN 1000	9,00	1,00	3,140		28,26		
		Tubazione DN 400	1,00	0,40	3,140		1,26		
		Tubazione DN 600	11,00	0,60	3,140		20,72		
		Tubazione DN 1200	2,00	1,20	3,140		7,54		
		Tubazione DN 800	4,00	0,80	3,140		10,05		
		Tubazione DN 500	3,00	0,50	3,140		4,71		
SOMMANO m =							94,52	4,00	378,08
149	371	PA.45 Ripristino corticale di superfici incalcestruzzo degradate e finitura impermeabilizzante flessibile per acqua potabile vedi Tav. G.2.1.13							
		Tubazione DN 1400	1,00	1,40	3,140	0,06	0,26		
		Tubazione DN 1000	3,00	1,00	3,140	0,06	0,57		
		Tubazione DN 400	1,00	0,40	3,140	0,06	0,08		
		Tubazione DN 600	2,00	0,60	3,140	0,06	0,23		
		Tubazione DN 1200	2,00	1,20	3,140	0,06	0,45		
		Tubazione DN 800	2,00	0,80	3,140	0,06	0,30		
SOMMANO m2 =							1,89	86,00	162,54
7) Totale Apparecchiature idrauliche. di sezionamento, di regolazione e misura									596.004,32
Opere edili di ripristino e di finitura									
150	214	D.0008.0001.0001 CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo se ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Vedi Tav. G.2.1.9 Blocco supporto apparecchiatura							
			3,00	3,30		0,35	3,47		
		Vedi Tav. G.2.1.10 Blocco supporto apparecchiatura	4,00	0,80		0,60	1,92		
		Vedi Tav. G.2.1.11 Blocco supporto apparecchiatura	2,00	4,40		0,37	3,26		
		Vedi Tav. G.2.1.12 Blocco supporto apparecchiatura	2,00	3,20		0,60	3,84		
SOMMANO m2 =							12,49	21,79	272,16
8) Totale Opere edili di ripristino e di finitura									272,16
1) Totale Presa e scarico									596.276,48
3) Totale Rifacimento del sistema di inersso alle vasche									596.276,48

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.694.567,21
Impianti elettrici e di telecontrollo									
Impianti elettrici e di telecontrollo della Vasca terminale di Porto Torres									
Telecontrollo									
151	328	PA.04 Fornitura e collocazione, all'interno di quadro di distribuzione ed automazione, da compensarsi a parte, denominato QPLC1 nell'impianto di Porto Torres, di unità logica di controllo dal tipo a PLC							
		1	1,00				<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,000</u>	13.100,00	13.100,00
152	329	PA.05 Fornitura e collocazione, all'interno di quadro di distribuzione ed automazione, da compensarsi a parte, denominato QPLC2 nell'impianto di Porto Torres, di unità logica di controllo dal tipo a PLC							
		1	1,00				<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,000</u>	11.400,00	11.400,00
153	330	PA.06 Fornitura e collocazione, all'interno di quadro di distribuzione ed automazione, da compensarsi a parte, denominato QPLC3 nell'impianto di Porto Torres, di unità logica di controllo dal tipo a PLC							
		1	1,00				<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,000</u>	9.500,00	9.500,00
154	335	PA.10 Implementazione e personalizzazione del software di controllo della stazione di controllo remota Porto Torres, composta da n. 3 periferiche PLC.La programmazione della stazione di controllo remota							
		1	1,00				<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,000</u>	3.800,00	3.800,00
155	346	PA.21 Fornitura e configurazione di hardware per l'accesso remoto al sistema SCADA, consistente in un dispositivo portatile del tipo Samsung ATIV SmartPC, serie XE500T1C-A03IT, o equivalente, con le							
		1	1,00				<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,000</u>	940,00	940,00
156	338	PA.13 Integrazione con PLC esistenti Porto Torres							
		1	1,00				<u>1,000</u>		
		SOMMANO acorpo =					<u>1,000</u>	10.000,00	10.000,00
157	342	PA.17 Fornitura, installazione e configurazione di Router HSDPA/HSUPA Industriale VPN, con 1 porta Ethernet e 1 porta Seriale RS232, modello SARTELCO WEL-TK711U-232 o equivalente, con le seguenti							
		1	1,00				<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,000</u>	700,00	700,00
158	344	PA.19 Fornitura, cablaggio e posa in opera di cavo profibus, avente le seguenti caratteristiche tecniche:Caratteristiche elettriche- Impedenza: 150 ± 15 Ohm- Loop resistance: < 115 Ohm/km- Shield							
		Porto Torres							
		300	300,00				300,000		
A RIPORTARE							300,000		1.744.007,21

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					300,000		1.744.007,21
		SOMMANO m =					300,000	7,00	2.100,00
159	58	A.020 Impianto di estrazione aria dalle camere interrato Porto Torres	8,00				8,00		
		SOMMANO corpo =					8,00	900,00	7.200,00
160	57	A.019 Impianto di aggottamento delle camere interrato Porto Torres	8,00				8,00		
		SOMMANO corpo =					8,00	1.200,00	9.600,00
161	352	PA.27 Fornitura e collocazione, e configurazione di access point di tipo programmabile con ingresso RJ45, rete 2,4 GHz, UAP-AC-LR WLAN access point - WLAN access points (1000 Mbit/s, 10,100,1000 Mbit/s) Porto Torres	4,00				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	185,00	740,00
10) Totale Telecontrollo									69.080,00
Opere elettriche									
162	390	PF.0009.0008.0090 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monol ... erra m. 5,00; diametro base-sommità mm 120-75; sp. mm 7,5. El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	6,00				6,00		
		SOMMANO cadaun =					6,00	366,75	2.200,50
163	389	PF.0009.0008.0088 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monol ... erra m. 3,00; diametro base-sommità mm 100-70; sp. mm 6,5. El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	5,00				5,00		
		SOMMANO cadaun =					5,00	227,36	1.136,80
164	438	RF.0009.0013.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO proiettore ester ... r lampada ellissoidale 70 ioduri metallici questa esclusa. El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	9,00				9,00		
		SOMMANO cad =					9,00	651,89	5.867,01
165	283	D.0009.0010.0016 FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 70 W. El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	9,00				9,00		
		SOMMANO cad =					9,00	87,12	784,08
166	282	D.0009.0009.0084 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale prodotta co ... resione o ioduri metallici da 70/100/150W questa esclusa. El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	6,00				6,00		
		A RIPORTARE					6,00		1.773.635,60

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					6,00		1.773.635,60
		SOMMANO cad =					6,00	358,67	2.152,02
167	284	D.0009.0010.0038 FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SDIO ALTA PRESSIO ... bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 70 W. El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	40,29	241,74
168	408	RF.0003.0019.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO DISPEZIONE PER LINEE ... emolizione e ri- costruzione della pavimentazione stradale El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	26,00				26,00		
		SOMMANO cad =					26,00	343,12	8.921,12
169	219	D.0009.0001.0066 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBI ... el letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	180,00				180,00		
		SOMMANO m =					180,00	3,56	640,80
170	220	D.0009.0001.0067 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBI ... el letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	90,00				90,00		
		SOMMANO m =					90,00	4,53	407,70
171	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	50,00				50,00		
		SOMMANO m =					50,00	7,91	395,50
172	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	240,00				240,00		
		SOMMANO m =					240,00	5,53	1.327,20
173	221	D.0009.0001.0107 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	3,34	20,04
174	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	100,00				100,00		
		A RIPORTARE					100,00		1.787.741,72

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					100,00		1.787.741,72
		SOMMANO m =					<u>100,00</u>	6,94	694,00
175	442	RF.0042.0014.0001 SEZIONATORE DI TERRA completo di barra equipotenziale, fornitura e posa in opera El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>1,00</u>	82,73	82,73
176	421	RF.0009.0003.1190_ FORNITURA di gruppo statico (UPS) montato su RACK, dotato ... o Rete presente Emergenza Carica forte Batteria in avaria El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>2,00</u>	408,02	816,04
177	317	ELE.009A Fornitura ed installazione di GRUPPO ELETTROGENO INSONORI ... mpreso nel prezzo il primo pieno post collaudo dell'opera. El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>1,00</u>	7.740,00	7.740,00
178	253	D.0009.0006.0003 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	100,00				<u>100,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>100,00</u>	2,23	223,00
179	252	D.0009.0006.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	100,00				<u>100,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>100,00</u>	1,44	144,00
180	255	D.0009.0006.0007 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	20,00				<u>20,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>20,00</u>	7,74	154,80
181	256	D.0009.0006.0009 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	150,00				<u>150,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>150,00</u>	13,98	2.097,00
182	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.2.3.1 PORTO TORRES - AREA ESTERNA	320,00				<u>320,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>320,00</u>	5,53	1.769,60

A RIPORTARE

1.801.462,89

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.801.462,89
183	437	RF.0009.0012.00131 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	265,56	265,56
184	221	D.0009.0001.0107 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	3,34	6,68
185	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	35,00				35,00		
		SOMMANO m =					35,00	6,97	243,95
186	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	10,00				10,00		
		SOMMANO m =					10,00	7,91	79,10
187	222	D.0009.0001.0114 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... sioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	15,53	15,53
188	244	D.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... cluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	26,05	26,05
189	252	D.0009.0006.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	1,44	57,60

A RIPORTARE

1.802.157,36

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.802.157,36
190	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	120,00				120,00		
		SOMMANO m =					120,00	6,94	832,80
191	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	5,53	221,20
192	251	D.0009.0006.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,0 mmq El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	10,00				10,00		
		SOMMANO m =					10,00	1,10	11,00
193	276	D.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X2,5 mmq. El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	45,00				45,00		
		SOMMANO m =					45,00	8,82	396,90
194	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	45,00				45,00		
		SOMMANO m =					45,00	8,26	371,70
195	415	RF.0009.0001.00121 FORNITURA E POSA IN OPERA tubo rigido 16 pvc autoestingu ... si tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	6,00				6,00		
		SOMMANO m =					6,00	6,05	36,30
196	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie. El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33

A RIPORTARE

1.804.081,59

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.804.081,59
197	441	RF.0010.0006.00182 FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO IN ACCIAIO ZINCATO DIMENSI ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	5,00				5,00		
		SOMMANO m =					5,00	21,36	106,80
198	440	RF.0010.0006.00181 FORNITURA E POSA IN OPERA Guidacavo metallico pieghevole ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	4,00				4,00		
		SOMMANO m =					4,00	22,48	89,92
199	271	D.0009.0006.0150 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x4,0 mmq El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	45,00				45,00		
		SOMMANO m =					45,00	11,15	501,75
200	285	D.0009.0011.0073 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD ... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	154,47	308,94
201	437	RF.0009.0012.00131 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA ALIMENTAZIONE VASCHE CONSORZIO	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	265,56	531,12
202	221	D.0009.0001.0107 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	3,34	16,70
203	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	60,00				60,00		
		SOMMANO m =					60,00	6,97	418,20

A RIPORTARE

1.806.055,02

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.806.055,02
204	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	35,00				35,00		
		SOMMANO m =					35,00	7,91	276,85
205	222	D.0009.0001.0114 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... sioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	15,53	15,53
206	244	D.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... cluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	26,05	26,05
207	252	D.0009.0006.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	60,00				60,00		
		SOMMANO m =					60,00	1,44	86,40
208	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	120,00				120,00		
		SOMMANO m =					120,00	6,94	832,80
209	271	D.0009.0006.0150 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x4,0 mmq El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	11,15	446,00
210	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	50,00				50,00		
		SOMMANO m =					50,00	5,53	276,50

A RIPORTARE

1.808.015,15

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.808.015,15
211	251	D.0009.0006.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,0 mmq El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	20,00				20,00		
		SOMMANO m =					20,00	1,10	22,00
212	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	45,00				45,00		
		SOMMANO m =					45,00	8,26	371,70
213	276	D.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X2,5 mmq. El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	120,00				120,00		
		SOMMANO m =					120,00	8,82	1.058,40
214	441	RF.0010.0006.00182 FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO IN ACCIAIO ZINCATO DIMENSI ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	15,00				15,00		
		SOMMANO m =					15,00	21,36	320,40
215	440	RF.0010.0006.00181 FORNITURA E POSA IN OPERA Guidacavo metallico pieghevole ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	10,00				10,00		
		SOMMANO m =					10,00	22,48	224,80
216	415	RF.0009.0001.00121 FORNITURA E POSA IN OPERA tubo rigido 16 pvc autoestingu ... si tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	6,00				6,00		
		SOMMANO m =					6,00	6,05	36,30
217	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terra e le opere murarie. El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33

A RIPORTARE

1.810.103,08

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.810.103,08
218	286	D.0009.0011.0074 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD ... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	168,22	1.345,76
219	436	RF.0009.0012.0013B FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	7,00				7,00		
		SOMMANO cad =					7,00	303,51	2.124,57
220	221	D.0009.0001.0107 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	13,00				13,00		
		SOMMANO cad =					13,00	3,34	43,42
221	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	15,00				15,00		
		SOMMANO m =					15,00	6,97	104,55
222	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	100,00				100,00		
		SOMMANO m =					100,00	7,91	791,00
223	245	D.0009.0004.0004 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 6A da esterno El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	26,31	52,62
224	253	D.0009.0006.0003 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	30,00				30,00		
		SOMMANO m =					30,00	2,23	66,90
225	252	D.0009.0006.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	100,00				100,00		
		SOMMANO m =					100,00	1,44	144,00

A RIPORTARE

1.814.775,90

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.814.775,90
226	251	D.0009.0006.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,0 mmq El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	210,00				210,00		
		SOMMANO m =					210,00	1,10	231,00
227	249	D.0009.0004.0083 FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON ... a, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	76,51	153,02
228	248	D.0009.0004.0081 FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON ... a, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	67,95	135,90
229	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	20,00				20,00		
		SOMMANO m =					20,00	5,53	110,60
230	442	RF.0042.0014.0001 SEZIONATORE DI TERRA completo di barra equipotenziale, fornitura e posa in opera El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	82,73	82,73
231	261	D.0009.0006.0097 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAM ... assacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x4 mmq El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA MANOVRA	45,00				45,00		
		SOMMANO m =					45,00	11,90	535,50
232	260	D.0009.0006.0067 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAM ... assacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x4 mmq El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES - CAMERA MANOVRA	45,00				45,00		
		SOMMANO m =					45,00	8,43	379,35
233	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.2.3.4 PORTO TORRES CAMERA DI MANOVRA	100,00				100,00		
		SOMMANO m =					100,00	8,26	826,00
234	276	D.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE							

A RIPORTARE

1.817.230,00

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.817.230,00
		MUTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X2,5 mmq. El. graf. G.2.3.4							
		PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	70,00				70,00		
		SOMMANO m =					70,00	8,82	617,40
235	262	D.0009.0006.0099 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x10 mmq El. graf. G.2.3.4							
		PORTO TORRES - CAMERA MANOVRA	45,00				45,00		
		SOMMANO m =					45,00	23,63	1.063,35
236	415	RF.0009.0001.00121 FORNITURA E POSA IN OPERA tubo rigido 16 pvc autoestingu ... si tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura El. graf. G.2.3.4							
		PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	6,00				6,00		
		SOMMANO m =					6,00	6,05	36,30
237	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie. El. graf. G.2.3.4							
		PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	54,33	108,66
238	414	RF.0009.0001.0081 FORNITURA E POSA IN OPERA canala metallica con coperchio ... era a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio El. graf. G.2.3.4							
		PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	60,00				60,00		
		SOMMANO m =					60,00	61,03	3.661,80
239	421	RF.0009.0003.1190_ FORNITURA di gruppo statico (UPS) montato su RACK, dotato ... o Rete presente Emergenza Carica forte Batteria in avaria El. graf. G.2.3.4							
		PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	408,02	408,02
240	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.2.3.4							
		PORTO TORRES - CAMERA MANOVRA	100,00				100,00		
		SOMMANO m =					100,00	6,94	694,00
241	323	I.E.003.R1 Rimozione degli impianti elettrici, elettromeccanici, di illuminazione esistenti camera di manovra vasca Porto Torres El. graf. G.2.3.4							
		PORTO TORRES - CAMERA MANOVRA	1,00				1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	3.270,00	3.270,00
242	246	D.0009.0004.0033 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... re murarie. Presa UNEL							

A RIPIORTARE

1.827.089,53

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.827.089,53
		2P+T 10/16A impianti interni civili							
		El. graf. G.2.3.4							
		PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,00</u>	36,25	36,25
243	409	RF.0009.1000.1001 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pitto ... za scala a salire a destra" bianco su sfondo verde 25*25cm							
		El. graf. G.2.3.4							
		PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,00</u>	14,81	29,62
244	410	RF.0009.1000.1002 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pitto ... scala a salire a sinistra" bianco su sfondo verde 25*25cm							
		El. graf. G.2.3.4							
		PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,00</u>	14,81	29,62
245	411	RF.0009.1000.1003 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pitto ... emergenza freccia a destra" bianco su sfondo verde 12*33cm							
		El. graf. G.2.3.4							
		PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,00</u>	10,37	20,74
246	412	RF.0009.1000.1004 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pitto ... ergenza freccia a sinistra" bianco su sfondo verde 12*33cm							
		El. graf. G.2.3.4							
		PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,00</u>	10,37	20,74
247	413	RF.0009.1000.1005 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pittogramma " uscita emergenza " bianco su sfondo verde 12*33cm							
		El. graf. G.2.3.4							
		PORTO TORRES - CAMERA DI MANOVRA	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,00</u>	10,37	10,37
248	285	D.0009.0011.0073 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD ... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W							
		El. graf. G.2.3.5							
		PORTO TORRES - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN USCITA	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,00</u>	154,47	308,94
249	437	RF.0009.0012.00131 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.							
		El. graf. G.2.3.5							
		PORTO TORRES - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN USCITA	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,00</u>	265,56	531,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.828.076,93
250	221	D.0009.0001.0107 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN USCITA	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	3,34	13,36
251	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN USCITA	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	6,97	278,80
252	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN USCITA	35,00				35,00		
		SOMMANO m =					35,00	7,91	276,85
253	222	D.0009.0001.0114 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... sioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN USCITA	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	15,53	15,53
254	244	D.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... cluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN USCITA	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	26,05	26,05
255	252	D.0009.0006.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN USCITA	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	1,44	57,60
256	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN USCITA	120,00				120,00		
		SOMMANO m =					120,00	6,94	832,80

A RIPORTARE

1.829.577,92

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.829.577,92
257	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN USCITA	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	5,53	221,20
258	251	D.0009.0006.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,0 mmq El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN USCITA	20,00				20,00		
		SOMMANO m =					20,00	1,10	22,00
259	276	D.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X2,5 mmq. El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN USCITA	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	8,82	352,80
260	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN USCITA	80,00				80,00		
		SOMMANO m =					80,00	8,26	660,80
261	441	RF.0010.0006.00182 FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO IN ACCIAIO ZINCATO DIMENSI ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN USCITA	10,00				10,00		
		SOMMANO m =					10,00	21,36	213,60
262	440	RF.0010.0006.00181 FORNITURA E POSA IN OPERA Guidacavo metallico pieghevole ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN USCITA	5,00				5,00		
		SOMMANO m =					5,00	22,48	112,40
263	415	RF.0009.0001.00121 FORNITURA E POSA IN OPERA tubo rigido 16 pvc autoestingu ... si tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN USCITA	10,00				10,00		
		SOMMANO m =					10,00	6,05	60,50

A RIPORTARE

1.831.221,22

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.831.221,22
264	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terra e le opere murarie. El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN USCITA	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33
265	285	D.0009.0011.0073 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD ... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA NODO PER SOLLEVAMENTO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	154,47	154,47
266	437	RF.0009.0012.00131 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA NODO PER SOLLEVAMENTO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	265,56	265,56
267	221	D.0009.0001.0107 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA NODO PER SOLLEVAMENTO	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	3,34	10,02
268	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA NODO PER SOLLEVAMENTO	55,00				55,00		
		SOMMANO m =					55,00	6,97	383,35
269	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA NODO PER SOLLEVAMENTO	20,00				20,00		
		SOMMANO m =					20,00	7,91	158,20
270	222	D.0009.0001.0114 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... sioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA NODO PER SOLLEVAMENTO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	15,53	15,53

A RIPORTARE

1.832.262,68

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.832.262,68
271	244	D.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... cluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA NODO PER SOLLEVAMENTO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	26,05	26,05
272	252	D.0009.0006.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA NODO PER SOLLEVAMENTO	60,00				60,00		
		SOMMANO m =					60,00	1,44	86,40
273	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA NODO PER SOLLEVAMENTO	120,00				120,00		
		SOMMANO m =					120,00	6,94	832,80
274	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA NODO PER SOLLEVAMENTO	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	5,53	221,20
275	251	D.0009.0006.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,0 mmq El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA NODO PER SOLLEVAMENTO	30,00				30,00		
		SOMMANO m =					30,00	1,10	33,00
276	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA NODO PER SOLLEVAMENTO	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	8,26	330,40
277	276	D.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X2,5 mmq. El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA NODO PER SOLLEVAMENTO	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	8,82	352,80

A RIPORTARE

1.834.145,33

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.834.145,33
278	415	RF.0009.0001.00121 FORNITURA E POSA IN OPERA tubo rigido 16 pvc autoestingu ... si tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA NODO PER SOLLEVAMENTO	6,00				6,00		
		SOMMANO m =					6,00	6,05	36,30
279	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie. El. graf. G.2.3.9 PORTO TORRES - CAMERA NODO PER SOLLEVAMENTO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33
280	285	D.0009.0011.0073 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD ... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA NODO IN USCITA	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	154,47	617,88
281	437	RF.0009.0012.00131 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA NODO IN USCITA	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	265,56	531,12
282	221	D.0009.0001.0107 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA NODO IN USCITA	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	3,34	16,70
283	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA NODO IN USCITA	35,00				35,00		
		SOMMANO m =					35,00	6,97	243,95
284	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA NODO IN USCITA	50,00				50,00		
		SOMMANO m =					50,00	7,91	395,50
285	222	D.0009.0001.0114 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... sioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA NODO IN USCITA	1,00				1,00		
A RIPORTARE							1,00		1.836.041,11

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1,00		1.836.041,11
		SOMMANO cad =					<u>1,00</u>	15,53	15,53
286	244	D.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... cluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA NODO IN USCITA	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,00</u>	26,05	26,05
287	252	D.0009.0006.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA NODO IN USCITA	60,00				<u>60,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>60,00</u>	1,44	86,40
288	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA NODO IN USCITA	80,00				<u>80,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>80,00</u>	6,94	555,20
289	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA NODO IN USCITA	30,00				<u>30,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>30,00</u>	5,53	165,90
290	251	D.0009.0006.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,0 mmq El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA NODO IN USCITA	20,00				<u>20,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>20,00</u>	1,10	22,00
291	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA NODO IN USCITA	30,00				<u>30,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>30,00</u>	8,26	247,80
292	276	D.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X2,5 mmq. El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA NODO IN USCITA	20,00				<u>20,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>20,00</u>	8,82	176,40
293	415	RF.0009.0001.00121 FORNITURA E POSA IN OPERA tubo rigido 16 pvc autoestingu ... si tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA NODO IN USCITA	7,00				<u>7,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>7,00</u>	6,05	42,35

A RIPORTARE

1.837.378,74

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.837.378,74
294	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terra e le opere murarie. El. graf. G.2.3.5 PORTO TORRES - CAMERA NODO IN USCITA	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33
295	436	RF.0009.0012.0013B FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - COLPO D'ARIETE CAMERA PRINCIPALE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	303,51	303,51
296	221	D.0009.0001.0107 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIETE	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	3,34	6,68
297	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIETE	30,00				30,00		
		SOMMANO m =					30,00	6,97	209,10
298	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIETE	20,00				20,00		
		SOMMANO m =					20,00	7,91	158,20
299	222	D.0009.0001.0114 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... sioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIETE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	15,53	15,53
300	244	D.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... cluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIETE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	26,05	26,05
301	252	D.0009.0006.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE							

A RIPORTARE

1.838.152,14

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.838.152,14
		UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	30,00				30,00		
		SOMMANO m =					30,00	1,44	43,20
302	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	90,00				90,00		
		SOMMANO m =					90,00	6,94	624,60
303	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	30,00				30,00		
		SOMMANO m =					30,00	5,53	165,90
304	251	D.0009.0006.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,0 mmq El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	10,00				10,00		
		SOMMANO m =					10,00	1,10	11,00
305	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	8,26	330,40
306	276	D.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X2,5 mmq. El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	30,00				30,00		
		SOMMANO m =					30,00	8,82	264,60
307	415	RF.0009.0001.00121 FORNITURA E POSA IN OPERA tubo rigido 16 pvc autoestingu ... si tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	3,00				3,00		
		SOMMANO m =					3,00	6,05	18,15
308	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI							

A RIPORTARE

1.839.609,99

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.839.609,99
		COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terra e le opere murarie. El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33
309	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA B COLPO D'ARIE	30,00				30,00		
		SOMMANO m =					30,00	6,97	209,10
310	430	RF.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA CAVO MULTIPOLARE FG160H2M16 3X2,5**** El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	160,00				160,00		
		SOMMANO m =					160,00	8,95	1.432,00
311	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA B COLPO D'ARIE	20,00				20,00		
		SOMMANO m =					20,00	7,91	158,20
312	222	D.0009.0001.0114 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione ... sioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA B COLPO D'ARIE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	15,53	15,53
313	244	D.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... cluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA B COLPO D'ARIE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	26,05	26,05
314	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA B COLPO D'ARIE	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	6,94	277,60
315	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA B COLPO D'ARIE	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	8,26	330,40

A RIPORTARE

1.842.113,20

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.842.113,20
316	276	D.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X2,5 mmq. El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA B COLPO D'ARIEETE	20,00				20,00		
		SOMMANO m =					20,00	8,82	176,40
317	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terra e le opere murarie. El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA B COLPO D'ARIEETE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33
318	436	RF.0009.0012.0013B FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES CAMERA B COLPO D'ARIEETE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	303,51	303,51
319	244	D.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... cluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES CAMERA B COLPO D'ARIEETE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	26,05	26,05
320	236	D.0009.0003.0172 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUT ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES (QCM)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	234,67	234,67
321	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terra e le opere murarie. El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES - CAMERA B COLPO D'ARIEETE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33
322	280	D.0009.0007.0027 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per g ... , 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	24,71	74,13
323	281	D.0009.0007.0036 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, verde, giallo, blu, trasparente. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	3,00				3,00		
A RIPORTARE							3,00		1.843.036,62

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					3,00		1.843.036,62
		SOMMANO cad =					<u>3,00</u>	24,06	72,18
324	431	RF.0009.0007.0016 FORNITURA E POSA IN OPERA E CABLAGGIO Voltmetro per la mi ... per guida DIN, compreso il cablaggio interno degli stessi El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,00</u>	173,45	173,45
325	432	RF.0009.0007.0017 FORNITURA E POSA IN OPERA E CABLAGGIO Amperometro per la ... supporto Din, compreso il cablaggio interni degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,00</u>	175,84	175,84
326	238	D.0009.0003.0212 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,00</u>	198,42	198,42
327	227	D.0009.0003.0029 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES	6,00				<u>6,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>6,00</u>	101,20	607,20
328	59	D.0009.0003.0043 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES	3,00				<u>3,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>3,00</u>	163,70	491,10
329	230	D.0009.0003.0038 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	12,00				<u>12,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>12,00</u>	127,31	1.527,72
330	236	D.0009.0003.0172 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	3,00				<u>3,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>3,00</u>	234,67	704,01

A RIPORTARE

1.846.986,54

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.846.986,54
331	424	RF.0009.0003.00441 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI SCARICAT ... stessi. Up= 1,0kV, Uc= 253V, In(8/20)=5kA, Imax(8/20)=10kA El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	225,51	225,51
332	279	D.0009.0007.0025 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Rele' passo passo elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	50,33	50,33
333	417	RF.0009.0002.0026 FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMDIO DA PAVIMENT ... ie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 300 mm. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	72,00				72,00		
		SOMMANO dmq =					72,00	12,46	897,12
334	435	RF.0009.0007.00361 FORNITURA, POSA IN OPERA E CABLAGGIO di portafusibile 2A ... , compreso il cablaggio interno degli stessi e fusibile 2A El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	13,00				13,00		
		SOMMANO cad =					13,00	24,40	317,20
335	418	RF.0009.0003.0044 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUUT ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	221,36	221,36
336	228	D.0009.0003.0030 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUUT ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES	9,00				9,00		
		SOMMANO cad =					9,00	86,76	780,84
337	62	D.0009.0007.0004 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SI ... o a parete o su guida DIN 35 a 5 moduli DIN 24V SELV 40VA. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	70,95	70,95
338	420	RF.0009.0003.0190 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUUT ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.							

A RIPORTARE

1.849.549,85

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.849.549,85
		El. graf. G.2.3.6							
		PORTO TORRES - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCM)	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	313,81	1.569,05
339	280	D.0009.0007.0027							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile							
		modulare per g ... , 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A							
		per ciascun polo.							
		El. graf. G.2.3.6							
		PORTO TORRES - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QMOP)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	24,71	74,13
340	433	RF.0009.0007.0036							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di							
		segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso,per							
		segnalazione presenza rete							
		El. graf. G.2.3.6							
		PORTO TORRES - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QMOP)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	24,15	72,45
341	431	RF.0009.0007.0016							
		FORNITURA E POSA IN OPERA E CABLAGGIO							
		Voltmetro per la mi ... per guida DIN, compreso il							
		cablaggio interno degli stessi							
		El. graf. G.2.3.6							
		PORTO TORRES - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QMOP)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	173,45	173,45
342	432	RF.0009.0007.0017							
		FORNITURA E POSA IN OPERA E CABLAGGIO							
		Amperometro per la ... supporto Din, compreso il							
		cablaggio interni degli stessi.							
		El. graf. G.2.3.6							
		PORTO TORRES - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QMOP)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	175,84	175,84
343	422	RF.0009.0003.0212							
		FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E							
		ASSEMBLAGIO DI INTERRUUT ... lini o quadri,							
		compreso il cablaggio interno degli stessi.							
		El. graf. G.2.3.6							
		PORTO TORRES - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QMOP)	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	198,42	396,84
344	228	D.0009.0003.0030							
		FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E							
		ASSEMBLAGIO DI INTERRUUT ... lini o quadri,							
		compreso il cablaggio interno degli stessi.							
		El. graf. G.2.3.6							
		PORTO TORRES - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QMOP)	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	86,76	694,08
345	230	D.0009.0003.0038							
		FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E							
		ASSEMBLAGIO DI INTERRUUT ... lini o quadri,							
		compreso il cablaggio interno degli stessi.							

A RIPORTARE

1.852.705,69

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.852.705,69
		El. graf. G.2.3.6							
		PORTO TORRES - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QMOP)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	127,31	381,93
346	236	D.0009.0003.0172							
		FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU							
		... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.							
		El. graf. G.2.3.6							
		PORTO TORRES	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	234,67	234,67
347	236	D.0009.0003.0172							
		FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU							
		... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.							
		El. graf. G.2.3.6							
		PORTO TORRES - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QMOP)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	234,67	704,01
348	424	RF.0009.0003.00441							
		FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI SCARICAT							
		... stessi. Up= 1,0kV, Uc= 253V, In(8/20)=5kA, Imax(8/20)=10kA							
		El. graf. G.2.3.6							
		PORTO TORRES - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QMOP)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	225,51	225,51
349	279	D.0009.0007.0025							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Rele' passo passo elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.							
		El. graf. G.2.3.6							
		PORTO TORRES - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QMOP)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	50,33	50,33
350	417	RF.0009.0002.0026							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMDIO DA PAVIMENT							
		... ie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 300 mm.							
		El. graf. G.2.3.6							
		PORTO TORRES - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QMOP)	72,00				72,00		
		SOMMANO dmq =					72,00	12,46	897,12
351	435	RF.0009.0007.00361							
		FORNITURA, POSA IN OPERA E CABLAGGIO di portafusibile 2A							
		... , compreso il cablaggio interno degli stessi e fusibile 2A							
		El. graf. G.2.3.6							
		PORTO TORRES - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QMOP)	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	24,40	146,40
352	418	RF.0009.0003.0044							
		FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU							
		... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.							
		El. graf. G.2.3.6							
		PORTO TORRES - APPARECCHIATURE							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.855.345,66
		ELETTRICHE (QMOP)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	221,36	664,08
353	420	RF.0009.0003.0190 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QMOP)	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	313,81	1.255,24
354	280	D.0009.0007.0027 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per g ... , 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QGPT)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	24,71	74,13
355	62	D.0009.0007.0004 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SI ... o a parete o su guida DIN 35 a 5 moduli DIN 24V SELV 40VA. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	70,95	70,95
356	433	RF.0009.0007.0036 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso,per segnalazione presenza rete El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QGPT)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	24,15	72,45
357	431	RF.0009.0007.0016 FORNITURA E POSA IN OPERA E CABLAGGIO Voltmetro per la mi ... per guida DIN, compreso il cablaggio interno degli stessi El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QGPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	173,45	173,45
358	432	RF.0009.0007.0017 FORNITURA E POSA IN OPERA E CABLAGGIO Amperometro per la ... supporto Din, compreso il cablaggio interni degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QGPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	175,84	175,84
359	279	D.0009.0007.0025 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Rele' passo passo elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QGPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	50,33	50,33

A RIPORTARE

1.857.882,13

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.857.882,13
360	435	RF.0009.0007.00361 FORNITURA, POSA IN OPERA E CABLAGGIO di portafusibile 2A ... , compreso il cablaggio interno degli stessi e fusibile 2A El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QGPT)	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	24,40	97,60
361	416	RF.0009.0002.0025 FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMDIO DA PAVIMENT ... cie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 300 mm. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QGPT)							
		SOMMANO dmq =						12,73	0
362	231	D.0009.0003.0062 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QGPT)	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	83,56	334,24
363	232	D.0009.0003.0078 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QGPT)	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	133,69	267,38
364	233	D.0009.0003.0086 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QGPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	170,10	170,10
365	233	D.0009.0003.0086 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QGPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	170,10	170,10
366	240	D.0009.0003.0239 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QGPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	240,45	240,45

A RIPORTARE

1.859.162,00

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.859.162,00
367	241	D.0009.0003.0262 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QGPT)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	319,83	959,49
368	242	D.0009.0003.0263 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QGPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	386,31	386,31
369	243	D.0009.0003.0271 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QGPT)	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	221,05	442,10
370	234	D.0009.0003.0087 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.2.3.6 PORTO TORRES - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QGPT)	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	213,97	427,94
371	414	RF.0009.0001.0081 FORNITURA E POSA IN OPERA canalina metallica con coperchio ... era a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio El. graf. G.2.3.3 PORTO TORRES -CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	10,00				10,00		
		SOMMANO m =					10,00	61,03	610,30
11) Totale Opere elettriche									98.340,93
1) Totale Impianti elettrici e di telecontrollo della Vasca terminale di Porto Torres									167.420,93
4) Totale Impianti elettrici e di telecontrollo									167.420,93

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.861.988,14
Opere varie di finitura									
Opere di finitura delle diverse opere in c.a. e di edilizia									
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo									
372	300	D.028 Rimozione di botole, griglie e simili delle dimensioni comprese tra 2,00÷5,00 mq vedi Tav. G.2.1.4							
			4,00				4,00		
		SOMMANO cadaun =					4,00	202,50	810,00
373	305	D.057 Rimozione delle apparecchiature nella camera misuratore Venturi ingresso impianto Porto Torres vedi Tav. G.2.1.4							
			1,00				1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	685,20	685,20
374	301	D.029 Rimozione di scale alla marinara H max=5,00 m in acciaio vedi Tav. G.2.1.4							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	315,30	315,30
375	211	D.006 Demolizione totale o parziale di strutture in calcestruzzo armato. vedi Tav. G.2.1.4 Camera venturimetro Demolizione soletta Pareti Pareti Platea demolizione selle da detrarre botola Blocchi di ancoraggio in uscita							
				6,80	4,800	0,40	13,06		
			2,00	6,80	0,400	4,60	25,02		
			2,00	4,00	0,400	4,60	14,72		
				6,80	4,800	0,50	16,32		
			3,00	1,60	0,500	1,70	4,08		
				3,80	3,600	0,40	-5,47		
				34,11		4,90	167,14		
				3,30	3,150	7,60	79,00		
		Camera di partizione in uscita		5,00	5,000	7,67	191,75		
				4,50	4,500	6,77	-137,09		
		camera di manovra in uscita		3,83	9,000	3,45	118,92		
				3,23	8,500	3,16	-86,76		
		SOMMANO m3 =					400,69	65,00	26.044,85
376	306	D.058 Taglio e rimozione condotte e pezzi speciali camera misuratore Venturi ingresso impianto Porto Torres vedi Tav. G.2.1.4							
			1,00				1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	1.110,00	1.110,00
377	211	D.006 Demolizione totale o parziale di strutture in calcestruzzo armato. vedi Tav. G.2.1.4 Demolizione solaio in C,A, Allargamento apertura ingresso Demolizione cabina solaio Pareti							
				8,10	13,000	0,20	21,06		
				1,65		0,40	0,66		
				3,90	2,550	0,20	1,99		
			2,00	3,90	2,300	0,20	3,59		
			2,00	2,15	2,300	0,20	1,98		
A RIPORTARE							29,28		1.890.953,49

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					29,28		1.890.953,49
		Demolizione blocco in cls	20,00				20,00		
			12,00				<u>12,00</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>61,28</u>	65,00	3.983,20
378	212	D.007 Rimozione delle apparecchiature presenti nella camera di manovra opere di alimentazione in ingresso Vasca Casteldoria vedi Tav. G.2.1.4	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>1,00</u>	813,97	813,97
379	213	D.008 Taglio e rimozione condotte e pezzi speciali camera di manovra vasca impianto Casteldoria vedi Tav. G.2.1.4	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>1,00</u>	1.961,33	1.961,33
380	215	D.009 Rimozione di tutte le paratoie piane esistenti nella camera di manovra della vasca di Casteldoria vedi Tav. G.2.1.4	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>1,00</u>	5.790,57	5.790,57
381	290	D.012 Demolizione e trasporto a discarica di pavimentazione in mattonelle esistente vedi Tav. G.2.1.4 Pavimentazione ingresso		3,90	1,800		<u>7,02</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>7,02</u>	19,40	136,19
382	291	D.013 Rimozione di parapetto e corrimano in acciaio vedi Tav. G.2.1.4 Parapetto vasche		181,00			<u>181,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>181,00</u>	16,30	2.950,30
383	292	D.014 Rimozione di strutture portanti in acciaio vedi Tav. G.2.1.4 Rimozione scale interne camera di manovra - circa 40 kg/m Rimozione scala alla marinara pozzetti passerelle, scale, pianerottoli ecc, - stima 50 kg/mq Rimozione palo esterno a stima - Kg Varie a stima - Kg	2,00 2,00 2,00	3,50 5,30 3,50 2,50 1,00	 0,800 1,000 0,500	40,00 40,00 50,00 50,00 50,00	280,00 424,00 140,00 125,00 25,00		
		SOMMANO kg =				400,00 200,00	<u>400,00</u> <u>200,00</u>	1,44	2.295,36
384	293	D.015 Rimozione di chiusini, botole, griglie e simili delle dimensioni massime di mq 2,00. vedi Tav. G.2.1.4 copertura camera di manovra interno	7,00 2,00				7,00 <u>2,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>9,00</u>	127,00	1.143,00
385	294	D.016 Rimozione di infissi Vedi Tav. G.2.1.4							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.910.027,41
		rimozione porta ingresso		1,10		2,50	<u>2,75</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>2,75</u>	18,80	51,70
386	89	S.010 Rimozione e conferimento a discarica di detriti, fanghi e materie varie depositati all'interno delle vasche vedi Tav. G.2.1.4 Stimato un deposito su una superficie di 200 mq circa e una h media di 40 cm circa	200,00			0,40	<u>80,00</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>80,00</u>	50,00	4.000,00
387	289	D.010 Rimozione dell'paratoia piana esistente nella vasca di Casteldoria vedi Tav. G.2.1.4	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>1,00</u>	2.260,00	2.260,00
388	301	D.029 Rimozione di scale alla marinara H max=5,00 m in acciaio vedi Tav. G.2.1.4	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>2,00</u>	315,30	630,60
389	300	D.028 Rimozione di botole, griglie e simili delle dimensioni comprese tra 2,00÷5,00 mq vedi Tav. G.2.1.4	2,00 2,00				<u>2,00</u> <u>2,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>4,00</u>	202,50	810,00
2) Totale Demolizioni. attività provvedeistiche allo scavo e scavo									55.791,57
Opere acquedottistiche									
390	374	PA.48 Fornitura e collocazione di corniera realizzata mediante profili UPN280 calandrati, di acciaio del tipo S275. I profilati saranno calandrati in modo da aderire alla circonferenza esterna che delimita vedi Tav. G.2.1.32	5				<u>5,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>5,000</u>	2.400,00	12.000,00
391	206	C.009.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte Vedi Tav. G.2.1.9 Blocco supporto apparecchiatura	3,00	0,80	0,850	0,47	0,96		
		Vedi Tav. G.2.1.10 Blocco supporto apparecchiatura		0,80	0,800	0,60	0,38		
		Vedi Tav. G.2.1.11 Blocco supporto apparecchiatura	2,00	1,10	1,100	0,37	0,90		
		Vedi Tav. G.2.1.12 Blocco supporto apparecchiatura	2,00	0,80	0,800	0,60	<u>0,77</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>3,01</u>	220,90	664,91

A RIPIOTARE

1.930.444,62

16.661,77

Opere edili di ripristino e di finitura

1.941.241,48

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.941.241,48
		permanente, in acciaio zincato per accessi fino ad altezze di 3,00 m., con profilo di sicurezza del carrello asimmetrico che garantisce un							
		vedi Tav. G.2.1.6							
		Pozzetto valvola anticipatrice colpo d'ariete	3,00				<u>3,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>3,000</u>	1.250,00	3.750,00
399	368	PA.42							
		Fornitura e collocazione di scala di accesso verticale permanente, in acciaio zincato per accessi fino ad altezze di 5,00 m., con profilo di sicurezza del carrello asimmetrico che garantisce un							
		vedi Tav. G.2.1.6							
		Pozzetto sollevamento Porto Torres	1,00				<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,000</u>	1.700,00	1.700,00
400	370	PA.44							
		Fornitura e collocazione di scala di accesso verticale permanente, in acciaio zincato per accessi fino ad altezze di 7,00 m., con profilo di sicurezza del carrello asimmetrico che garantisce un							
		vedi Tav. G.2.1.6							
		Pozzetto uscita	2,00				<u>2,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,000</u>	1.910,00	3.820,00
401	369	PA.43							
		Fornitura e collocazione di scala di accesso verticale permanente, in acciaio zincato per accessi fino ad altezze di 6,00 m., con profilo di sicurezza del carrello asimmetrico che garantisce un							
		vedi Tav. G.2.1.6							
		Pozzetto vasca	4,00				<u>4,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>4,000</u>	1.800,00	7.200,00
402	308	E.002							
		Manto impermeabile multistrato con guaina superiore in bitume-polimero							
		Vedi Tav. G.2.1.6+G.2.1.7							
		Pozzetto di sezionamento e misura in ingresso		4,80	7,800		37,44		
				25,20		4,70	118,44		
		Camera di manovra		10,00	11,000		110,00		
				12,00	5,250		63,00		
		pozzetto uscita		9,00	5,800		52,20		
		pozzetto misuratore di portata		7,80	5,800		<u>45,24</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>426,32</u>	27,20	11.595,90
403	310	E.004							
		Pavimento con piastrelle in Klinker naturale di prima scelta							
		Vedi Tav. G.2.1.4+G.2.1.7							
		Copertura solaio							
		Pozzetto di sezionamento e misura in ingresso		4,80	7,800		37,44		
		Camera di manovra		10,00	11,000		110,00		
				12,00	5,250		63,00		
		pozzetto uscita		9,00	5,800		52,20		
		pozzetto misuratore di portata		7,80	5,800		<u>45,24</u>		
		Pavimentazione interna							
		Pozzetto di sezionamento e misura in ingresso		4,00	7,000		28,00		
		(4.00+7.00)*2*1.50	33,00				33,00		
		Camera di manovra		9,50	10,500		99,75		
				11,50	5,000		57,50		
		(9.50+10.50+10.50+5.00+11.50+5.00)*1.50	78,00				78,00		
		pozzetto uscita		8,50	5,300		45,05		
		(8.50+5.30)*2*1.50	41,40				41,40		
A RIPORTARE							690,58		1.969.307,38

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					690,58		1.969.307,38
		pozzetto misuratore di portata (7.30+5.30)*2*1.50	37,80	7,30	5,300		38,69 <u>37,80</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>767,07</u>	47,90	36.742,65
404	311	E.005 Intonaco per interni Vedi Tav. G.2.1.6+G.2.1.7 Soletta e pareti interni Pozzetto di sezionamento e misura in ingresso (4.00+7.00)*2*(4.40-1.50) Camera di manovra (9.50+10.50+10.50+5.00+11.50+5.00)*(6.30-1.50) pozzetto uscita (8.50+5.30)*2*(6.80-1.50) pozzetto misuratore di portata (7.30+5.30)*2*(6.30-1.50)	63,80 249,60 146,28 120,96	4,00 8,50 7,30	7,000 5,000 5,300		28,00 63,80 99,75 57,50 249,60 45,05 146,28 38,69 <u>120,96</u>		
		SOMMANO mq =					<u>849,63</u>	18,80	15.973,04
405	312	E.006 Tinteggiatura per interni Vedi Tav. G.2.1.6+G.2.1.7 Soletta e pareti interni Pozzetto di sezionamento e misura in ingresso (4.00+7.00)*2*(4.40-1.50) Camera di manovra (9.50+10.50+10.50+5.00+11.50+5.00)*(6.30-1.50) pozzetto uscita (8.50+5.30)*2*(6.80-1.50) pozzetto misuratore di portata (7.30+5.30)*2*(6.30-1.50)	63,80 249,60 146,28 120,96	4,00 8,50 7,30	7,000 5,000 5,300		28,00 63,80 99,75 57,50 249,60 45,05 146,28 38,69 <u>120,96</u>		
		SOMMANO mq =					<u>849,63</u>	7,90	6.712,08
406	202	C.004.PA Calcestruzzo Rck 25 per platee, fondazioni, blocchi di ancoraggio e simili armati o debolmente armati vedi Tav. G.2.1.6 Pavimentazione interna Pozzetto di sezionamento e misura in ingresso Camera di manovra pozzetto uscita pozzetto misuratore di portata	 120,96	 7,30	 5,300	0,10 0,10 0,10 0,10	4,26 9,98 5,75 4,51 <u>3,87</u>		
		SOMMANO mc =					<u>28,37</u>	130,00	3.688,10
407	203	C.005 Rete elettrosaldata in acciaio B450C ad aderenza migliorata vedi Tav. G.2.1.6 Ø 8 20x20 cm Pavimentazione interna Pozzetto di sezionamento e misura in ingresso Camera di manovra pozzetto uscita pozzetto misuratore di portata	 120,96	 7,30	 5,300	4,08 4,08 4,08 4,08	140,03 406,98 234,60 183,80 <u>157,86</u>		
		SOMMANO kg =					<u>1.123,27</u>	1,30	1.460,25
408	313	E.007 Fornitura e posa in opera di soglie in marmo vedi Tav. G.2.1.6		1,80	0,300		0,54		
		A RIPORTARE					0,54		2.033.883,50

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					0,54		2.033.883,50
		SOMMANO mq =					0,54	119,10	64,31
409	314	E.008 Portoncino esterno in acciaio zincato vedi Tav. G.2.1.6 Ingresso camera di manovra			3,050	2,20	6,71		
		SOMMANO m2 =					6,71	1.000,00	6.710,00
410	64	E.014 Infissi in profilati estrusi di alluminio vedi Tav. G.2.1.6 Camera di manovra	6,00 2,00 2,00	3,20 3,10 2,00	1,000 0,800 0,800		19,20 4,96 3,20		
		SOMMANO m2 =					27,36	434,58	11.890,11
411	63	E.013 Serranda avvolgibile in lamiera di acciaio zincato sp. 8/10 di mm vedi Tav. G.2.1.6 Camera di manovra	1,00	3,00	2,500		7,50		
		SOMMANO m2 =					7,50	200,00	1.500,00
412	67	E.021 Scarico acque piovane camere di manovra della vasca di Porto Torres vedi Tav. G.2.1.6 Camera di manovra	1,00				1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	2.500,00	2.500,00
413	65	E.018 Intonaco per esterni vedi Tav. G.2.1.13 Camera di manovra (12.00+5.25*2+1.00)*4.50 11.00*2.75 (10.00+11.00+10.00)*2.10	105,75 30,25 65,10				105,75 30,25 65,10		
		SOMMANO mq =					201,10	22,09	4.442,30
414	320	F.005 Chiusino in ghisa GS 500 e classe D400 dim 900x900 mm vedi Tav. G.2.1.6 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	790,00	790,00
415	319	F.002 Chiusino in ghisa GS 500 e classe D400 dim Ø 600 mm vedi Tav. G.2.1.6 11	11,00				11,00		
		SOMMANO cadaun =					11,00	200,00	2.200,00
416	80	PF.0003.0016.0001 POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne 150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck vedi Tav. G.2.1.6 Vasca consortile Colpo d'ariete	1,00 2,00				1,000 2,000		
		SOMMANO cadaun =					3,000	3.701,80	11.105,40

A RIPORTARE

2.075.085,62

2.127.835,38

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									2.127.835,38
421	445	S.003 Scavo a larga sezione in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura vedi Tav. G.2.1.6 Per area da asfaltare		780,00		0,40	<u>312,00</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>312,00</u>	3,55	1.107,60
422	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura vedi Tav. G.2.1.6 Cordolo e cunetta perimetrale Cordolo perimetrale Condotte DN 1400 (15.00+6.50)*(1.40+0.40+0.20)*3.00 Condotte DN 1000 (7.50+18.00)*(1.00+0.10+0.20)*2.50 Condotte DN 800 (7.50+5.00)*(0.80+0.40+0.20)*2.50 Condotte DN 600 (34.00+2.00+24.00+2.00+2.00+2.00+8.00)*(0.60+0.40+0.20)*2.50 Condotte DN 500 (6.30+17.00)*(0.50+0.40+0.20)*2.50		140,00 88,00 129,00 82,88 43,75 222,00 64,08	0,700 0,200	0,30 0,20	29,40 3,52 129,00 82,88 43,75 222,00 64,08		
		SOMMANO m3 =					<u>574,63</u>	6,60	3.792,56
423	295	D.018 Rimozione di recinzione esistente e conferimento a discarica autorizzata vedi Tav. G.2.1.6 Recinzione esterna esistente da dismettere		185,00			<u>185,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>185,00</u>	9,50	1.757,50
424	211	D.006 Demolizione totale o parziale di strutture in calcestruzzo armato. vedi Tav. G.2.1.6 Demolizione cordolo fondazione recinzione esterna		20,00	0,600	0,30	<u>3,60</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>3,60</u>	65,00	234,00
425	307	D.069 Rimozione di recinzione costituita da pannelli in acciaio zincato tipo orso grill vedi Tav. G.2.1.6 Rifacimento tratto di recinzione		20,00			<u>20,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>20,00</u>	6,40	128,00
426	78	PF.0001.0009.0013 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 vedi Tav. G.2.1.6 Quantità pari al volume di scavo - volume rinterro (312.00+574.92-302.00)*1.60		935,87			<u>935,870</u>		
		SOMMANO tonnell =					<u>935,870</u>	12,65	11.838,76
427	376	PF.0001.0002.0044 TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto vedi Tav. G.2.1.6 Quantità pari al volume di scavo - volume rinterro (312.00+574.92-302.00)		584,92			<u>584,92</u>		
A RIPORTARE							584,92		2.146.693,80

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					584,92		2.146.693,80
		SOMMANO metri =					<u>584,92</u>	7,72	4.515,58
428	82	PF.0014.0001.0005 Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori vedi Tav. G.2.1.6 Condotte DN 1400 (15.00+6.50)*3.00*2 Condotte DN 1000 (7.50+18.00)*2.50*2 Condotte DN 800 (7.50+5.00)*2.50*2 Condotte DN 600 (34.00+2.00+24.00+2.00+2.00+2.00+8.00)*2.50*2 Condotte DN 500 (6.30+17.00)*2.50*2		129,00 127,50 62,50 370,00 116,50			129,000 127,500 62,500 370,000 <u>116,500</u>		
		SOMMANO metri =					<u>805,500</u>	16,03	12.912,17
2) Totale Demolizioni. attività propedeutiche allo scavo e scavo									36.286,17
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti									
429	446	S.004 Letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle condotte vedi Tav. G.2.1.6 Condotte DN 1400 (15.00+6.50)*(1.40+0.40+0.20)*(1.40+0.20+0.30) Condotte DN 1000 (7.50+18.00)*(1.00+0.10+0.20)*(1.00+0.20+0.30) Condotte DN 800 (7.50+18.00)*(0.80+0.40+0.20)*(0.80+0.20+0.30) Condotte DN 600 (34.00+2.00+24.00+2.00+2.00+2.00+8.00)*(0.60+0.40+0.20)*(0.60+0.20+0.30) Condotte DN 500 (6.30+17.00)*(0.50+0.40+0.20)*(0.50+0.30+0.20)		81,70 49,73 46,41 97,68 25,63			81,70 49,73 46,41 97,68 <u>25,63</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>301,15</u>	26,30	7.920,25
430	447	S.005 Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi, drenaggi, bonifiche, rinfilanchi di tubazioni e simili vedi Tav. G.2.1.6 Per area da asfaltare		780,00		0,30	<u>234,00</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>234,00</u>	24,20	5.662,80
4) Totale Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti									13.583,05
Finiture aree esterne									
431	205	C.008.PA Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e simili non armate vedi Tav. G.2.1.6 Magrone Cordolo e cunetta perimetrale Magrone Cordolo perimetrale		140,00 88,00	0,700 0,200	0,10 0,10	9,80 1,76		
A RIPORTARE							11,56		2.177.704,60

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					11,56		2.177.704,60
		Magrone Cordolo recinzione demolita e ricostruita		20,00	0,400	0,10	<u>0,80</u>		
		SOMMANO mc =					<u>12,36</u>	100,20	1.238,47
432	202	C.004.PA Calcestruzzo Rck 25 per platee, fondazioni, blocchi di ancoraggio e simili armati o debolmente armati vedi Tav. G.2.1.6							
		Cordolo e cunetta perimetrale		140,00	0,700	0,28	27,44		
				140,00	0,200	0,30	<u>8,40</u>		
		SOMMANO mc =					<u>35,84</u>	130,00	4.659,20
433	449	S.E.002 Cordonata stradale in calcestruzzo vibrato delle dimensioni di 15x25 cm vedi Tav. G.2.1.6							
		Cordolo perimetrale		88,00			<u>88,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>88,00</u>	33,00	2.904,00
434	201	C.003.PA Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. vedi Tav. G.2.1.6							
		Rifacimento cordolo recinzione esterna	80,00	20,00	0,300	0,60	<u>288,00</u>		
		SOMMANO kg =					<u>288,00</u>	1,20	345,60
435	203	C.005 Rete elettrosaldada in acciaio B450C ad aderenza migliorata vedi Tav. G.2.1.6							
		Magrone Cordolo e cunetta perimetrale		140,00	2,500	2,29	<u>801,50</u>		
		SOMMANO kg =					<u>801,50</u>	1,30	1.041,95
436	450	S.E.003 Telo geotessile in tessuto non tessuto da 400 gr/mq vedi Tav. G.2.1.6							
		Per area da asfaltare	2,00	780,00			1.560,00		
			2,00	173,00		0,40	138,40		
		Condotte DN 1400 (15.00+6.50)*((1.40+0.40+0.20)*2+(1.40+0.20+0.30)*2+0.40)	176,30				176,30		
		Condotte DN 1000 (21.80+6.50+13.20+20.00+6.00+17.50)*((1.00+0.10+0.20)*2+(1.00+0.20+0.30)*2+0.40)	510,00				510,00		
		Condotte DN 800 (16.60+14.80+45.80+8.90+4.50)*((0.80+0.40+0.20)*2+(0.80+0.20+0.30)*2+0.40)	525,48				525,48		
		Condotte DN 600 (22.50+3.70+1.00+15.60+9.00+1.00)*((0.60+0.40+0.20)*2+(0.60+0.20+0.30)*2+0.40)	264,00				<u>264,00</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>3.174,18</u>	3,00	9.522,54
437	451	S.E.004 Conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento sp. 7 cm vedi Tav. G.2.1.6							
		Per area da asfaltare		780,00		0,07	<u>54,60</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>54,60</u>	154,10	8.413,86
438	452	S.E.005 Conglomerato bituminoso per strato di usura sp. 3 cm vedi Tav. G.2.1.6							
		Per area da asfaltare		780,00		0,03	<u>23,40</u>		

A RIPORTARE

23,40

2.205.830,22

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					23,40		2.205.830,22
		SOMMANO m3 =					<u>23,40</u>	167,60	3.921,84
439	454	S.E.007 Recinzione in rete metallica romboidale h=2.00 m vedi Tav. G.2.1.6 Nuova recinzione esterna		185,00			<u>185,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>185,00</u>	38,30	7.085,50
440	455	S.E.008 Cancello a due ante in acciaio zincato L=4,00 m H=2,00 vedi Tav. G.2.1.6 Ingresso piazzale	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>1,00</u>	1.540,00	1.540,00
441	325	PA.01 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità D e vedi Tav. G.2.1.6 Rete raccolta acque bianche		126,40			<u>126,400</u>		
		SOMMANO m =					<u>126,400</u>	35,70	4.512,48
442	79	PF.0003.0015.0004 POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per vedi Tav. G.2.1.6 Rete raccolta acque bianche	8,00				<u>8,000</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>8,000</u>	257,32	2.058,56
443	76	PF.0001.0002.0041 RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei vedi Tav. G.2.1.6 Condotte DN 1400 (15.00+6.50)*(1.40+0.40+0.20)*(3.00-(1.40+0.20+0.30)) Condotte DN 1000 (21.80+6.50+13.20+20.00+6.00+17.50)*(1.00+0.10+0.20)*(3.00-(1.00+0.20+0.30)) Condotte DN 800 (16.60+14.80+45.80+8.90+4.50)*(0.80+0.40+0.20)*(3.00-(0.80+0.20+0.30)) Condotte DN 600 (22.50+3.70+1.00+15.60+9.00+1.00)*(0.60+0.40+0.20)*(3.00-(0.60+0.20+0.30))	47,30 165,75 215,63 120,38				47,300 165,750 215,630 <u>120,380</u>		
		SOMMANO metri =					<u>549,060</u>	8,62	4.732,90
9) Totale Finiture aree esterne									<u>51.976,90</u>
2) Totale Sistemazioni esterne ed opere di finitura varie di Porto Torres									<u>101.846,12</u>
5) Totale Opere varie di finitura									<u>367.693,36</u>

A RIPORTARE

2.229.681,50

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
VASCA DI COMPENSO	1			552.211,76
Nuove strutture in c.a.	1		251.827,59	
Organizzazione del cantiere				
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo	1	51.287,46		
Opere acquedottistiche				
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti	3	21.722,64		
Manufatti in c.a.	5	158.348,79		
Ripristino strutturale				
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura				
Opere edili di ripristino e di finitura	11	20.468,70		
Finiture aree esterne				
Telecontrollo				
Opere elettriche				
Sicurezza				
Rifacimento del sistema di ingresso alle vasche	14		300.384,17	
Organizzazione del cantiere				
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo				
Opere acquedottistiche				
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti				
Manufatti in c.a.				
Ripristino strutturale				
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura	14	300.338,41		
Opere edili di ripristino e di finitura	16	45,76		
Finiture aree esterne				
Telecontrollo				
Opere elettriche				
Sicurezza				
Interventi di consolidamento strutturale	18			546.078,97
Consolidamento delle vasche e delle strutture in c.a.	18		546.078,97	
Organizzazione del cantiere				
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo				
Opere acquedottistiche				
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti				
Manufatti in c.a.				
Ripristino strutturale	18	376.260,68		
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura				
Opere edili di ripristino e di finitura	20	169.818,29		
Finiture aree esterne				
Telecontrollo				
Opere elettriche				
Sicurezza				
Rifacimento del sistema di ingresso alle vasche	22			596.276,48
Presa e scarico	22		596.276,48	
Organizzazione del cantiere				
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo				
Opere acquedottistiche				
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti				
Manufatti in c.a.				
Ripristino strutturale				
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura	22	596.004,32		
Opere edili di ripristino e di finitura	27	272,16		
Finiture aree esterne				

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Telecontrollo				
Opere elettriche				
Sicurezza				
Impianti elettrici e di telecontrollo	28			167.420,93
Impianti elettrici e di telecontrollo della Vasca terminale di Porto Torres	28		167.420,93	
Organizzazione del cantiere				
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo				
Opere acquedottistiche				
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti				
Manufatti in c.a.				
Ripristino strutturale				
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura				
Opere edili di ripristino e di finitura				
Finiture aree esterne				
Telecontrollo	28	69.080,00		
Opere elettriche	29	98.340,93		
Sicurezza				
Opere varie di finitura	58			367.693,36
Opere di finitura delle diverse opere in c.a. e di edilizia	58		265.847,24	
Organizzazione del cantiere				
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo	58	55.791,57		
Opere acquedottistiche	60	16.661,77		
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti				
Manufatti in c.a.				
Ripristino strutturale				
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura				
Opere edili di ripristino e di finitura	61	193.393,90		
Finiture aree esterne				
Telecontrollo				
Opere elettriche				
Sicurezza				
Sistemazioni esterne ed opere di finitura varie di Porto Torres	65		101.846,12	
Organizzazione del cantiere				
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo	65	36.286,17		
Opere acquedottistiche				
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti	67	13.583,05		
Manufatti in c.a.				
Ripristino strutturale				
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura				
Opere edili di ripristino e di finitura				
Finiture aree esterne	67	51.976,90		
Telecontrollo				
Opere elettriche				
Sicurezza				
Sommano i lavori				€2.229.681,50
Importo complessivo dei lavori				€2.251.549,38

li 23/10/2019



*“Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 1° in località Porto Torres -
Ristrutturazione vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas -
Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 2° in località Truncu Reale”*
Progetto esecutivo

Vasca terminale di Truncu Reale

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
Lavori preparatori by-pass - condotte di arrivo									
Lavori preparatori al by-pass									
Organizzazione del cantiere									
1	350	PA.25 Compenso a corpo per tutti gli oneri generali e particolari, nessuno escluso, ed in particolari di quelli previsti dal "Contratto", dal Capitolato Speciale parte I e parte II nonchè per la							
		1	1,00				1,000		
		SOMMANO acorpo =					1,000	25.000,00	25.000,00
2	351	PA.26 Compenso a corpo per tutti gli oneri previsti dal "Contratto", dal Capitolato Speciale parte I e parte II per l'avviamento delle opere e l'esercizio provvisorio.							
		1	1,00				1,000		
		SOMMANO acorpo =					1,000	15.000,00	15.000,00
<i>1) Totale Organizzazione del cantiere</i>									<i>40.000,00</i>
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura									
3	353	PA.28 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia vedi tav. G.4.1.29 ARRIVO							
		1-curva a 30° in acciaio DN1400	2,00			420,88	841,760		
		2-pezzo speciale a Y DN1400	1,00			1.725,55	1.725,550		
		6-tronchetto in acciaio DN1200 sp. 5,6 mm	1,00	0,30		327,70	98,310		
		7-tronchetto in acciaio DN1200 sp. 5,6 mm	1,00	0,45		327,70	147,465		
		8-tronchetto in acciaio DN1200 sp. 5,6 mm	1,00	0,80		327,70	262,160		
		9-Riduzione DN 1400-1200	2,00			224,18	448,360		
		11-flangia DN1400+ 36 bulloni Tipo M45	2,00			337,60	675,200		
		16-Flangia DN1200+ 32 bulloni Tipo M45	2,00			279,20	558,400		
		17-Flangia DN150+ 8 bulloni Tipo M20	6,00			10,20	61,200		
		19-Pezzo speciale TEE ridotta DN 250-150	1,00			66,16	66,160		
		21-Fermo a muro DN 1400	3,00			187,67	563,010		
		SOMMANO Kg =					5.447,575	6,40	34.864,48
4	354	PA.29 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in acciaio L355 di qualunque diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto vedi tav. G.4.1.29 ARRIVO							
		3-tronchetto in acciaio DN1400 sp. 11 mm	1,00	4,30		382,80	1.646,040		
		4-tronchetto in acciaio DN1200 sp. 11 mm	1,00	4,60		382,80	1.760,880		
		10-tronchetto in acciaio DN1400 sp. 11 mm	1,00	4,30		382,80	1.646,040		
		22-tronchetto in acciaio DN1400 sp. 11 mm	1,00	4,50		382,80	1.722,600		
		23-tronchetto in acciaio DN1400 sp. 11 mm	1,00	3,00		382,80	1.148,400		
		SOMMANO Kg =					7.923,960	2,60	20.602,30
5	102	A.010 Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 1400 mm PN 16 con attuatore elettrico							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							95.466,78
		vedi tav. G.4.1.29							
		ARRIVO							
		12-valvola a farfalla DN 1400	1,00				1,00		
		13-Attuatore valvola a farfalla DN 1400							
		SOMMANO cadauno =					<u>1,00</u>	30.400,00	30.400,00
6	101	A.007.PA							
		Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 1400 mm PN 16							
		vedi tav. G.4.1.29							
		ARRIVO							
		14-Giunto di smontaggio DN 1400	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cadauno =					<u>1,00</u>	13.170,00	13.170,00
7	355	PA.30							
		Misuratore di portata DN 1200							
		vedi tav. G.4.1.29							
		ARRIVO							
		15-Misuratore di portata DN 1200	1,00				<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,000</u>	22.740,00	22.740,00
8	364	PA.38							
		Saracinesca DN 250							
		vedi tav. G.4.1.29							
		ARRIVO							
		18-saracinesca DN 250	3,00				<u>3,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>3,000</u>	800,00	2.400,00
9	106	A.013							
		Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di sfiato automatico a doppio corpo e tripla funzione a grande portata DN 150 mm con PN 16 per le tre funzioni di degasaggio e rientro/uscita							
		vedi tav. G.4.1.29							
		ARRIVO							
		20-Sfiato DN 150	3,00				<u>3,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>3,000</u>	476,00	1.428,00
		7) Totale Apparecchiature idrauliche di sezionamento, di regolazione e misura							125.604,78
		1) Totale Lavori preparatori al by-pass							165.604,78
		Opere necessarie alla realizzazione del by-pass generale dell'impianto							
		Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura							
10	353	PA.28							
		Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia							
		TRUNCU REALE - TUBAZIONE BY-PASS							
		2-Curva a 90° in acciaio DN1400	5,00			1.262,64	6.313,200		
		4-flangia DN1400+36 bulloni Tipo M 45	2,00			337,60	675,200		
		5-Valvola a farfalla DN1400							
		6-giunto di smontaggio DN1400							
		7-Riduzione DN1400-1200	2,00			257,00	514,000		
		A RIPORTARE					7.502,400		165.604,78

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					7.502,400		165.604,78
		8-flangia DN1200+32 bulloni Tipo M 45	2,00			279,20	558,400		
		9-misuratore di portata DN1200							
		11-Curva a 15° in acciaio DN1400	2,00			210,44	420,880		
		13-Curva a 5° in acciaio DN1400	1,00			70,15	70,150		
		16-Fermo a muro DN 1400	5,00			187,67	938,350		
		17-Attuatore per valvola a farfalla DN1400							
		SOMMANO Kg =					9.490,180	6,40	60.737,15
11	354	PA.29							
		Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in acciaio L355 di qualunque diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto							
		TRUNCU REALE - TUBAZIONE BY-PASS							
		1-Tronchetto in acciaio DN1400 sp. 11 mm	1,00	4,50		382,80	1.722,600		
		3-Tronchetto in acciaio DN1400 sp. 11 mm	1,00	6,45		382,80	2.469,060		
		10-Tronchetto in acciaio DN1400 sp. 11 mm	1,00	27,00		382,80	10.335,600		
		12-Tronchetto in acciaio DN1400 sp. 11 mm	2,00	10,00		382,80	7.656,000		
		14-Tronchetto in acciaio DN1400 sp. 11 mm	1,00	49,00		382,80	18.757,200		
		15-Tronchetto in acciaio DN1400 sp. 11 mm	1,00	21,90		382,80	8.383,320		
		18-Tronchetto in acciaio DN1400 sp. 11 mm	1,00	3,00		382,80	1.148,400		
		SOMMANO Kg =					50.472,180	2,60	131.227,67
12	102	A.010							
		Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 1400 mm PN 16 con attuatore elettrico							
		TRUNCU REALE - TUBAZIONE BY-PASS							
		5-Valvola a farfalla DN1400	1,00				1,00		
		17-Attuatore per valvola a farfalla DN1400							
		SOMMANO cadauno =					1,00	30.400,00	30.400,00
13	101	A.007.PA							
		Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 1400 mm PN 16							
		TRUNCU REALE - TUBAZIONE BY-PASS							
		6-giunto di smontaggio DN1400	1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno =					1,00	13.170,00	13.170,00
14	355	PA.30							
		Misuratore di portata DN 1200							
		TRUNCU REALE - TUBAZIONE BY-PASS							
		9-misuratore di portata DN1200	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	22.740,00	22.740,00
		7) Totale Apparecchiature idrauliche di sezionamento, di regolazione e misura							258.274,82
		2) Totale Opere necessarie alla realizzazione del by-pass generale dell'impianto							258.274,82
		1) Totale Lavori preparatori by-pass - condotte di arrivo							423.879,60

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									423.879,60
Nuove strutture in c.a.									
Nuove strutture in c.a.									
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo									
15	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura POZZETTO BY-PASS - SCAVO		5,30	4,200	4,45	99,06		
			2,00	6,10	0,700	4,45	38,00		
			2,00	5,00	0,700	4,45	<u>31,15</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>168,21</u>	6,60	1.110,19
16	444	S.002.PA Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti POZZETTO BY-PASS - TRASPORTO E CONFERIMENTO SCAVI		5,30	4,200	4,45	99,06		
			2,00	6,10	0,700	4,45	38,00		
			2,00	5,00	0,700	4,45	<u>31,15</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>168,21</u>	15,20	2.556,79
17	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura POZZETTO SCARICO E DRENAGGIO - SCAVO		5,50	4,800	5,35	141,24		
			2,00	6,30	0,700	5,35	47,19		
			2,00	5,60	0,700	5,35	<u>41,94</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>230,37</u>	6,60	1.520,44
18	444	S.002.PA Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti POZZETTO SCARICO E DRENAGGIO - TRASPORTO E CONFERIMENTO SCAVI		5,50	4,800	5,35	141,24		
			2,00	6,30	0,700	5,35	47,19		
			2,00	5,60	0,700	5,35	<u>41,94</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>230,37</u>	15,20	3.501,62
19	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura POZZETTO COLPO D'ARIETE - SCAVO		4,00	5,000	2,40	48,00		
			2,00	4,80	0,700	2,40	16,13		
			2,00	5,80	0,700	2,40	19,49		
		POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA ANTICOLPO D'ARIETE - SCAVO		3,10	4,100	2,40	30,50		
			2,00	3,90	0,700	2,40	13,10		
			2,00	4,90	0,700	2,40	<u>16,46</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>143,68</u>	6,60	948,29
20	444	S.002.PA Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti POZZETTO COLPO D'ARIETE - SCAVO		4,00	5,000	2,40	48,00		
			2,00	4,80	0,700	2,40	16,13		
			2,00	5,80	0,700	2,40	19,49		
		POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA ANTICOLPO D'ARIETE - SCAVO		3,10	4,100	2,40	30,50		
			2,00	3,90	0,700	2,40	13,10		
			2,00	4,90	0,700	2,40	<u>16,46</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>143,68</u>	15,20	2.183,94

A RIPORTARE

435.700,87

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									435.700,87
21	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura POZZETTI COLPO D'ARIETE PREFABBRICATI-SCAVO	2,00	1,80	1,800	2,15	13,93		
		2*2	4,00	2,60	0,700	2,15	15,65		
		2*2	4,00	2,60	0,700	2,15	15,65		
		SOMMANO m3 =					45,23	6,60	298,52
22	444	S.002.PA Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti POZZETTI COLPO D'ARIETE PREFABBRICATI - TRASPORTO E CONFERIMENTO SCAVI	2,00	1,80	1,800	2,15	13,93		
		2*2	4,00	2,60	0,700	2,15	15,65		
		2*2	4,00	2,60	0,700	2,15	15,65		
		SOMMANO m3 =					45,23	15,20	687,50
23	378	PF.0003.0016.0008.PA POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO g ... carico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro. POZZETTI COLPO D'ARIETE PREFABBRICATI	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	3.399,78	6.799,56
24	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura TOTTUBELLA POZZETTO MISURATORE PORTATA - SCAVO	2,00	4,80	4,800	3,55	81,79		
			2,00	5,60	0,700	3,55	27,83		
			2,00	5,60	0,700	3,55	27,83		
		SOMMANO m3 =					137,45	6,60	907,17
25	444	S.002.PA Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti TOTTUBELLA POZZETTO MISURATORE PORTATA - TRASPORTO E CONFERIMENTO SCAVI		4,80	4,800	3,55	81,79		
			2,00	5,60	0,700	3,55	27,83		
			2,00	5,60	0,700	3,55	27,83		
		SOMMANO m3 =					137,45	15,20	2.089,24
26	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura NODO B PORTO TORRES POZZETTO IMMISSIONE E PRESA - SCAVO		6,00	6,000	1,80	64,80		
			2,00	6,80	0,700	1,80	17,14		
			2,00	6,80	0,700	1,80	17,14		
		SOMMANO m3 =					99,08	6,60	653,93
27	444	S.002.PA Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti NODO B PORTO TORRES POZZETTO IMMISSIONE E PRESA - TRASPORTO E CONFERIMENTO SCAVI		6,00	6,000	1,80	64,80		
			2,00	6,80	0,700	1,80	17,14		
			2,00	6,80	0,700	1,80	17,14		
		a dedurre rinterro	2,00	6,80	0,800	0,30	-3,26		
			2,00	6,80	0,800	0,30	-3,26		

A RIPORTARE

92,56

447.136,79

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					92,56		447.136,79
		SOMMANO m3 =					<u>92,56</u>	15,20	1.406,91
28	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura NODO B PORTO TORRES POZZETTO PREFABBRICATO - SCAVO		1,80	1,800	0,80	2,59		
			2,00	2,60	0,700	0,80	2,91		
			2,00	2,60	0,700	0,80	<u>2,91</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>8,41</u>	6,60	55,51
29	444	S.002.PA Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti NODO B PORTO TORRES POZZETTO PREFABBRICATO - TRASPORTO E CONFERIMENTO SCAVI POZZETTO PREFABBRICATO - SCAVO		1,80	1,800	0,80	2,59		
			2,00	2,60	0,700	0,80	2,91		
			2,00	2,60	0,700	0,80	2,91		
		a dedurre rinterro	2,00	2,60	0,800	0,30	-1,25		
			2,00	2,60	0,800	0,30	<u>-1,25</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>5,91</u>	15,20	89,83
30	443	S.001.PA Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura VASCA DI EROGAZIONE - SCAVO		20,00	21,500	4,70	2.021,00		
			14,50	11,000	4,70	<u>749,65</u>			
		SOMMANO m3 =					<u>2.770,65</u>	6,60	18.286,29
31	444	S.002.PA Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti VASCA DI EROGAZIONE - TRASPORTO E CONFERIMENTO SCAVI VASCA DI EROGAZIONE - TRASPORTO E CONFERIMENTO SCAVI	2.771,00				<u>2.771,00</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>2.771,00</u>	15,20	42.119,20
2) Totale Demolizioni. attività provvedeuteiche allo scavo e scavo									85.214,93
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti									
32	447	S.005 Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi, drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili POZZETTO BY-PASS - RINTERRO		2,00	6,10	0,700	4,45	38,00	
			2,00	5,00	0,700	4,45	31,15		
		a dedurre pacchetto stradale	2,00	6,10	0,800	0,37	-3,61		
			2,00	5,00	0,800	0,37	<u>-2,96</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>62,58</u>	24,20	1.514,44
33	447	S.005 Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi, drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili POZZETTO SCARICO E DRENAGGIO - RINTERRO		2,00	6,30	0,700	5,35	47,19	
			2,00	5,60	0,700	5,35	41,94		
		A RIPORTARE					89,13		510.608,97

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					89,13		510.608,97
			2,00	6,30	0,800	0,37	-3,73		
			2,00	5,60	0,800	0,37	-3,32		
		SOMMANO m3 =					82,08	24,20	1.986,34
34	447	S.005							
		Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi, drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili							
		POZZETTO COLPO D'ARIETE - RINTERRO							
			2,00	4,80	0,700	2,40	16,13		
			2,00	5,80	0,700	2,40	19,49		
		a dedurre pacchetto stradale	2,00	5,80	0,800	0,37	-3,43		
			2,00	4,80	0,800	0,37	-2,84		
		POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA							
		ANTICOLPO D'ARIETE - RINTERRO							
			2,00	3,90	0,700	2,40	13,10		
			2,00	4,90	0,700	2,40	16,46		
		a dedurre pacchetto stradale	2,00	3,90	0,800	0,37	-2,31		
			2,00	4,90	0,800	0,37	-2,90		
		SOMMANO m3 =					53,70	24,20	1.299,54
35	450	S.E.003							
		Telo geotessile in tessuto non tessuto da 400 gr/mq							
		POZZETTO COLPO D'ARIETE - PROTEZIONE							
		RINTERRO							
			2,00	4,80	1,200		11,52		
			2,00	5,80	1,200		13,92		
		POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA							
		ANTICOLPO D'ARIETE - PROTEZIONE							
		RINTERRO							
			2,00	3,90	1,200		9,36		
			2,00	4,90	1,200		11,76		
		SOMMANO m2 =					46,56	3,00	139,68
36	447	S.005							
		Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi, drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili							
		POZZETTI COLPO D'ARIETE - RINTERRO							
		2*2	4,00	2,60	0,700	2,15	15,65		
		2*2	4,00	2,60	0,700	2,15	15,65		
		a dedurre pacchetto stradale	4,00	2,60	0,800	0,37	-3,08		
		2*2	4,00	2,60	0,800	0,37	-3,08		
		SOMMANO m3 =					25,14	24,20	608,39
37	450	S.E.003							
		Telo geotessile in tessuto non tessuto da 400 gr/mq							
		POZZETTI COLPO D'ARIETE - PROTEZIONE							
		RINTERRO							
		2*2	4,00	2,60	1,200		12,48		
		2*2	4,00	2,60	1,200		12,48		
		SOMMANO m2 =					24,96	3,00	74,88
38	447	S.005							
		Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi, drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili							
		TOTTUBELLA							
		POZZETTO MISURATORE PORTATA -							
		RINTERRO							
			2,00	5,60	0,700	3,55	27,83		
			2,00	5,60	0,700	3,55	27,83		
		a dedurre pacchetto stradale	2,00	5,60	0,800	0,37	-3,32		
			2,00	5,60	0,800	0,37	-3,32		
		A RIPORTARE					49,02		514.717,80

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					49,02		514.717,80
		SOMMANO m3 =					<u>49,02</u>	24,20	1.186,28
39	447	S.005							
		Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi, drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili							
		NODO B PORTO TORRES							
		POZZETTO IMMISSIONE E PRESA - RINTERRO							
			2,00	6,80	0,700	1,80	17,14		
			2,00	6,80	0,700	1,80	17,14		
		a dedurre altro rinterro	2,00	6,80	0,800	0,30	-3,26		
			2,00	6,80	0,800	0,30	<u>-3,26</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>27,76</u>	24,20	671,79
40	448	S.009							
		Rinterro di opere d'arte eseguito con materiale proveniente dagli scavi.							
		NODO B PORTO TORRES							
		POZZETTO IMMISSIONE E PRESA - RINTERRO							
			2,00	6,80	0,800	0,30	3,26		
			2,00	6,80	0,800	0,30	<u>3,26</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>6,52</u>	2,30	15,00
41	447	S.005							
		Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi, drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili							
		NODO B PORTO TORRES							
		POZZETTO PREFABBRICATO - RINTERRO							
			2,00	2,60	0,700	0,80	2,91		
			2,00	2,60	0,700	0,80	2,91		
		a dedurre altro rinterro	2,00	2,60	0,800	0,30	-1,25		
			2,00	2,60	0,800	0,30	<u>-1,25</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>3,32</u>	24,20	80,34
42	448	S.009							
		Rinterro di opere d'arte eseguito con materiale proveniente dagli scavi.							
		NODO B PORTO TORRES							
		POZZETTO PREFABBRICATO - RINTERRO							
			2,00	2,60	0,800	0,30	1,25		
			2,00	2,60	0,800	0,30	<u>1,25</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>2,50</u>	2,30	5,75
43	375	PF.0001.0002.0040.PA							
		RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA ... urale di cava (0-200), compresa la fornitura del materiale							
		VASCA DI EROGAZIONE - RINTERRO MISTO CAVA							
		VASCA DI EROGAZIONE - RINTERRO MISTO CAVA	2.771,00				2.771,00		
		a dedurre fabbricato	1,00	18,45	20,000	4,70	-1.734,30		
			1,00	9,75	10,950	4,70	<u>-501,78</u>		
		SOMMANO metri =					<u>534,92</u>	46,68	24.970,07
44	377	PF.0001.0007.0002.PA							
		VESPAIO REALIZZATO IN PIETrame calcareo trachitico, grani ... ttiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano							
		VASCA DI EROGAZIONE - VESPAIO							
		CORPO VASCA		16,95	18,500	0,50	156,79		
		a dedurre platea vasca	1,00	14,00	14,000	0,50	-98,00		
		a dedurre trave fondazione	2,00	2,25	1,000	0,50	-2,25		
		CORPO CAMERA		10,45	9,000	0,50	47,03		
		A RIPORTARE					103,57		541.647,03

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					103,57		541.647,03
		a dedurre travi fondazione	1,00	9,00	1,000	0,50	-4,50		
		a dedurre travi fondazione	1,00	9,50	1,000	0,50	-4,75		
		a dedurre travi fondazione	1,00	2,88	1,000	0,50	-1,44		
		SOMMANO metri =					92,88	56,17	5.217,07
		4) Totale Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti							37.769,57
Manufatti in c.a.									
45	201	C.003.PA Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. vedi tav G.4.2.2 POZZETTO BY-PASS - ARMATURA infittimento su foronomia				2.589,00	2.589,00		
						77,20	77,20		
		SOMMANO kg =					2.666,20	1,20	3.199,44
46	205	C.008.PA Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e simili non armate POZZETTO BY-PASS - MAGRONE		5,60	4,500	0,15	3,78		
		SOMMANO mc =					3,78	100,20	378,76
47	206	C.009.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte POZZETTO BY-PASS - PLATEA		5,30	4,200	0,50	11,13		
		SOMMANO m3 =					11,13	220,90	2.458,62
48	200	C.002.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte POZZETTO BY-PASS - PARETI	2,00	5,30	3,500	0,40	14,84		
			2,00	3,40	3,500	0,40	9,52		
		a dedurre tubo DN1400	2,00	1,54		0,40	-1,23		
		SOLETTA		5,30	4,200	0,30	6,68		
		a dedurre chiusini	1,00	0,28		0,30	-0,08		
		SOMMANO m3 =					29,73	252,20	7.497,91
49	207	C.010.PA Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo POZZETTO BY-PASS GIUNTI PLATEA-PARETI	2,00	8,70			17,40		
		GIUNTI SOLETTA	2,00	8,70			17,40		
		SOMMANO m =					34,80	23,60	821,28
50	90	S.E.001 Striscia in neoprene per guarnizione di tenuta POZZETTO BY-PASS Giunzione solette		4,20			4,20		
		SOMMANO m =					4,20	4,00	16,80
51	201	C.003.PA Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. vedi tav. G.4.2.1 CAMERA SEZIONAMENTO - ARMATURA Sella infittimento su foronomia				2.751,00	2.751,00		
						80,00	80,00		
						77,20	77,20		
		SOMMANO kg =					2.908,20	1,20	3.489,84

A RIPORTARE

564.726,75

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									564.726,75
52	205	C.008.PA Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e simili non armate							
		CAMERA SEZIONAMENTO - MAGRONE		5,70	5,100	0,15	4,36		
		SOMMANO mc =					4,36	100,20	436,87
53	206	C.009.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte							
		CAMERA SEZIONAMENTO - PLATEA		5,40	4,800	0,50	12,96		
		SOMMANO m3 =					12,96	220,90	2.862,86
54	200	C.002.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte							
		CAMERA SEZIONAMENTO - PARETI	2,00	5,40	3,300	0,40	14,26		
			2,00	4,00	3,300	0,40	10,56		
		a dedurre tubo DN1400	2,00	1,54		0,40	-1,23		
		SOLETTA		5,40	4,800	0,30	7,78		
		a dedurre chiusini	2,00	0,28		0,30	-0,17		
		SOMMANO m3 =					31,20	252,20	7.868,64
55	204	C.007.PA Calcestruzzo Rck 25 per muri di sostegno, pozzetti e opere armate in genere							
		CAMERA SEZIONAMENTO - Sella di appoggio		1,50	1,600	0,55	1,32		
		SOMMANO mc =					1,32	163,50	215,82
56	207	C.010.PA Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo							
		CAMERA SEZIONAMENTO							
		GIUNTI PLATEA-PARETI	2,00	9,40			18,80		
		GIUNTI SOLETTA	2,00	9,40			18,80		
		SOMMANO m =					37,60	23,60	887,36
57	90	S.E.001 Striscia in neoprene per guarnizione di tenuta							
		CAMERA SEZIONAMENTO - APPOGGIO TUBO	2,00	4,40			8,80		
		Giunzione solette	3,00	5,40			16,20		
		SOMMANO m =					25,00	4,00	100,00
58	201	C.003.PA Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. vedi tav G.4.2.17							
		POZZETTO SCARICO E DRENAGGIO -							
		ARMATURA				3.604,00	3.604,00		
		infittimento su foronomia				48,10	48,10		
		SOMMANO kg =					3.652,10	1,20	4.382,52
59	205	C.008.PA Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e simili non armate							
		POZZETTO SCARICO E DRENAGGIO -							
		MAGRONE		5,80	5,100	0,15	4,44		
		SOMMANO mc =					4,44	100,20	444,89
60	206	C.009.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte							
		POZZETTO SCARICO E DRENAGGIO - PLATEA		5,50	4,800	0,50	13,20		
		SOMMANO m3 =					13,20	220,90	2.915,88

A RIPORTARE

584.841,59

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									584.841,59
61	200	C.002.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte							
		POZZETTO SCARICO E DRENAGGIO - PARETI	2,00	5,50	4,400	0,40	19,36		
			2,00	4,00	4,400	0,40	14,08		
		a dedurre tubo DE3150	2,00	0,08		0,40	-0,06		
		SOLETTA		5,50	4,800	0,30	7,92		
		a dedurre chiusino	1,00	0,28		0,30	-0,08		
		SOMMANO m3 =					41,22	252,20	10.395,68
62	207	C.010.PA Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo							
		POZZETTO SCARICO E DRENAGGIO							
		GIUNTI PLATEA-PARETI	2,00	9,50			19,00		
		GIUNTI SOLETTA	2,00	9,50			19,00		
		SOMMANO m =					38,00	23,60	896,80
63	90	S.E.001 Striscia in neoprene per guarnizione di tenuta							
		POZZETTO SCARICO E DRENAGGIO							
		Giunzione solette		4,80			4,80		
		SOMMANO m =					4,80	4,00	19,20
64	201	C.003.PA Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. vedi tav. G.4.2.3							
		POZZETTO COLPO D'ARIETE - ARMATURA				1.753,00	1.753,00		
		infittimento su foronomia				69,50	69,50		
		POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA							
		ANTICOLPO D'ARIETE				1.394,00	1.394,00		
		infittimento su foronomia				69,50	69,50		
		SOMMANO kg =					3.286,00	1,20	3.943,20
65	205	C.008.PA Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e simili non armate							
		POZZETTO COLPO D'ARIETE - MAGRONE		4,00	5,000	0,15	3,00		
		POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA							
		ANTICOLPO D'ARIETE - MAGRONE		3,10	4,100	0,15	1,91		
		SOMMANO mc =					4,91	100,20	491,98
66	206	C.009.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte							
		POZZETTO COLPO D'ARIETE - PLATEA		4,00	5,000	0,20	4,00		
		POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA							
		ANTICOLPO D'ARIETE- PLATEA		3,10	4,100	0,20	2,54		
		SOMMANO m3 =					6,54	220,90	1.444,69
67	200	C.002.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte							
		POZZETTO COLPO D'ARIETE - PARETI	2,00	4,50	1,800	0,25	4,05		
			2,00	5,50	1,800	0,25	4,95		
		a dedurre tubo DN600	4,00	0,28		0,25	-0,28		
		SOLETTA		4,00	5,000	0,25	5,00		
		a dedurre chiusini	2,00	0,28		0,25	-0,14		
		a dedurre chiusino rettangolare	2,00	1,00	2,000	0,25	-1,00		
		POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA							
		ANTICOLPO D'ARIETE - PARETI	2,00	4,60	1,800	0,25	4,14		
			2,00	3,60	1,800	0,25	3,24		
		a dedurre tubo DN600	4,00	0,28		0,25	-0,28		
A RIPORTARE							19,68		602.033,14

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					19,68		602.033,14
		SOLETTA		4,10	3,100	0,25	3,18		
		a dedurre chiusini	1,00	0,28		0,25	-0,07		
		a dedurre chiusino rettangolare	1,00	1,00	2,000	0,25	-0,50		
		SOMMANO m3 =					22,29	252,20	5.621,54
68	207	C.010.PA							
		Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo							
		POZZETTO COLPO D'ARIE							
		GIUNTI PLATEA-PARETI	2,00	6,50			13,00		
		GIUNTI SOLETTA	2,00	7,50			15,00		
		POZZETTO A SERVIZIO DEL SISTEMA							
		ANTICOLPO D'ARIE							
		GIUNTI PLATEA-PARETI	2,00	5,60			11,20		
		GIUNTI SOLETTA	2,00	6,60			13,20		
		SOMMANO m =					52,40	23,60	1.236,64
69	201	C.003.PA							
		Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per							
		strutture in c.a.							
		vedi tav. G.4.2.15							
		TOTTUBELLA							
		POZZETTO MISURATORE PORTATA -							
		ARMATURA				2.201,00	2.201,00		
		infittimento su foronomia				65,50	65,50		
		SOMMANO kg =					2.266,50	1,20	2.719,80
70	205	C.008.PA							
		Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e							
		simili non armate							
		TOTTUBELLA							
		POZZETTO MISURATORE PORTATA -							
		MAGRONE		5,10	5,100	0,15	3,90		
		SOMMANO mc =					3,90	100,20	390,78
71	206	C.009.PA							
		Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione							
		XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte							
		TOTTUBELLA							
		POZZETTO MISURATORE PORTATA - PLATEA		4,80	4,800	0,40	9,22		
		SOMMANO m3 =					9,22	220,90	2.036,70
72	200	C.002.PA							
		Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2							
		e di consistenza S4, per opere d'arte							
		TOTTUBELLA							
		POZZETTO MISURATORE PORTATA - PARETI	2,00	4,80	2,700	0,40	10,37		
			2,00	4,00	2,700	0,40	8,64		
		a dedurre tubo DN800	3,00	0,50		0,40	-0,60		
		SOLETTA		4,80	4,800	0,30	6,91		
		a dedurre chiusini	1,00	0,28		0,30	-0,08		
		a dedurre chiusini quadrati	2,00	1,00	1,000	0,30	-0,60		
		SOMMANO m3 =					24,64	252,20	6.214,21
73	207	C.010.PA							
		Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo							
		TOTTUBELLA							
		POZZETTO MISURATORE PORTATA							
		GIUNTI PLATEA-PARETI	2,00	8,80			17,60		
		GIUNTI SOLETTA	2,00	8,80			17,60		
		SOMMANO m =					35,20	23,60	830,72
74	201	C.003.PA							
		Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							621.083,53
		strutture in c.a. vedi tav G.4.2.16 NODO B PORTO TORRES POZZETTO IMMISSIONE E PRESA - ARMATURA				3.358,00	3.358,00		
		infittimento su foronomia				107,00	107,00		
		SOMMANO kg =					3.465,00	1,20	4.158,00
75	205	C.008.PA Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e simili non armate NODO B PORTO TORRES POZZETTO IMMISSIONE E PRESA - MAGRONE		6,30	6,300	0,15	5,95		
		SOMMANO mc =					5,95	100,20	596,19
76	206	C.009.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte NODO B PORTO TORRES POZZETTO IMMISSIONE E PRESA - PLATEA		6,00	6,000	0,40	14,40		
		SOMMANO m3 =					14,40	220,90	3.180,96
77	200	C.002.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte NODO B PORTO TORRES POZZETTO IMMISSIONE E PRESA - PARETI	2,00	6,00	2,700	0,30	9,72		
			2,00	5,40	2,700	0,30	8,75		
		a dedurre tubo DN800	4,00	0,50		0,30	-0,60		
		SOLETTA		6,00	6,000	0,40	14,40		
		a dedurre chiusini	2,00	0,28		0,40	-0,22		
		a dedurre chiusini quadrati	4,00	1,00	1,000	0,40	-1,60		
		SOMMANO m3 =					30,45	252,20	7.679,49
78	207	C.010.PA Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo NODO B PORTO TORRES POZZETTO IMMISSIONE E PRESA GIUNTI PLATEA-PARETI	2,00	11,40			22,80		
		GIUNTI SOLETTA	2,00	11,40			22,80		
		SOMMANO m =					45,60	23,60	1.076,16
79	379	PF.0003.0016.0009.PA POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO g ... carico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro. NODO B PORTO TORRES POZZETTO PREFABBRICATO	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	3.945,89	3.945,89
80	201	C.003.PA Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. PIASTRA INGRESSO TUBAZIONI IN VASCA - ARMATURA SOLAIO				1.170,00	1.170,00		
		SOMMANO kg =					1.170,00	1,20	1.404,00
81	200	C.002.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte PIASTRA INGRESSO TUBAZIONI IN VASCA - ARMATURA SOLAIO		9,85	4,600	0,30	13,59		
		a dedurre chiusini	2,00	0,28		0,30	-0,17		
		A RIPORTARE					13,42		643.124,22

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					13,42		643.124,22
		SOMMANO m3 =					13,42	252,20	3.384,52
82	90	S.E.001 Striscia in neoprene per guarnizione di tenuta PIASTRA CAMERA VENTURIMETRO - GIUNZIONE SOLAIO	6,00	4,60			27,60		
		SOMMANO m =					27,60	4,00	110,40
83	201	C.003.PA Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. vedi tav. G.4.2.1 SCALA SEZIONAMENTO-VENTURIMETRO - ARMATURA				322,17	322,17		
		SOMMANO kg =					322,17	1,20	386,60
84	200	C.002.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte SCALA SEZIONAMENTO-VENTURIMETRO		4,30 1,00 12,00	1,400 1,400 1,400	0,20 0,25 0,03	1,20 0,35 0,50		
		SOMMANO m3 =					2,05	252,20	517,01
85	205	C.008.PA Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e simili non armate VASCA DI EROGAZIONE - MAGRONE DI FONDAZIONE TRAVATE FONDAZIONE 501 502 504 505 506 508 509 510 511 512 513 514 PLATEA VASCA PIASTRA 0				5,13 9,72 9,72 10,50 5,00 0,75 14,88 0,87 1,44 2,29 3,97 1,91	5,13 9,72 9,72 10,50 5,00 0,75 14,88 0,87 1,44 2,29 3,97 1,91		
		SOMMANO mc =				98,00	98,00		
							164,18	100,20	16.450,84
86	205	C.008.PA Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e simili non armate VASCA DI EROGAZIONE - PLATEE CORPO VASCA a dedurre platea vasca a dedurre trave fondazione CORPO CAMERA a dedurre travi fondazione a dedurre travi fondazione a dedurre travi fondazione		16,95 1,00 2,00 10,45 1,00 1,00 1,00	18,500 14,00 1,000 9,000 9,00 9,50 2,88	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	62,72 -39,20 -0,90 18,81 -1,80 -1,90 -0,58		
		SOMMANO mc =					37,15	100,20	3.722,43
87	206	C.009.PA Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte VASCA DI EROGAZIONE - TRAVI							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							667.696,02
		FONDAZIONE E PLATEA							
		TRAVATE FONDAZIONE							
		501				5,13	5,13		
		502				9,72	9,72		
		504				9,72	9,72		
		505				10,50	10,50		
		506				5,00	5,00		
		508				0,75	0,75		
		509				14,88	14,88		
		510				0,87	0,87		
		511				1,44	1,44		
		512				2,29	2,29		
		513				3,97	3,97		
		514				1,91	1,91		
		PLATEA VASCA							
		PIASTRA 0				98,00	98,00		
		SOMMANO m3 =					164,18	220,90	36.267,36
88	200	C.002.PA							
		Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2							
		e di consistenza S4, per opere d'arte							
		VASCA DI EROGAZIONE - TRAVI PILASTRI							
		SOLAI							
		PARETI CAMERA							
		PARETE 116				22,25	22,25		
		117				22,81	22,81		
		118				3,86	3,86		
		119				19,47	19,47		
		SOLETTA CAMERA							
		PIASTRA 1				40,65	40,65		
		SOLETTA VASCA							
		PIASTRA 2				67,25	67,25		
						3,35	3,35		
		TRAVI VASCA							
		TRAVATA 102				3,59	3,59		
		103				0,78	0,78		
		104				3,59	3,59		
		105				3,90	3,90		
		107				0,95	0,95		
		109				3,90	3,90		
		115				0,95	0,95		
		116				0,95	0,95		
		117				0,97	0,97		
		118				0,80	0,80		
		119				0,80	0,80		
		120				0,79	0,79		
		121				0,95	0,95		
		122				0,95	0,95		
		125				0,81	0,81		
		129				0,95	0,95		
		PILASTRI VASCA							
		PILASTRATA 01				1,11	1,11		
		02				1,11	1,11		
		03				1,11	1,11		
		04				1,11	1,11		
		05				1,11	1,11		
		06				2,13	2,13		
		07				2,13	2,13		
		08				2,13	2,13		
		09				2,13	2,13		
		10				2,13	2,13		
		11				2,13	2,13		

A RIPORTARE

223,60

703.963,38

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					223,60		703.963,38
		12				2,13	2,13		
		13				2,13	2,13		
		14				2,13	2,13		
		15				2,13	2,13		
		16				2,13	2,13		
		17				2,13	2,13		
		18				2,13	2,13		
		19				2,13	2,13		
		20				2,13	2,13		
		21				2,13	2,13		
		PARETI VASCA				247,20	247,20		
		SETTI ESTERNI VASCA				75,50	<u>75,50</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>567,60</u>	252,20	143.148,72
89	201	C.003.PA							
		Acciaio ad adherenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a.							
		vedi tav G.4.2.6							
		VASCA DI EROGAZIONE - ARMATURE				29001,1			
						5	29.001,15		
		PARETI VASCA				21564,0			
						0	21.564,00		
		vedi tav G.4.2.7							
		SETTI ESTERNI VASCA				7.169,00	7.169,00		
		infittimento su foronomia				452,00	<u>452,00</u>		
		SOMMANO kg =					<u>58.186,15</u>	1,20	69.823,38
90	203	C.005							
		Rete elettrosaldada in acciaio B450C ad adherenza migliorata							
		VASCA DI EROGAZIONE - ARMATURA RETE							
		O8 20x20							
		CORPO VASCA PLATEA		16,95	18,500	4,08	1.279,39		
		a dedurre platea vasca	1,00	14,00	14,000	4,08	-799,68		
		a dedurre trave fondazione	2,00	2,25	1,000	4,08	-18,36		
		CORPO CAMERA PLATEA		10,45	9,000	4,08	383,72		
		a dedurre travi fondazione	1,00	9,00	1,000	4,08	-36,72		
		a dedurre travi fondazione	1,00	9,50	1,000	4,08	-38,76		
		a dedurre travi fondazione	1,00	2,88	1,000	4,08	<u>-11,75</u>		
		SOMMANO kg =					<u>757,84</u>	1,30	985,19
91	207	C.010.PA							
		Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo							
		VASCA DI EROGAZIONE							
		GIUNTO PLATEA-PARETI	4,00	10,00			40,00		
		GIUNTO PARETI-SOLETTA	4,00	10,00			40,00		
		GIUNTO SOLETTA-PARETI	4,00	10,00			40,00		
		GIUNTO PLATEA-PARETI CAMERA		30,73			30,73		
		GIUNTO PARETI-SOLETTA CAMERA		30,73			<u>30,73</u>		
		SOMMANO m =					<u>181,46</u>	23,60	4.282,46
92	201	C.003.PA							
		Acciaio ad adherenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a.							
		vedi tav. G.4.2.18							
		Piastra di appoggio tubazioni in ingresso vasca				1.170,00	<u>1.170,00</u>		
		SOMMANO kg =					<u>1.170,00</u>	1,20	1.404,00
93	200	C.002.PA							
		Calcestruzzo Rck 37, con classe di esposizione XC4-XA2 e di consistenza S4, per opere d'arte							
		vedi tav. G.4.2.18							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									934.945,59
108	450	S.E.003 Telo geotessile in tessuto non tessuto da 400 gr/mq NODO B PORTO TORRES POZZETTO PREFABBRICATO - PROTEZIONE RINTERRO							
			2,00	2,60	1,200		6,24		
			2,00	2,60	1,200		<u>6,24</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>12,48</u>	3,00	37,44
109	403	R.C.011 Rivestimento protettivo anticarbonatazione di superfici cementizie di nuova realizzazione a base di resine metacriliche PIASTRA CAMERA VENTURIMETRO - ANTICARBONATAZIONE SOLAIO							
				9,85	4,600		<u>45,31</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>45,31</u>	14,60	661,53
110	400	R.C.008FINITURA Finitura di impermeabilizzazione finale a base di poliurea VASCA DI EROGAZIONE - PARETI INTERNE FONDO							
			4,00	9,00	8,200		295,20		
				9,00	9,000		<u>81,00</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>376,20</u>	62,80	23.625,36
8) Totale Opere edili di ripristino e di finitura									<u>31.280,35</u>
1) Totale Nuove strutture in c.a.									<u>535.390,32</u>
2) Totale Nuove strutture in c.a.									<u>535.390,32</u>

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									959.269,92
Nuovo sistema di distribuzione									
Nuovo sistema di distribuzione in uscita									
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura									
111	353	PA.28							
Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia									
vedi tav. G.4.1.25									
PORTO TORRES									
		1-flangia DN800+ 24 bulloni Tipo M36	14,00			143,56	2.009,840		
		2-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	1,90		158,70	301,530		
		3-Pezzo speciale a TEE in acciaio DN 800	2,00			236,45	472,900		
		4-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	1,50		158,70	238,050		
		6-curva a 90° in acciaio DN800	7,00			300,48	2.103,360		
		8-curva a 72° in acciaio DN800	1,00			240,39	240,390		
		11-flangia DN700+ 24 bulloni Tipo M33	2,00			112,00	224,000		
		15-Pezzo speciale a TEE in acciaio DN 800	1,00			297,80	297,800		
		16-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	1,85		158,70	293,595		
		20-curva a 14° in acciaio DN800	1,00			46,74	46,740		
		23-curva a 8° in acciaio DN800	1,00			26,71	26,710		
		27-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	1,60		158,70	253,920		
		28-curva a 30° in acciaio DN800	2,00			100,16	200,320		
		29-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	1,35		158,70	214,245		
		30-Riduzione DN800-700	2,00			55,31	110,620		
		31-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	1,80		158,70	285,660		
		40-Fermo a muro DN 800	5,00			112,95	564,750		
		45-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	2,00	1,00		158,70	317,400		
		47-curva a 45° in acciaio DN200	2,00	1,00		5,96	11,920		
		49-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	1,85		158,70	293,595		
SOMMANO Kg =							8.507,345	6,40	54.447,01
112	354	PA.29							
Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in acciaio L355 di qualunque diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto									
vedi tav. G.4.1.25									
PORTO TORRES									
		7-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	3,40		158,70	539,580		
		9-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	4,80		158,70	761,760		
		12-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	23,00		158,70	3.650,100		
		13-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	14,80		158,70	2.348,760		
		14-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	5,00		158,70	793,500		
		17-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	2,80		158,70	444,360		
		18-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	4,40		158,70	698,280		
		19-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	10,90		158,70	1.729,830		
		21-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	13,00		158,70	2.063,100		
		22-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	13,30		158,70	2.110,710		
		24-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	4,60		158,70	730,020		
		26-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	9,00		158,70	1.428,300		
		46-tronchetto in acciaio DN200 sp. 5,0 mm	2,00	2,80		26,40	147,840		
		48-tronchetto in acciaio DN200 sp. 5,0 mm	1,00	2,50		26,40	66,000		
SOMMANO Kg =							17.512,140	2,60	45.531,56
113	114	A.029							
Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 800 mm PN 16 con attuatore elettrico									
vedi tav. G.4.1.25									
PORTO TORRES									

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.059.248,49
		5-Valvola a farfalla DN800	3,00				3,00		
		41-Attuatore valvola a farfalla DN800							
		SOMMANO cadaun =					3,00	12.360,00	37.080,00
114	115	A.029.PA1 Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 800 mm PN 16 con comando manuale vedi tav. G.4.1.25 PORTO TORRES							
		5-Valvola a farfalla DN800	7,00				7,00		
		SOMMANO cadaun =					7,00	11.460,00	80.220,00
115	99	A.003 Trasporto e montaggio giunto di smontaggio a tre flange DN 800 mm PN16 fornito precedentemente vedi tav. G.4.1.25 PORTO TORRES							
		42-Giunto di smontaggio DN800	5,00				5,00		
		SOMMANO cadaun =					5,00	3.630,00	18.150,00
116	360	PA.35 Valvola a fuso DN 800 + attuatore vedi tav. G.4.1.25 PORTO TORRES							
		43-Valvola a fuso DN800	1,00				1,000		
		44-Attuatore valvola a fuso DN800							
		SOMMANO cad =					1,000	40.410,00	40.410,00
117	124	A.042 Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica DN 700 mm PN 16 vedi tav. G.4.1.25 PORTO TORRES							
		10-Misuratore di portata DN700	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	9.300,00	9.300,00
118	123	A.041 Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 700 mm PN 16 vedi tav. G.4.1.25 PORTO TORRES							
		39-Giunto di smontaggio DN700	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	3.120,00	3.120,00
119	353	PA.28 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia vedi tav. G.4.1.26 MONTAGNESE							
		1-flangia DN1000+ 28 bulloni Tipo M39	7,00			204,80	1.433,600		
		4-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	2,00	1,00		218,50	437,000		
		3-Pezzo speciale a TEE in acciaio DN 1000	1,00			516,19	516,190		
		7-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	1,00		218,50	218,500		
		8-Riduzione DN1000-800	2,00			197,27	394,540		
		10-curva a 37° in acciaio DN1000	2,00			212,07	424,140		
		16-curva a 45° in acciaio DN200	2,00			5,96	11,920		
		19-Fermo a muro DN1000	3,00			137,81	413,430		
		20-curva a 45° in acciaio DN1000	5,00			257,92	1.289,600		
		21-flangia DN800+ 24 bulloni Tipo M36	2,00			143,56	287,120		
		23-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	0,70		218,50	152,950		
		25-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	1,20		218,50	262,200		
		A RIPORTARE					5.841,190		1.247.528,49

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					5.841,190		1.247.528,49
		26-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	0,80		218,50	<u>174,800</u>		
		SOMMANO Kg =					<u>6.015,990</u>	6,40	38.502,34
120	354	PA.29 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in acciaio L355 di qualunque diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto vedi tav. G.4.1.26 MONTAGNESE							
		2-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	3,00		218,50	655,500		
		11-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	3,90		218,50	852,150		
		12-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	2,00		218,50	437,000		
		15-tronchetto in acciaio DN200 sp. 5,0 mm	1,00	2,70		26,40	71,280		
		17-tronchetto in acciaio DN200 sp. 5,0 mm	1,00	2,50		26,40	66,000		
		18-tronchetto in acciaio DN200 sp. 5,0 mm	1,00	2,80		26,40	73,920		
		22-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	3,30		218,50	721,050		
		24-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	2,20		218,50	480,700		
		27-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	2,60		218,50	<u>568,100</u>		
		SOMMANO Kg =					<u>3.925,700</u>	2,60	10.206,82
121	111	A.025.PA1 Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 1000 mm PN 16 con volantino vedi tav. G.4.1.26 MONTAGNESE							
		5-Valvola a farfalla DN1000	3,00				<u>3,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>3,00</u>	15.480,00	46.440,00
122	110	A.024 Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 1000 mm PN 16 vedi tav. G.4.1.26 MONTAGNESE							
		6-Giunto di smontaggio DN1000	3,00				<u>3,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>3,00</u>	5.900,00	17.700,00
123	113	A.028 Valvola di regolazione a fuso DN 1000 mm PN 16 con attuatore elettrico vedi tav. G.4.1.26 MONTAGNESE							
		13-Valvola a fuso DN1000	1,00				1,00		
		14-Attuatore valvola a fuso DN1000							
		SOMMANO cadaun =					<u>1,00</u>	52.600,00	52.600,00
124	362	PA.36 Misuratore di portata DN 800 vedi tav. G.4.1.26 MONTAGNESE							
		9-Misuratore di portata DN800	1,00				<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,000</u>	10.180,00	10.180,00
125	353	PA.28 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia vedi tav. G.4.1.27 POTABILIZZATORE TRUNCU REALE							
		1-flangia DN1000+ 28 bulloni Tipo M39	6,00			204,80	1.228,800		
		4-Pezzo speciale a TEE in acciaio DN 1000	1,00			516,19	516,190		
		5-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	0,10		218,50	21,850		
		8-curva a 37° in acciaio DN1000	2,00			212,07	424,140		

A RIPORTARE

2.190,980

1.423.157,65

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					2.190,980		1.423.157,65
		9-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	0,25		218,50	54,625		
		10-Riduzione DN1000-800	2,00			197,27	394,540		
		11-flangia DN800+ 24 bulloni Tipo M36	2,00			143,56	287,120		
		16-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	0,25		218,50	54,625		
		17-curva a 45° in acciaio DN1000	4,00			257,92	1.031,680		
		21-curva a 45° in acciaio DN200	2,00			5,96	11,920		
		25-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	2,00	1,20		218,50	524,400		
		SOMMANO Kg =					4.549,890	6,40	29.119,30
126	354	PA.29							
		Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in acciaio L355 di qualunque diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto							
		vedi tav. G.4.1.27							
		POTABILIZZATORE TRUNCU REALE							
		2-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	2,00		218,50	437,000		
		3-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	4,40		218,50	961,400		
		13-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	3,00		218,50	655,500		
		14-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	2,00		218,50	437,000		
		15-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	3,20		218,50	699,200		
		18-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	2,90		218,50	633,650		
		19-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	4,40		218,50	961,400		
		20-tronchetto in acciaio DN200 sp. 5,0 mm	1,00	2,70		26,40	71,280		
		22-tronchetto in acciaio DN200 sp. 5,0 mm	1,00	2,50		26,40	66,000		
		23-tronchetto in acciaio DN200 sp. 5,0 mm	1,00	2,80		26,40	73,920		
		24-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8 mm	1,00	2,40		218,50	524,400		
		SOMMANO Kg =					5.520,750	2,60	14.353,95
127	111	A.025.PA1							
		Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 1000 mm PN 16 con volantino							
		vedi tav. G.4.1.27							
		POTABILIZZATORE TRUNCU REALE							
		6-Valvola a farfalla DN1000	3,00				3,00		
		SOMMANO cadaun =					3,00	15.480,00	46.440,00
128	110	A.024							
		Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 1000 mm PN 16							
		vedi tav. G.4.1.27							
		POTABILIZZATORE TRUNCU REALE							
		7-Giunto di smontaggio DN1000	3,00				3,00		
		SOMMANO cadaun =					3,00	5.900,00	17.700,00
129	113	A.028							
		Valvola di regolazione a fuso DN 1000 mm PN 16 con attuatore elettrico							
		vedi tav. G.4.1.27							
		POTABILIZZATORE TRUNCU REALE							
		26-Valvola a fuso DN1000	1,00				1,00		
		27-Attuatore valvola a fuso DN1000							
		SOMMANO cadaun =					1,00	52.600,00	52.600,00
130	362	PA.36							
		Misuratore di portata DN 800							
		vedi tav. G.4.1.27							
		POTABILIZZATORE TRUNCU REALE							
		12-Misuratore di portata DN800	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	10.180,00	10.180,00
131	353	PA.28							
		Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.593.550,90
		pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia vedi tav. G.4.1.24 TOTTUBELLA							
		1-Riduzione DN800-600	1,00			83,62	83,620		
		2-flangia DN600+ 20 bulloni Tipo M33	2,00			115,60	231,200		
		4-curva a 53° in acciaio DN600 sp. 6,3 mm	1,00			78,42	78,420		
		5-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm	1,00	25,50		93,70	2.389,350		
		10-Fermo a muro DN 800	5,00			112,95	564,750		
		12-flangia DN800+ 24 bulloni Tipo M36	2,00			143,56	287,120		
		20-Pezzo speciale a TEE in acciaio DN 800	1,00			236,45	236,450		
		23-Riduzione DN800-700	2,00			55,31	110,620		
		27-flangia DN700+ 24 bulloni Tipo M33	2,00			112,00	224,000		
		30-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	1,60		158,70	253,920		
		32-curva a 45° in acciaio DN200	2,00	2,00		5,96	23,840		
		SOMMANO Kg =					4.483,290	6,40	28.693,06
132	354	PA.29 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in acciaio L355 di qualunque diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto vedi tav. G.4.1.24 TOTTUBELLA							
		22-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	3,50		158,70	555,450		
		24-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm	1,00	2,80		158,70	444,360		
		31-tronchetto in acciaio DN200 sp. 5,0 mm	1,00	2,30		26,40	60,720		
		33-tronchetto in acciaio DN200 sp. 5,0 mm	1,00	2,50		26,40	66,000		
		35-tronchetto in acciaio DN200 sp. 5,0 mm	1,00	2,70		26,40	71,280		
		SOMMANO Kg =					1.197,810	2,60	3.114,31
133	119	A.038.PA1 Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 600 mm PN 16 con volantino manuale vedi tav. G.4.1.24 TOTTUBELLA							
		3-Valvola a farfalla DN600	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	7.100,00	7.100,00
134	123	A.041 Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 700 mm PN 16 vedi tav. G.4.1.24 TOTTUBELLA							
		9-Giunto di smontaggio DN700	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	3.120,00	3.120,00
135	115	A.029.PA1 Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 800 mm PN 16 con comando manuale vedi tav. G.4.1.24 TOTTUBELLA							
		14-Valvola a farfalla DN800	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	11.460,00	11.460,00
136	99	A.003 Trasporto e montaggio giunto di smontaggio a tre flange DN 800 mm PN16 fornito precedentemente vedi tav. G.4.1.24 TOTTUBELLA							
		16-Giunto di smontaggio DN800	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	3.630,00	3.630,00

A RIPORTARE

1.650.668,27

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
RIPORTO								1.650.668,27		
137	124	A.042 Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica DN 700 mm PN 16 vedi tav. G.4.1.24 TOTTUBELLA 28-Misuratore di portata DN700	1,00				1,00			
SOMMANO cadaun =								1,00	9.300,00	9.300,00
138	360	PA.35 Valvola a fuso DN 800 + attuatore vedi tav. G.4.1.24 TOTTUBELLA 34-Attuatore valvola a fuso DN800 36-Valvola a fuso DN800	1,00				1,000			
SOMMANO cad =								1,000	40.410,00	40.410,00
139	353	PA.28 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia vedi tav. G.4.1.28 ZONA INDUSTRIALE TRUNCU REALE 1-tronchetto in acciaio DN150 sp. 4 mm 2-flangia DN150+ 8 bulloni Tipo M20 6-Pezzo speciale a TEE DN 150 7-tronchetto in acciaio DN150 sp. 4 mm 8-curva a 6° in acciaio DN150 sp. 4 mm 10-curva a 8° in acciaio DN150 sp. 4 mm 12-curva a 90° in acciaio DN150 16-tronchetto in acciaio DN150 sp. 4 mm 20-Fermo a muro DN150 22-tronchetto in acciaio DN150 sp. 4 mm 23-curva a 30° in acciaio DN150 25-tronchetto in acciaio DN150 sp. 4 mm	1,00 8,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 3,00 1,00 2,00 1,00	0,80 2,40 2,00 2,00 13,30 2,00 2,00		16,30 10,20 4,72 16,30 0,36 0,48 5,37 16,30 31,81 16,30 1,79 16,30	13,040 81,600 4,720 39,120 0,360 0,480 10,740 32,600 95,430 216,790 3,580 32,600			
SOMMANO Kg =								531,060	6,40	3.398,78
140	354	PA.29 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in acciaio L355 di qualunque diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto vedi tav. G.4.1.28 ZONA INDUSTRIALE TRUNCU REALE 5-tubazione in acciaio DN150 sp. 4 mm 9-tubazione in acciaio DN150 sp. 4 mm 11-tubazione in acciaio DN150 sp. 4 mm 13-tubazione in acciaio DN150 sp. 4 mm 14-tronchetto in acciaio DN150 sp. 4 mm 15-tronchetto in acciaio DN150 sp. 4 mm 21-tronchetto in acciaio DN150 sp. 4 mm 24-tronchetto in acciaio DN150 sp. 4 mm	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	12,20 26,30 3,30 15,30 0,50 0,45 0,70 1,10		16,30 16,30 16,30 16,30 16,30 16,30 16,30 16,30	198,860 428,690 53,790 249,390 8,150 7,335 11,410 17,930			
SOMMANO Kg =								975,555	2,60	2.536,44
141	105	A.012 Saracinesca manuale in ghisa sferoidale a cuneo gommato corpo piatto DN 150 mm PN 16 vedi tav. G.4.1.28 ZONA INDUSTRIALE TRUNCU REALE 3-Saracinesca DN150	2,00				2,00			
SOMMANO cadauno =								2,00	370,90	741,80

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									1.707.055,29
142	95	A.001 Giunto di smontaggio a tre flange DN 150 mm con PN 16 atm. vedi tav. G.4.1.28 ZONA INDUSTRIALE TRUNCU REALE 4-Giunto di smontaggio DN150	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	324,30	648,60
143	365	PA.39 Fornitura e collocazione di misuratore di portata DN 150, tipo Promag W 400, 5W4C1F, DN150 6", o equivalenti, avente le seguenti caratteristiche tecniche: Misuratore di portata elettromagnetico per vedi tav. G.4.1.28 ZONA INDUSTRIALE TRUNCU REALE 17-Misuratore di portata DN150	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	2.810,00	2.810,00
144	326	PA.02 Valvola a farfalla manuale in ghisa sferoidale DN 150 mm PN 16 vedi tav. G.4.1.28 ZONA INDUSTRIALE TRUNCU REALE 18-Valvola a farfalla DN150	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	1.460,00	1.460,00
145	327	PA.03 Valvola di regolazione a fuso DN 150 mm PN 16 con attuatore elettrico vedi tav. G.4.1.28 ZONA INDUSTRIALE TRUNCU REALE 19-Valvola a fuso DN 150 26-Attuatore valvola a fuso	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	8.440,00	8.440,00
146	353	PA.28 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia vedi tav. G.4.1.31 SCARICO 1-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm 2-curva a 45° in acciaio DN800 3-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm 5-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm 7-Fermo a muro DN 800 PRESA 10-flangia DN1200+ 32 bulloni Tipo M45	1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 4,00	0,85 1,00 0,60		158,70 150,24 158,70 158,70 112,95 279,20	134,895 751,200 158,700 95,220 112,950 1.116,800		
		SOMMANO Kg =					2.369,765	6,40	15.166,50
147	354	PA.29 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in acciaio L355 di qualunque diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto vedi tav. G.4.1.31 SCARICO 4-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm 6-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm 8-tronchetto in acciaio DN800 sp. 8,0 mm PRESA 9-tronchetto in acciaio DN1200 sp. 11 mm 13-tronchetto in acciaio DN1200 sp. 11 mm	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	12,40 5,40 10,20 2,20 3,60		158,70 158,70 158,70 327,70 327,70	1.967,880 856,980 1.618,740 1.441,880 2.359,440		

A RIPORTARE

8.244,920

1.735.580,39

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					8.244,920		1.735.580,39
		SOMMANO Kg =					8.244,920	2,60	21.436,79
148	117	A.037 Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 1200 mm PN 16 vedi tav. G.4.1.31 PRESA 12-Giunto di smontaggio DN 1200	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	8.660,00	17.320,00
149	116	A.036.PA1 Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 1200 mm PN 16 con volantino manuale vedi tav. G.4.1.31 PRESA 11-valvola a farfalla DN1200	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	26.500,00	53.000,00
150	353	PA.28 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia vedi tav. G.4.1.30 COLPO DI ARIETE 2-fermo a muro 3-flangia DN600+ 20 bulloni Tipo M33 4-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm 7-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm 8-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm 9-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm 14-curva a 90° in acciaio DN600 17-curva a 15° in acciaio DN1000 20-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm 22-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm 23-Pezzo speciale a TEE DN600sp. 6,3 mm	12,00 16,00 1,00 1,00 2,00 1,00 4,00 4,00 1,00 1,00 1,00			87,87 115,60 93,70 93,70 93,70 93,70 133,17 22,20 93,70 93,70 121,51	1.054,440 1.849,600 93,700 65,590 243,620 131,180 532,680 88,800 93,700 149,920 121,510		
		SOMMANO Kg =					4.424,740	6,40	28.318,34
151	354	PA.29 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in acciaio L355 di qualunque diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto vedi tav. G.4.1.30 COLPO DI ARIETE 1-tubazione in acciaio DN600 sp. 6,3 mm 10-tubazione in acciaio DN600 sp. 6,3 mm 11-tubazione in acciaio DN600 sp. 6,3 mm 12-tubazione in acciaio DN600 sp. 6,3 mm 13-tronchetto in acciaio DN600 sp. 6,3 mm 15-tubazione in acciaio DN600 sp. 6,3 mm 16-tubazione in acciaio DN600 sp. 6,3 mm 19-tubazione in acciaio DN600 sp. 6,3 mm 21-tubazione in acciaio DN600 sp. 6,3 mm	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	6,40 23,30 22,80 6,00 7,00 5,40 12,00 7,00 6,00		93,70 93,70 93,70 93,70 93,70 93,70 93,70 93,70 93,70	599,680 2.183,210 2.136,360 562,200 655,900 505,980 1.124,400 655,900 562,200		
		SOMMANO Kg =					8.985,830	2,60	23.363,16
152	119	A.038.PA1 Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 600 mm PN 16 con volantino manuale vedi tav. G.4.1.30 COLPO DI ARIETE 5-Valvola a farfalla DN600	6,00				6,00		
		SOMMANO cadaun =					6,00	7.100,00	42.600,00

A RIPORTARE

1.921.618,68

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									2.042.897,84
regolazione e misura									
158	353	PA.28 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia vedi tav. G.4.1.6 ARRIVO - CAMERA DI MANOVRA							
		2-pezzo speciale a Y DN1400	1,00			4.308,08	4.308,080		
		3-Riduzione DN 1400-1000	2,00			475,88	951,760		
		4-tronchetto in acciaio DN1000 sp. 8,8mm	2,00	1,40		218,50	611,800		
		6-Curva 90 DN 200	2,00			11,91	23,820		
		7-tronchetto in acciaio DN200 sp. 5 mm	2,00	0,40		26,40	21,120		
		8-Flangia DN200+ 12 bulloni Tipo M20	6,00			14,54	87,240		
		10-flangia DN1000+ 28 bulloni Tipo M39	6,00			204,80	1.228,800		
		15-Fermo a muro DN 1000	2,00			137,81	275,620		
		SOMMANO Kg =					7.508,240	6,40	48.052,74
159	354	PA.29 Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in acciaio L355 di qualunque diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto vedi tav. G.4.1.6 ARRIVO - CAMERA DI MANOVRA							
		1-tronchetto in acciaio DN1400 sp. 11 mm	1,00	5,20		382,80	1.990,560		
		5-tronchetto in acciaio DN200 sp. 5 mm	2,00	5,00		26,40	264,000		
		SOMMANO Kg =					2.254,560	2,60	5.861,86
160	113	A.028 Valvola di regolazione a fuso DN 1000 mm PN 16 con attuatore elettrico vedi tav. G.4.1.6 ARRIVO - CAMERA DI MANOVRA							
		13-Valvola a fuso DN 1000	2,00				2,00		
		14-Attuatore valvola a fuso DN 1000							
		SOMMANO cadaun =					2,00	52.600,00	105.200,00
161	110	A.024 Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 1000 mm PN 16 vedi tav. G.4.1.6 ARRIVO - CAMERA DI MANOVRA							
		12-Giunto di smontaggio DN1000	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	5.900,00	11.800,00
162	111	A.025.PA1 Valvola a farfalla in ghisa sferoidale DN 1000 mm PN 16 con volantino vedi tav. G.4.1.6 ARRIVO - CAMERA DI MANOVRA							
		11-valvola a farfalla DN 1000	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	15.480,00	30.960,00
163	112	A.026 Saracinesca manuale in ghisa sferoidale a cuneo gommato corpo piatto DN 200 mm PN 16 vedi tav. G.4.1.6 ARRIVO - CAMERA DI MANOVRA							
		9-Saracinesca DN 200	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	550,80	1.101,60

A RIPORTARE

2.245.874,04

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									2.245.874,04
164	108	A.016.PA2 Paratoia circolare DN 1000 manuale in acciaio inox 316L vedi tav. G.4.1.6	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>2,00</u>	23.700,00	47.400,00
165	107	A.016.PA1 Paratoia piana manuale in acciaio inox 316L dimensioni mm 1800x2200 vedi tav. G.4.1.6 Di sezionamento tra le vasche	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>1,00</u>	29.970,00	29.970,00
166	90	S.E.001 Striscia in neoprene per guarnizione di tenuta vedi tav. G.4.1.6 Tubazione DN 600 Tubazione DN 800 Tubazione DN 1000 Tubazione DN 1400 Tubazione DN 1200	5,00 18,00 6,00 3,00 4,00	0,60 0,80 1,00 1,40 1,20	3,140 3,140 3,140 3,140 3,140		9,42 45,22 18,84 13,19 <u>15,07</u>		
		SOMMANO m =					<u>101,74</u>	4,00	406,96
167	371	PA.45 Ripristino corticale di superfici incalcestruzzo degradate e finitura impermeabilizzante flessibile per acqua potabile vedi tav. G.4.1.6 Tubazione DN 600 Tubazione DN 800 Tubazione DN 1000 Tubazione DN 1400 Tubazione DN 1200	2,00 3,00 2,00 1,00 2,00	0,60 0,80 1,00 1,40 1,20	3,140 3,140 3,140 3,140 3,140	0,06 0,06 0,06 0,06 0,06	0,23 0,45 0,38 0,26 <u>0,45</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>1,77</u>	86,00	152,22
168	211	D.006 Demolizione totale o parziale di strutture in calcestruzzo armato. vedi tav. G.4.1.6 Tubazione DN 600 Tubazione DN 800 Tubazione DN 1000 Tubazione DN 1400 Tubazione DN 1200	2,00 3,00 2,00 1,00 2,00	0,60 0,80 1,00 1,40 1,20	3,140 3,140 3,140 3,140 3,140	0,06 0,06 0,06 0,06 0,06	0,23 0,45 0,38 0,26 <u>0,45</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>1,77</u>	65,00	115,05
169	372	PA.46 Fornitura, collocazione e configurazione di misuratore di livello Radar, tipo Micropilot FMR10, o equivalente, senza contatto e manutenzione, avente le seguenti caratteristiche tecniche minime vedi tav. G.4.1.6 T-MLI-01A, T-MLI-01B	2,00				<u>2,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,000</u>	877,60	1.755,20
170	373	PA.47 Fornitura, collocazione e configurazione di misuratore di pressione capacitiva, tipo Cerabar M PMC51, o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche minime: Misura di pressione, capacitiva vedi tav. G.4.1.6 T-IP-01A, T-IP-01B, T-IP-02A, T-IP-02B	4,00				<u>4,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>4,000</u>	1.370,00	5.480,00

A RIPORTARE

2.331.153,47

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.331.153,47
		7) Totale Apparecchiature idrauliche. di sezionamento, di regolazione e misura							288.255,63
		2) Totale Sistema di arrivo e distribuzione delle portate in arrivo alle vasche							288.255,63
		3) Totale Nuovo sistema di distribuzione							1.371.883,55

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.331.153,47
		Opere di ripristino strutturale							
		Opere di consolidamento							
		Ripristino strutturale							
171	392	R.C.001BIS Idroscarifica di superfici di strutture in c.a. per successivo ciclo di ripristino corticale							
		IDROSCARIFICA PARTI IMMERSE							
		INTERNO VASCHE							
		Pareti 4i	2,00	17,00		3,76	127,84		
		1i - 3i	2,00	53,70		3,76	403,82		
		2i	2,00	17,00		3,76	127,84		
		2i	2,00	2,85		3,76	21,43		
		2i	2,00	0,40		3,76	3,01		
		2i	2,00	0,60		6,16	7,39		
		2i	2,00	1,27		6,16	15,65		
		2i	2,00	1,25		6,16	15,40		
		2i	2,00	1,24		6,16	15,28		
		2i	4,00	2,60		2,40	24,96		
		Vano troppo pieno	4,00	1,70		3,76	25,57		
			4,00	6,00		3,76	90,24		
		Parete centrale	2,00	34,87		3,76	262,22		
		Vasca di arrivo	2,00	15,98		3,76	120,17		
			2,00	4,15		3,76	31,21		
			4,00	15,48		3,96	245,20		
			2,00	3,65		3,76	27,45		
			2,00	3,65		4,16	30,37		
		SOMMANO m2 =					<u>1.595,05</u>	14,40	22.968,72
172	392	R.C.001BIS Idroscarifica di superfici di strutture in c.a. per successivo ciclo di ripristino corticale							
		IDROSCARIFICA PARTI IMMERSE							
		FONDO VASCA							
			2,00	17,00	15,980		543,32		
			2,00	30,66	21,150		1.296,92		
			2,00	4,21	17,400		146,51		
			2,00	2,85	17,000		96,90		
			2,00	4,30	3,600		30,96		
			2,00	1,00	3,600		7,20		
			2,00	6,00	1,700		20,40		
			2,00	15,48	3,500		<u>108,36</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>2.250,57</u>	14,40	32.408,21
173	392	R.C.001BIS Idroscarifica di superfici di strutture in c.a. per successivo ciclo di ripristino corticale							
		IDROSCARIFICA ESTERNO							
		ESTERNO VASCA							
		4e	2,00	16,95		4,30	145,77		
		1e - 3e	2,00	55,70		4,30	479,02		
		2e	2,00	10,96		4,30	94,26		
		2e	2,00	1,70		4,30	14,62		
		2e	2,00	7,00		4,30	60,20		
		2e	2,00	2,00		4,30	17,20		
		2e		9,00		4,30	<u>38,70</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>849,77</u>	14,40	12.236,69
174	395	R.C.004BIS Idrodemolizione e asportazione di calcestruzzo comunque degradato e alterato per una profondità minima di 3 cm							
		IDRODEMOLIZIONE PRIMI 3CM							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.398.767,09
		INTERNO VASCA							
		Pareti 4i	2,00	17,00		1,44	48,96		
		1i - 3i	2,00	53,70		1,44	154,66		
		2i	2,00	10,48		1,44	30,18		
		2i	2,00	0,50		1,44	1,44		
		2i	2,00	2,85		1,44	8,21		
		2i	2,00	0,40		1,44	1,15		
		2i	2,00	3,60		1,44	10,37		
		Vano troppo pieno	4,00	2,20		1,44	12,67		
			2,00	6,00		1,44	17,28		
		Parete centrale	2,00	34,88		1,44	100,45		
		Vasca di arrivo	2,00	7,98		1,44	22,98		
			2,00	4,15		1,44	11,95		
		2*2	4,00	7,48		1,44	43,08		
		2*2	4,00	3,65		1,44	21,02		
		Solaio piano di manovra		9,00	3,560		32,04		
		Sommità muro	2,00	16,45	0,500		16,45		
			2,00	53,70	0,500		53,70		
			2,00	10,48	0,500		10,48		
		Coronamento vano troppo pieno	4,00	2,70	0,500		5,40		
			4,00	6,00	0,500		12,00		
		Coronamento parete centrale		25,52	0,700		17,86		
				9,36	0,900		8,42		
		Coronamento vasca arrivo	2,00	18,08	0,500		18,08		
				18,08	0,700		12,66		
				9,00	0,500		4,50		
		SOMMANO m2 =					675,99	41,70	28.188,78
175	396	R.C.005BIS							
		Idrodemolizione e asportazione del calcestruzzo incoerente o comunque degradato per ogni cm oltre i 3 cm							
		IDRODEMOLIZIONE PER OGNI CM AGGIUNTIVO							
		675,99*(2,00)	1.351,98				1.351,98		
		SOMMANO m2 =					1.351,98	21,80	29.473,16
176	394	R.C.003BIS							
		Ripristino corticale superfici in calcestruzzo degradate e finitura superficiale anticarbonatazione.							
		RIPRISTINO ESTERNO							
		ESTERNO VASCA							
		ESTERNO VASCA	850,00				850,00		
		SOMMANO m2 =					850,00	39,40	33.490,00
177	396	R.C.005BIS							
		Idrodemolizione e asportazione del calcestruzzo incoerente o comunque degradato per ogni cm oltre i 3 cm							
		Il 10% della superficie sottoposta ad idroscarifica sarà sottoposta anche a IDRODEMOLIZIONE							
		INTERNO VASCA							
		IDRODEMOLIZIONE	160,00				160,00		
		FONDO VASCA							
		IDRODEMOLIZIONE	225,00				225,00		
		ESTERNO VASCA							
		IDRODEMOLIZIONE	85,00				85,00		
		SOMMANO m2 =					470,00	21,80	10.246,00
178	398	R.C.007BIS							
		Ripristino strutturale di elementi in calcestruzzo armato degradati per ogni cm oltre a 3 cm.							
		Il 10% della superficie sottoposta ad idroscarifica sarà							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.500.165,03
		sottoposta anche a RIPRISTINO strutturale							
		INTERNO VASCA							
		1595,05*(0,10)	159,51				159,51		
		FONDO VASCA							
		2250,57*(0,10)	225,06				225,06		
		ESTERNO VASCA							
		ESTERNO VASCA	85,00				85,00		
		SOMMANO m2 =					469,57	15,90	7.466,16
179	397	R.C.006BIS							
		Ripristino strutturale di elementi in calcestruzzo armato degradati per spessori sino a 3 cm.							
		RIPRISTINO STRUTTURALE PRIMI 3CM							
		RIPRISTINO STRUTTURALE PRIMI 3CM	676,00				676,00		
		SOMMANO m2 =					676,00	61,10	41.303,60
180	398	R.C.007BIS							
		Ripristino strutturale di elementi in calcestruzzo armato degradati per ogni cm oltre a 3 cm.							
		RIPRISTINO STRUTTURALE PER OGNI CM							
		AGGIUNTIVO	676,00				676,00		
		SOMMANO m2 =					676,00	15,90	10.748,40
181	394	R.C.003BIS							
		Ripristino corticale superfici in calcestruzzo degradate e finitura superficiale anticarbonatazione.							
		RIPRISTINO ANTICARBONATAZIONE							
		INTERNO VASCA							
		Pareti 4i	2,00	17,00		1,00	34,00		
		1i - 3i	2,00	53,70		1,00	107,40		
		2i	2,00	10,48		1,00	20,96		
		2i	2,00	0,50		1,00	1,00		
		2i	2,00	2,85		1,00	5,70		
		2i	2,00	0,40		1,00	0,80		
		2i	2,00	3,60		1,00	7,20		
		Vano troppo pieno	4,00	2,20		1,00	8,80		
			2,00	6,00		1,00	12,00		
		Parete centrale	2,00	34,88		1,00	69,76		
		Vasca di arrivo	2,00	7,98		1,00	15,96		
			2,00	4,15		1,00	8,30		
		2*2	4,00	7,48		1,00	29,92		
		2*2	4,00	3,65		1,00	14,60		
		Solaio piano di manovra		9,00	3,560		32,04		
		Sommità muro	2,00	16,45	0,500		16,45		
			2,00	53,70	0,500		53,70		
			2,00	10,48	0,500		10,48		
		Coronamento vano troppo pieno	4,00	2,70	0,500		5,40		
			4,00	6,00	0,500		12,00		
		Coronamento parete centrale		25,52	0,700		17,86		
				9,36	0,900		8,42		
		Coronamento vasca arrivo	2,00	18,08	0,500		18,08		
				18,08	0,700		12,66		
				9,00	0,500		4,50		
		SOMMANO m2 =					527,99	39,40	20.802,81
182	402	R.C.010							
		Realizzazione giunti di dilatazione pareti vasca							
		GIUNTI DI DILATAZIONE							
		Pareti vasche, sommità, risolto	10,00	7,30			73,00		
		SOMMANO m =					73,00	66,00	4.818,00

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									2.585.304,00
183	404	R.C.013 Sigillatura giunti di dilatazione fondo vasca Truncu Reale e Porto Torres SIGILLATURA GIUNTI DI DILATAZIONE							
		Fondo vasca	4,00	15,50			62,00		
			2,00	7,10			14,20		
			2,00	3,60			7,20		
		2*4	8,00	18,00			144,00		
		2*2	4,00	14,50			58,00		
		2*3	6,00	55,60			333,60		
			2,00	30,60			61,20		
		SOMMANO m =					680,20	20,30	13.808,06
6) Totale Ripristino strutturale									267.958,59
Opere edili di ripristino e di finitura									
184	399	R.C.008BIS Ripristino corticale di superfici in calcestruzzo degradate e finitura impermeabilizzante flessibile per acqua potabile RIPRISTINO CORTICALE PARTI IMMERSE INTERNO VASCHE							
		Pareti 4i	2,00	17,00		4,20	142,80		
		1i - 3i	2,00	53,70		4,20	451,08		
		2i	2,00	17,00		4,20	142,80		
		2i	2,00	2,85		4,20	23,94		
		2i	2,00	0,40		4,20	3,36		
		2i	2,00	0,60		6,60	7,92		
		2i	2,00	1,27		6,60	16,76		
		2i	2,00	1,25		6,60	16,50		
		2i	2,00	1,24		6,60	16,37		
		2i	4,00	2,60		2,40	24,96		
		Vano troppo pieno	4,00	1,70		4,20	28,56		
			4,00	6,00		4,20	100,80		
		Parete centrale	2,00	34,87		4,20	292,91		
		Vasca di arrivo	2,00	15,98		4,20	134,23		
			2,00	4,15		4,20	34,86		
			4,00	15,48		4,40	272,45		
			2,00	3,65		4,20	30,66		
			2,00	3,65		4,60	33,58		
		SOMMANO m2 =					1.774,54	77,40	137.349,40
185	399	R.C.008BIS Ripristino corticale di superfici in calcestruzzo degradate e finitura impermeabilizzante flessibile per acqua potabile RIPRISTINO CORTICALE PARTI IMMERSE FONDO VASCA							
		FONDO VASCA	2.251,00				2.251,00		
		SOMMANO m2 =					2.251,00	77,40	174.227,40
8) Totale Opere edili di ripristino e di finitura									311.576,80
1) Totale Opere di consolidamento									579.535,39
4) Totale Opere di ripristino strutturale									579.535,39

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									2.910.688,86
Impianti elettrici e di telecontrollo									
Impianti elettrici e di telecontrollo									
Telecontrollo									
186	333	PA.08 Fornitura e collocazione, all'interno di quadro di distribuzione ed automazione, da compensarsi a parte, denominato QPLC1 nell'impianto di Truncu Reale, di unità logica di controllo dal tipo a PLC							
		1	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	13.400,00	13.400,00
187	334	PA.09 Fornitura e collocazione, all'interno di quadro di distribuzione ed automazione, da compensarsi a parte, denominato QPLC2 nell'impianto di Truncu Reale, di unità logica di controllo dal tipo a PLC							
		1	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	15.270,00	15.270,00
188	337	PA.12 Implementazione e personalizzazione del software di controllo della stazione di controllo remota Truncu Reale, composta da n. 2 periferiche PLC.La programmazione della stazione di controllo remota							
		1	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	5.000,00	5.000,00
189	341	PA.16 Fornitura e configurazione di client remoto (con licenza) per accesso allo SCADA, comprensivo degli opportuni moduli software da integrare nello SCADA runtime e della licenza multiutente (minimo 3 ute							
		1	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	2.000,00	2.000,00
190	343	PA.18 Implementazione, nel software SCADA, del sistema di gestione delle stazioni telecontrollate. Il software SCADA dovrà essere customizzato secondo le indicazioni progettuali e della D.L., in modo da							
		1	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	7.600,00	7.600,00
191	345	PA.20 Fornitura ed installazione di software di programmazione PLC del tipo OMRON CX-One o equivalente, idoneo alla programmazione dei PLC installati presso le stazioni di telecontrollo e delle interfacce							
		1	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	2.760,00	2.760,00
192	346	PA.21 Fornitura e configurazione di hardware per l'accesso remoto al sistema SCADA, consistente in un dispositivo portatile del tipo Samsung ATIV SmartPC, serie XE500T1C-A03IT, o equivalente, con le							
		1	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	940,00	940,00
193	349	PA.24 Fornitura, trasporto e collocazione di personal computer tipo intel I7 avente le seguenti caratteristiche tecniche minime o superiori:- PC ad alte prestazioni, equipaggiato con processore Intel Quad							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.957.658,86
	1		1,00				<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,000</u>	1.200,00	1.200,00
194	347	PA.22 Fornitura e collocazione di monitor LCD 40" o superiore, formato video 16:9, avente le seguenti caratteristiche minime:- Area visibile: 40";- Pixel Pitch (mm): 0,15375 (orizz.) x 0,46125 (vert.);- Lum							
	1		1,00				<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,000</u>	1.000,00	1.000,00
195	348	PA.23 Fornitura, trasporto e collocazione di stampante a getto d'inchiostro avente le seguenti caratteristiche minime o superiori:- Formato di stampa A3+;- Velocità massima di stampa 34 ppm b/n, 34 ppm a							
	1		1,00				<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,000</u>	230,00	230,00
196	340	PA.15 Integrazione con PLC esistenti Truncu Reale							
	1		1,00				<u>1,000</u>		
		SOMMANO acorpo =					<u>1,000</u>	13.800,00	13.800,00
197	342	PA.17 Fornitura, installazione e configurazione di Router HSDPA/HSUPA Industriale VPN, con 1 porta Ethernet e 1 porta Seriale RS232, modello SARTELCO WEL-TK711U-232 o equivalente, con le seguenti							
	1		1,00				<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,000</u>	700,00	700,00
198	344	PA.19 Fornitura, cablaggio e posa in opera di cavo profibus, avente le seguenti caratteristiche tecniche:Caratteristiche elettriche- Impedenza: 150 ± 15 Ohm- Loop resistance: < 115 Ohm/km- Shield							
	Truncu Reale 200		200,00				<u>200,000</u>		
		SOMMANO m =					<u>200,000</u>	7,00	1.400,00
199	58	A.020 Impianto di estrazione aria dalle camere interrato							
	Truncu Reale		11,00				<u>11,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>11,00</u>	900,00	9.900,00
200	57	A.019 Impianto di aggottamento delle camere interrato							
	Truncu Reale		11,00				<u>11,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>11,00</u>	1.200,00	13.200,00
201	352	PA.27 Fornitura e collocazione, e configurazione di access point di tipo programmabile con ingresso RJ45, rete 2,4 GHz, UAP-AC-LR WLAN access point - WLAN access points (1000 Mbit/s, 10,100,1000 Mbit/s)							
	Truncu Reale		3,00				<u>3,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>3,000</u>	185,00	555,00
10) Totale Telecontrollo									88.955,00

Opere elettriche

A RIPORTARE

2.999.643,86

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									2.999.643,86
202	390	PF.0009.0008.0090 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monol ... erra m. 5,00; diametro base-sommità mm 120-75; sp. mm 7,5. El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	8,00				8,00		
		SOMMANO cadaun =					8,00	366,75	2.934,00
203	389	PF.0009.0008.0088 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monol ... erra m. 3,00; diametro base-sommità mm 100-70; sp. mm 6,5. El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	4,00				4,00		
		SOMMANO cadaun =					4,00	227,36	909,44
204	438	RF.0009.0013.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO proiettore ester ... r lampada ellissoidale 70 ioduri metallici questa esclusa. El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	15,00				15,00		
		SOMMANO cad =					15,00	651,89	9.778,35
205	283	D.0009.0010.0016 FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 70 W. El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	15,00				15,00		
		SOMMANO cad =					15,00	87,12	1.306,80
206	282	D.0009.0009.0084 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale prodota co ... resione o ioduri metallici da 70/100/150W questa esclusa. El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	358,67	2.869,36
207	284	D.0009.0010.0038 FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SDIO ALTA PRESSIO ... bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 70 W. El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	40,29	322,32
208	408	RF.0003.0019.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO D'ISPEZIONE PER LINEE ... emolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	40,00				40,00		
		SOMMANO cad =					40,00	343,12	13.724,80
209	219	D.0009.0001.0066 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBI ... el letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	600,00				600,00		
		SOMMANO m =					600,00	3,56	2.136,00

A RIPORTARE

3.033.624,93

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.033.624,93
210	220	D.0009.0001.0067 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILI ... el letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	250,00				<u>250,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>250,00</u>	4,53	1.132,50
211	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	250,00				<u>250,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>250,00</u>	7,91	1.977,50
212	439	RF.0010.0006.0018 FORNITURA E POSA IN OPERA Guidacavo metallico pieghevole ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	65,00				<u>65,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>65,00</u>	21,15	1.374,75
213	406	RF.0001.0001.0001_ QUADRO NICCHIA ENEL. Prezzo per la fornitura e posa in op ... n. 1 8GK96231KK20 COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B600 n. 1 El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>1,00</u>	2.542,60	2.542,60
214	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	240,00				<u>240,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>240,00</u>	5,53	1.327,20
215	441	RF.0010.0006.00182 FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO IN ACCIAIO ZINCATO DIMENSI ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	40,00				<u>40,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>40,00</u>	21,36	854,40
216	221	D.0009.0001.0107 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	12,00				<u>12,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>12,00</u>	3,34	40,08
217	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	60,00				<u>60,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>60,00</u>	8,26	495,60

A RIPORTARE

3.043.369,56

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.043.369,56
218	272	D.0009.0006.0160 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2,5 mmq El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	300,00				<u>300,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>300,00</u>	9,69	2.907,00
219	273	D.0009.0006.0161 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x4,0 mmq El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	600,00				<u>600,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>600,00</u>	12,72	7.632,00
220	274	D.0009.0006.0164 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x16,0 mmq El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	100,00				<u>100,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>100,00</u>	35,70	3.570,00
221	275	D.0009.0006.0165 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x25,0 mmq El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	120,00				<u>120,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>120,00</u>	50,75	6.090,00
222	317	ELE.009A Fornitura ed installazione di GRUPPO ELETTROGENO INSONORI ... mpreso nel prezzo il primo pieno post collaudo dell'opera. El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>1,00</u>	7.740,00	7.740,00
223	324	I.E.004.R1 Sistema luminoso di segnalazione ostacolo alla navigazione aerea El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>1,00</u>	3.520,00	3.520,00
224	322	I.E.002.R1 Rimozione degli impianti elettrici, elettromeccanici, di illuminazione esistenti camera di manovra vasca Truncu Reale El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>1,00</u>	4.720,00	4.720,00
225	414	RF.0009.0001.0081 FORNITURA E POSA IN OPERA canale metallica con coperchio ... era a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio El. graf. G.4.3.1 TRUNCU REALE - AREA ESTERNA	25,00				<u>25,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>25,00</u>	61,03	1.525,75
226	285	D.0009.0011.0073 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA							

A RIPORTARE

3.081.074,31

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.081.074,31
		STAGNA PER LAMPAD ... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE BY-PASS	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	154,47	154,47
227	437	RF.0009.0012.00131 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE BY-PASS	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	265,56	265,56
228	221	D.0009.0001.0107 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE BY-PASS	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	3,34	10,02
229	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE BY-PASS	30,00				30,00		
		SOMMANO m =					30,00	6,97	209,10
230	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE BY-PASS	15,00				15,00		
		SOMMANO m =					15,00	7,91	118,65
231	222	D.0009.0001.0114 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... sioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE BY-PASS	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	15,53	15,53
232	244	D.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... cluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE BY-PASS	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	26,05	26,05
233	252	D.0009.0006.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE							

A RIPORTARE

3.081.873,69

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.081.873,69
		UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE BY-PASS	50,00				50,00		
		SOMMANO m =					50,00	1,44	72,00
234	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE BY-PASS	160,00				160,00		
		SOMMANO m =					160,00	6,94	1.110,40
235	271	D.0009.0006.0150 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x4,0 mmq El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE BY-PASS	70,00				70,00		
		SOMMANO m =					70,00	11,15	780,50
236	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE BY-PASS	70,00				70,00		
		SOMMANO m =					70,00	5,53	387,10
237	250	D.0009.0005.0010 FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAI ... azione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE BY-PASS	20,00				20,00		
		SOMMANO m =					20,00	24,17	483,40
238	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE BY-PASS	60,00				60,00		
		SOMMANO m =					60,00	8,26	495,60
239	276	D.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X2,5 mmq. El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE BY-PASS	70,00				70,00		
		SOMMANO m =					70,00	8,82	617,40
240	441	RF.0010.0006.00182 FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO IN ACCIAIO							

A RIPORTARE

3.085.820,09

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.085.820,09
		ZINCATO DIMENSI ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete							
		El. graf. G.4.3.3							
		TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE							
		BY-PASS	10,00				10,00		
		SOMMANO m =					10,00	21,36	213,60
241	440	RF.0010.0006.00181							
		FORNITURA E POSA IN OPERA Guidacavo metallico pieghevole ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete							
		El. graf. G.4.3.3							
		TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE							
		BY-PASS	10,00				10,00		
		SOMMANO m =					10,00	22,48	224,80
242	415	RF.0009.0001.00121							
		FORNITURA E POSA IN OPERA tubo rigido 16 pvc autoestingu ... si tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura							
		El. graf. G.4.3.3							
		TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE							
		BY-PASS	5,00				5,00		
		SOMMANO m =					5,00	6,05	30,25
243	427	RF.0009.0005.00151							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terra e le opere murarie.							
		El. graf. G.4.3.3							
		TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE							
		BY-PASS	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33
244	285	D.0009.0011.0073							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD ... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W							
		El. graf. G.4.3.3							
		TRUNCU REALE - CAMERA SEZIONAMENTO							
		IN INGRESSO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	154,47	154,47
245	437	RF.0009.0012.00131							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.							
		El. graf. G.4.3.3							
		TRUNCU REALE - CAMERA SEZIONAMENTO							
		IN INGRESSO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	265,56	265,56
246	221	D.0009.0001.0107							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.							
		El. graf. G.4.3.3							
		TRUNCU REALE - CAMERA SEZIONAMENTO							
		IN INGRESSO	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	3,34	10,02
247	217	D.0009.0001.0013							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante							

A RIPORTARE

3.086.773,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.086.773,12
		rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm.							
		El. graf. G.4.3.3							
		TRUNCU REALE - CAMERA SEZIONAMENTO							
		IN INGRESSO	30,00				30,00		
		SOMMANO m =					30,00	6,97	209,10
248	218	D.0009.0001.0014							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm							
		El. graf. G.4.3.3							
		TRUNCU REALE - CAMERA SEZIONAMENTO							
		IN INGRESSO	15,00				15,00		
		SOMMANO m =					15,00	7,91	118,65
249	222	D.0009.0001.0114							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... sioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.							
		El. graf. G.4.3.3							
		TRUNCU REALE - CAMERA SEZIONAMENTO							
		IN INGRESSO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	15,53	15,53
250	244	D.0009.0004.0002							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... cluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno							
		El. graf. G.4.3.3							
		TRUNCU REALE - CAMERA SEZIONAMENTO							
		IN INGRESSO	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	26,05	52,10
251	252	D.0009.0006.0002							
		FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq							
		El. graf. G.4.3.3							
		TRUNCU REALE - CAMERA SEZIONAMENTO							
		IN INGRESSO	50,00				50,00		
		SOMMANO m =					50,00	1,44	72,00
252	259	D.0009.0006.0066							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq							
		El. graf. G.4.3.3							
		TRUNCU REALE - CAMERA SEZIONAMENTO							
		IN INGRESSO	60,00				60,00		
		SOMMANO m =					60,00	6,67	400,20
253	267	D.0009.0006.0138							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq							
		El. graf. G.4.3.3							
		TRUNCU REALE - CAMERA SEZIONAMENTO							
		IN INGRESSO	165,00				165,00		
		SOMMANO m =					165,00	6,94	1.145,10
254	271	D.0009.0006.0150							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE							

A RIPORTARE

3.088.785,80

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.088.785,80
		MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x4,0 mmq El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	60,00				60,00		
		SOMMANO m =					60,00	11,15	669,00
255	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	50,00				50,00		
		SOMMANO m =					50,00	5,53	276,50
256	251	D.0009.0006.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,0 mmq El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	45,00				45,00		
		SOMMANO m =					45,00	1,10	49,50
257	276	D.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X2,5 mmq. El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	60,00				60,00		
		SOMMANO m =					60,00	8,82	529,20
258	441	RF.0010.0006.00182 FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO IN ACCIAIO ZINCATO DIMENSI ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	10,00				10,00		
		SOMMANO m =					10,00	21,36	213,60
259	440	RF.0010.0006.00181 FORNITURA E POSA IN OPERA Guidacavo metallico pieghevole ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	10,00				10,00		
		SOMMANO m =					10,00	22,48	224,80
260	415	RF.0009.0001.00121 FORNITURA E POSA IN OPERA tubo rigido 16 pvc autoestingu ... si tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	5,00				5,00		
		SOMMANO m =					5,00	6,05	30,25
261	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI							

A RIPORTARE

3.090.778,65

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.090.778,65
		COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terra e le opere murarie. El. graf. G.4.3.3							
		TRUNCU REALE - CAMERA SEZIONAMENTO IN INGRESSO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33
262	286	D.0009.0011.0074 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD ... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	168,22	1.009,32
263	436	RF.0009.0012.0013B FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	303,51	2.428,08
264	221	D.0009.0001.0107 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	12,00				12,00		
		SOMMANO cad =					12,00	3,34	40,08
265	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	100,00				100,00		
		SOMMANO m =					100,00	6,97	697,00
266	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	130,00				130,00		
		SOMMANO m =					130,00	7,91	1.028,30
267	244	D.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... cluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	26,05	52,10
268	247	D.0009.0004.0040 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI CMANDO, SEGNA ... colorate in metallo pressofuso verniciato: invertitore 16A El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	55,29	55,29
269	244	D.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO							

A RIPORTARE

3.096.143,15

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.096.143,15
		DI CMANDO, SEGNA ... cluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	26,05	52,10
270	253	D.0009.0006.0003 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	60,00				60,00		
		SOMMANO m =					60,00	2,23	133,80
271	252	D.0009.0006.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	100,00				100,00		
		SOMMANO m =					100,00	1,44	144,00
272	251	D.0009.0006.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,0 mmq El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	350,00				350,00		
		SOMMANO m =					350,00	1,10	385,00
273	249	D.0009.0004.0083 FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON ... a, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	76,51	153,02
274	248	D.0009.0004.0081 FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON ... a, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	67,95	135,90
275	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	50,00				50,00		
		SOMMANO m =					50,00	5,53	276,50
276	442	RF.0042.0014.0001 SEZIONATORE DI TERRA completo di barra equipotenziale, fornitura e posa in opera El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	82,73	82,73
277	257	D.0009.0006.0037 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE DI RAME tipo H05V ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x1,5 mmq							

A RIPIORTARE

3.097.506,20

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.097.506,20
		El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	70,00				70,00		
		SOMMANO m =					70,00	6,58	460,60
278	258	D.0009.0006.0038 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE DI RAME tipo H05V ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2,5 mmq							
		El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	105,00				105,00		
		SOMMANO m =					105,00	8,66	909,30
279	276	D.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X2,5 mmq.							
		El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	60,00				60,00		
		SOMMANO m =					60,00	8,82	529,20
280	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq							
		El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	100,00				100,00		
		SOMMANO m =					100,00	6,94	694,00
281	441	RF.0010.0006.00182 FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO IN ACCIAIO ZINCATO DIMENSI ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete							
		El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	25,00				25,00		
		SOMMANO m =					25,00	21,36	534,00
282	440	RF.0010.0006.00181 FORNITURA E POSA IN OPERA Guidacavo metallico pieghevole ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete							
		El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	25,00				25,00		
		SOMMANO m =					25,00	22,48	562,00
283	415	RF.0009.0001.00121 FORNITURA E POSA IN OPERA tubo rigido 16 pvc autoestingu ... si tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura							
		El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	15,00				15,00		
		SOMMANO m =					15,00	6,05	90,75
284	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie.							
		El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33
285	414	RF.0009.0001.0081 FORNITURA E POSA IN OPERA canale metallica con coperchio ... era a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio							
		El. graf. G.4.3.4							

A RIPORTARE

3.101.340,38

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.101.340,38
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	60,00				<u>60,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>60,00</u>	61,03	3.661,80
286	421	RF.0009.0003.1190_ FORNITURA di gruppo statico (UPS) montato su RACK, dotato ... o Rete presente Emergenza Carica forte Batteria in avaria El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>1,00</u>	408,02	408,02
287	246	D.0009.0004.0033 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... re murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,00</u>	36,25	36,25
288	409	RF.0009.1000.1001 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pitto ... za scala a salire a destra" bianco su sfondo verde 25*25cm El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,00</u>	14,81	29,62
289	410	RF.0009.1000.1002 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pitto ... scala a salire a sinistra" bianco su sfondo verde 25*25cm El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,00</u>	14,81	29,62
290	411	RF.0009.1000.1003 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pitto ... emergenza freccia a destra" bianco su sfondo verde 12*33cm El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,00</u>	10,37	20,74
291	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	100,00				<u>100,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>100,00</u>	8,26	826,00
292	412	RF.0009.1000.1004 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pitto ... ergenza freccia a sinistra" bianco su sfondo verde 12*33cm El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,00</u>	10,37	20,74
293	413	RF.0009.1000.1005 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pittogramma " uscita emergenza " bianco su sfondo verde 12*33cm El. graf. G.4.3.4							
		TRUNCU REALE - CAMERA DI MANOVRA	1,00				<u>1,00</u>		
		A RIPORTARE					1,00		3.106.373,17

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1,00		3.106.373,17
		SOMMANO cad =					1,00	10,37	10,37
294	285	D.0009.0011.0073 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD ... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN INGRESSO	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	154,47	308,94
295	437	RF.0009.0012.00131 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN INGRESSO	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	265,56	531,12
296	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN INGRESSO	70,00				70,00		
		SOMMANO m =					70,00	6,97	487,90
297	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN INGRESSO	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	7,91	316,40
298	222	D.0009.0001.0114 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... sioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN INGRESSO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	15,53	15,53
299	244	D.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... cluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN INGRESSO	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	26,05	52,10
300	252	D.0009.0006.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN INGRESSO	50,00				50,00		
		A RIPORTARE					50,00		3.108.095,53

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					50,00		3.108.095,53
		SOMMANO m =					50,00	1,44	72,00
301	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN INGRESSO	170,00				170,00		
		SOMMANO m =					170,00	6,94	1.179,80
302	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN INGRESSO	50,00				50,00		
		SOMMANO m =					50,00	5,53	276,50
303	251	D.0009.0006.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,0 mmq El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN INGRESSO	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	1,10	44,00
304	276	D.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X2,5 mmq. El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN INGRESSO	60,00				60,00		
		SOMMANO m =					60,00	8,82	529,20
305	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN INGRESSO	50,00				50,00		
		SOMMANO m =					50,00	8,26	413,00
306	415	RF.0009.0001.00121 FORNITURA E POSA IN OPERA tubo rigido 16 pvc autoestingu ... si tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN INGRESSO	15,00				15,00		
		SOMMANO m =					15,00	6,05	90,75
307	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie. El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN INGRESSO	1,00				1,00		
		A RIPORTARE					1,00		3.110.700,78

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1,00		3.110.700,78
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33
308	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.4.3.3 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA IN INGRESSO	100,00				100,00		
		SOMMANO m =					100,00	6,94	694,00
309	437	RF.0009.0012.00131 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. El. graf. G.4.3.5 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA TOTTUBELLA	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	265,56	265,56
310	221	D.0009.0001.0107 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.4.3.5 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA TOTTUBELLA	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	3,34	10,02
311	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.4.3.5 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA TOTTUBELLA	70,00				70,00		
		SOMMANO m =					70,00	6,97	487,90
312	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.4.3.5 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA TOTTUBELLA	15,00				15,00		
		SOMMANO m =					15,00	7,91	118,65
313	222	D.0009.0001.0114 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... sioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.4.3.5 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA TOTTUBELLA	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	15,53	15,53
314	244	D.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... cluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno El. graf. G.4.3.5 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA TOTTUBELLA	1,00				1,00		
		A RIPORTARE					1,00		3.112.346,77

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1,00		3.112.346,77
		SOMMANO cad =					1,00	26,05	26,05
315	252	D.0009.0006.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq El. graf. G.4.3.5 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA TOTTUBELLA	70,00				70,00		
		SOMMANO m =					70,00	1,44	100,80
316	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.4.3.5 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA TOTTUBELLA	240,00				240,00		
		SOMMANO m =					240,00	6,94	1.665,60
317	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.4.3.5 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA TOTTUBELLA	60,00				60,00		
		SOMMANO m =					60,00	5,53	331,80
318	251	D.0009.0006.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,0 mmq El. graf. G.4.3.5 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA TOTTUBELLA	30,00				30,00		
		SOMMANO m =					30,00	1,10	33,00
319	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.4.3.5 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA TOTTUBELLA	60,00				60,00		
		SOMMANO m =					60,00	8,26	495,60
320	276	D.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X2,5 mmq. El. graf. G.4.3.5 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA TOTTUBELLA	70,00				70,00		
		SOMMANO m =					70,00	8,82	617,40
321	415	RF.0009.0001.00121 FORNITURA E POSA IN OPERA tubo rigido 16 pvc autoestingu ... si tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura El. graf. G.4.3.5 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA TOTTUBELLA	5,00				5,00		
		A RIPORTARE					5,00		3.115.617,02

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					5,00		3.115.617,02
		SOMMANO m =					5,00	6,05	30,25
322	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terra e le opere murarie. El. graf. G.4.3.5 TRUNCU REALE - CAMERA MISURATORE DI PORTATA TOTTUBELLA	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33
323	280	D.0009.0007.0027 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per g ... , 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCNPT)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	24,71	74,13
324	433	RF.0009.0007.0036 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, per segnalazione presenza rete El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCNPT)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	24,15	72,45
325	431	RF.0009.0007.0016 FORNITURA E POSA IN OPERA E CABLAGGIO Voltmetro per la mi ... per guida DIN, compreso il cablaggio interno degli stessi El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCNPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	173,45	173,45
326	432	RF.0009.0007.0017 FORNITURA E POSA IN OPERA E CABLAGGIO Amperometro per la ... supporto Din, compreso il cablaggio interni degli stessi. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCNPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	175,84	175,84
327	238	D.0009.0003.0212 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUUT ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCNPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	198,42	198,42
328	62	D.0009.0007.0004 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SI ... o a parete o su guida DIN 35 a 5 moduli DIN 24V SELV 40VA. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	70,95	70,95

A RIPORTARE

3.116.466,84

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.116.466,84
329	423	RF.0009.0003.00431 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUT ... alini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCNPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	169,62	169,62
330	230	D.0009.0003.0038 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUT ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCNPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	127,31	127,31
331	235	D.0009.0003.0136 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUT ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCNPT)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	124,65	373,95
332	424	RF.0009.0003.00441 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI SCARICAT ... stessi. Up= 1,0kV, Uc= 253V, In(8/20)=5kA, Imax(8/20)=10kA El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCNPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	225,51	225,51
333	279	D.0009.0007.0025 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Rele' passo passo elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCNPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	50,33	50,33
334	224	D.0009.0002.0023 FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera ... ntale. per dimensioni fino a 30 dmq, con profondità 210 mm El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCNPT)	22,00				22,00		
		SOMMANO dmq =					22,00	15,76	346,72
335	435	RF.0009.0007.00361 FORNITURA, POSA IN OPERA E CABLAGGIO di portafusibile 2A ... , compreso il cablaggio interno degli stessi e fusibile 2A El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCNPT)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	24,40	73,20

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.117.833,48
336	285	D.0009.0011.0073 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD ... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W El. graf. G.4.3.4 TRUNCU REALE - CAMERA IMMISSIONE E PRESA PORTO TORRES	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	154,47	308,94
337	437	RF.0009.0012.00131 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. El. graf. G.4.3.4 TRUNCU REALE - CAMERA IMMISSIONE E PRESA PORTO TORRES	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	265,56	531,12
338	221	D.0009.0001.0107 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.4.3.4 TRUNCU REALE - CAMERA IMMISSIONE E PRESA PORTO TORRES	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	3,34	20,04
339	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.4.3.4 TRUNCU REALE - CAMERA IMMISSIONE E PRESA PORTO TORRES	50,00				50,00		
		SOMMANO m =					50,00	6,97	348,50
340	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.4.3.4 TRUNCU REALE - CAMERA IMMISSIONE E PRESA PORTO TORRES	50,00				50,00		
		SOMMANO m =					50,00	7,91	395,50
341	222	D.0009.0001.0114 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... sioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.4.3.4 TRUNCU REALE - CAMERA IMMISSIONE E PRESA PORTO TORRES	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	15,53	31,06
342	244	D.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... cluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno El. graf. G.4.3.4 TRUNCU REALE - CAMERA IMMISSIONE E PRESA PORTO TORRES	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	26,05	52,10

A RIPORTARE

3.119.520,74

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.119.520,74
343	426	RF.0009.0004.00021 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... a - interruttore invertitore 1P, comprensivo di falso polo El. graf. G.4.3.4 TRUNCU REALE - CAMERA IMMISSIONE E PRESA PORTO TORRES	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	25,11	50,22
344	252	D.0009.0006.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq El. graf. G.4.3.4 TRUNCU REALE - CAMERA IMMISSIONE E PRESA PORTO TORRES	80,00				80,00		
		SOMMANO m =					80,00	1,44	115,20
345	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.4.3.4 TRUNCU REALE - CAMERA IMMISSIONE E PRESA PORTO TORRES	50,00				50,00		
		SOMMANO m =					50,00	6,94	347,00
346	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.4.3.4 TRUNCU REALE - CAMERA IMMISSIONE E PRESA PORTO TORRES	20,00				20,00		
		SOMMANO m =					20,00	5,53	110,60
347	251	D.0009.0006.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,0 mmq El. graf. G.4.3.4 TRUNCU REALE - CAMERA IMMISSIONE E PRESA PORTO TORRES	60,00				60,00		
		SOMMANO m =					60,00	1,10	66,00
348	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.4.3.4 TRUNCU REALE - CAMERA IMMISSIONE E PRESA PORTO TORRES	75,00				75,00		
		SOMMANO m =					75,00	8,26	619,50
349	276	D.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X2,5 mmq. El. graf. G.4.3.4 TRUNCU REALE - CAMERA IMMISSIONE E PRESA PORTO TORRES	15,00				15,00		
		SOMMANO m =					15,00	8,82	132,30

A RIPORTARE

3.120.961,56

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.120.961,56
350	441	RF.0010.0006.00182 FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO IN ACCIAIO ZINCATO DIMENSI ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.4.3.4 TRUNCU REALE - CAMERA IMMISSIONE E PRESA PORTO TORRES	35,00				35,00		
		SOMMANO m =					35,00	21,36	747,60
351	440	RF.0010.0006.00181 FORNITURA E POSA IN OPERA Guidacavo metallico pieghevole ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.4.3.4 TRUNCU REALE - CAMERA IMMISSIONE E PRESA PORTO TORRES	35,00				35,00		
		SOMMANO m =					35,00	22,48	786,80
352	415	RF.0009.0001.00121 FORNITURA E POSA IN OPERA tubo rigido 16 pvc autoestingu ... si tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura El. graf. G.4.3.4 TRUNCU REALE - CAMERA IMMISSIONE E PRESA PORTO TORRES	20,00				20,00		
		SOMMANO m =					20,00	6,05	121,00
353	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terra e le opere murarie. El. graf. G.4.3.4 TRUNCU REALE - CAMERA IMMISSIONE E PRESA PORTO TORRES	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33
354	436	RF.0009.0012.0013B FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	303,51	303,51
355	221	D.0009.0001.0107 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	3,34	6,68
356	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	30,00				30,00		
		SOMMANO m =					30,00	6,97	209,10

A RIPORTARE

3.123.190,58

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.123.190,58
357	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	20,00				20,00		
		SOMMANO m =					20,00	7,91	158,20
358	222	D.0009.0001.0114 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... sioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	15,53	15,53
359	430	RF.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA CAVO MULTIPOLARE FG160H2M16 3X2,5**** El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	160,00				160,00		
		SOMMANO m =					160,00	8,95	1.432,00
360	244	D.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... cluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	26,05	26,05
361	252	D.0009.0006.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	30,00				30,00		
		SOMMANO m =					30,00	1,44	43,20
362	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	90,00				90,00		
		SOMMANO m =					90,00	6,94	624,60
363	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE	30,00				30,00		
		SOMMANO m =					30,00	5,53	165,90

A RIPORTARE

3.125.656,06

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.125.656,06
364	251	D.0009.0006.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,0 mmq El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE TE	10,00				10,00		
		SOMMANO m =					10,00	1,10	11,00
365	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE TE	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	8,26	330,40
366	276	D.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X2,5 mmq. El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE TE	30,00				30,00		
		SOMMANO m =					30,00	8,82	264,60
367	415	RF.0009.0001.00121 FORNITURA E POSA IN OPERA tubo rigido 16 pvc autoestingu ... si tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE TE	3,00				3,00		
		SOMMANO m =					3,00	6,05	18,15
368	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie. El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA PRINCIPALE COLPO D'ARIE TE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33
369	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA B COLPO D'ARIE TE	15,00				15,00		
		SOMMANO m =					15,00	6,97	104,55
370	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA B COLPO D'ARIE TE	5,00				5,00		
		SOMMANO m =					5,00	7,91	39,55

A RIPORTARE

3.126.478,64

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.126.478,64
371	222	D.0009.0001.0114 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... sioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA B COLPO D'ARIE TE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	15,53	15,53
372	244	D.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... cluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA B COLPO D'ARIE TE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	26,05	26,05
373	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA B COLPO D'ARIE TE	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	6,94	277,60
374	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA B COLPO D'ARIE TE	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	8,26	330,40
375	276	D.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X2,5 mmq. El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA B COLPO D'ARIE TE	20,00				20,00		
		SOMMANO m =					20,00	8,82	176,40
376	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie. El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA B COLPO D'ARIE TE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	54,33	54,33
377	244	D.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... cluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - CAMERA B COLPO D'ARIE TE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	26,05	26,05

A RIPORTARE

3.127.385,00

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.127.385,00
378	436	RF.0009.0012.0013B FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE COLPO D'ARIETE	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,00</u>	303,51	303,51
379	280	D.0009.0007.0027 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per g ... , 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	3,00				<u>3,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>3,00</u>	24,71	74,13
380	281	D.0009.0007.0036 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, verde, giallo, blu, trasparente. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	3,00				<u>3,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>3,00</u>	24,06	72,18
381	431	RF.0009.0007.0016 FORNITURA E POSA IN OPERA E CABLAGGIO Voltmetro per la mi ... per guida DIN, compreso il cablaggio interno degli stessi El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,00</u>	173,45	173,45
382	432	RF.0009.0007.0017 FORNITURA E POSA IN OPERA E CABLAGGIO Amperometro per la ... supporto Din, compreso il cablaggio interni degli stessi. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,00</u>	175,84	175,84
383	238	D.0009.0003.0212 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUUT ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	7,00				<u>7,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>7,00</u>	198,42	1.388,94
384	423	RF.0009.0003.00431 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUUT ... alini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	5,00				<u>5,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>5,00</u>	169,62	848,10
385	230	D.0009.0003.0038 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E							

A RIPORTARE

3.130.421,15

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.130.421,15
		ASSEMBLAGIO DI INTERRUT ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	127,31	381,93
386	62	D.0009.0007.0004 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SI ... o a parete o su guida DIN 35 a 5 moduli DIN 24V SELV 40VA. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	70,95	212,85
387	238	D.0009.0003.0212 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUT ... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	198,42	595,26
388	279	D.0009.0007.0025 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Rele' passo passo elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	50,33	50,33
389	224	D.0009.0002.0023 FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera ... ntale. per dimensioni fino a 30 dmq, con profondità 210 mm El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	30,00				30,00		
		SOMMANO dmq =					30,00	15,76	472,80
390	435	RF.0009.0007.00361 FORNITURA, POSA IN OPERA E CABLAGGIO di portafusibile 2A ... , compreso il cablaggio interno degli stessi e fusibile 2A El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCM)	13,00				13,00		
		SOMMANO cad =					13,00	24,40	317,20
391	280	D.0009.0007.0027 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per g ... , 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCMPT)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	24,71	74,13
392	433	RF.0009.0007.0036 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso,per							

A RIPORTARE

3.132.525,65

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.132.525,65
		segnalazione presenza rete							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCMPT)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	24,15	72,45
393	431	RF.0009.0007.0016							
		FORNITURA E POSA IN OPERA E CABLAGGIO							
		Voltmetro per la mi ... per guida DIN, compreso il							
		cablaggio interno degli stessi							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCMPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	173,45	173,45
394	432	RF.0009.0007.0017							
		FORNITURA E POSA IN OPERA E CABLAGGIO							
		Amperometro per la ... supporto Din, compreso il							
		cablaggio interni degli stessi.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCMPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	175,84	175,84
395	277	D.0009.0007.0010							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due							
		contatti, 1 ... uida DIN, corrente nominale di impiego in							
		AC1/Ac-7a, 20 A.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCMPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	65,58	65,58
396	278	D.0009.0007.0020							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore							
		crepuscolare pe ... le per il rilevamento del livello di							
		soglia di luminosità.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCMPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	275,84	275,84
397	434	RF.0009.0007.00181							
		FORNITURA , POSA IN OPERA E CABLAGGIO DI							
		Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2							
		canali gg/ss.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCMPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	227,05	227,05
398	234	D.0009.0003.0087							
		FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E							
		ASSEMBLAGIO DI INTERRUT ... lini o quadri,							
		compreso il cablaggio interno degli stessi.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCMPT)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	213,97	213,97
399	61	D.0009.0003.0191							
		FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E							
		ASSEMBLAGIO DI INTERRUT ... lini o quadri,							

A RIPORTARE

3.133.729,83

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.133.729,83
		compreso il cablaggio interno degli stessi.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHITURE							
		ELETTRICHE		7,00			7,00		
		SOMMANO cad =					7,00	363,85	2.546,95
400	230	D.0009.0003.0038							
		FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E							
		ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri,							
		compreso il cablaggio interno degli stessi.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCMPT)		4,00			4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	127,31	509,24
401	237	D.0009.0003.0190							
		FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E							
		ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri,							
		compreso il cablaggio interno degli stessi.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCMPT)		10,00			10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	316,09	3.160,90
402	227	D.0009.0003.0029							
		FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E							
		ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri,							
		compreso il cablaggio interno degli stessi.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCMPT)		12,00			12,00		
		SOMMANO cad =					12,00	101,20	1.214,40
403	424	RF.0009.0003.00441							
		FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E							
		ASSEMBLAGIO DI SCARICAT... stessi. Up= 1,0kV,							
		Uc= 253V, In(8/20)=5kA, Imax(8/20)=10kA							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCMPT)		1,00			1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	225,51	225,51
404	279	D.0009.0007.0025							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Rele' passo passo							
		elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCMPT)		1,00			1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	50,33	50,33
405	417	RF.0009.0002.0026							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD							
		ARMDIO DA PAVIMENT... ie frontale. dimensioni							
		fino a 110 dmq, profondità 300 mm.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCMPT)		72,00			72,00		
		SOMMANO dmq =					72,00	12,46	897,12
406	280	D.0009.0007.0027							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile							
		modulare per g... , 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A							
		per ciascun polo.							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.142.334,28
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCE)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	24,71	74,13
407	433	RF.0009.0007.0036							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, per segnalazione presenza rete							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCE)	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	24,15	72,45
408	431	RF.0009.0007.0016							
		FORNITURA E POSA IN OPERA E CABLAGGIO Voltmetro per la mi ... per guida DIN, compreso il cablaggio interno degli stessi							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCE)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	173,45	173,45
409	432	RF.0009.0007.0017							
		FORNITURA E POSA IN OPERA E CABLAGGIO Amperometro per la ... supporto Din, compreso il cablaggio interni degli stessi.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCE)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	175,84	175,84
410	277	D.0009.0007.0010							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1 ... uida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 20 A.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCE)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	65,58	65,58
411	278	D.0009.0007.0020							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore crepuscolare pe ... le per il rilevamento del livello di soglia di luminosità.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCE)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	275,84	275,84
412	434	RF.0009.0007.00181							
		FORNITURA , POSA IN OPERA E CABLAGGIO DI Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCE)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	227,05	227,05
413	424	RF.0009.0003.00441							
		FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI SCARICAT ... stessi. Up= 1,0kV, Uc= 253V, In(8/20)=5kA, Imax(8/20)=10kA							

A RIPORTARE

3.143.398,62

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.143.398,62
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCE)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	225,51	225,51
414	60	D.0009.0003.0175							
		FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E							
		ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri,							
		compreso il cablaggio interno degli stessi.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	204,18	204,18
415	62	D.0009.0007.0004							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI							
		TRASFORMATORE MONOFASE DI SI... o a parete o							
		su guida DIN 35 a 5 moduli DIN 24V SELV 40VA.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	70,95	70,95
416	279	D.0009.0007.0025							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI Rele' passo passo							
		elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCE)	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	50,33	50,33
417	417	RF.0009.0002.0026							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD							
		ARMDIO DA PAVIMENT... ie frontale. dimensioni							
		fino a 110 dmq, profondità 300 mm.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCE)	72,00				72,00		
		SOMMANO dmq =					72,00	12,46	897,12
418	435	RF.0009.0007.00361							
		FORNITURA, POSA IN OPERA E CABLAGGIO di							
		portafusibile 2A..., compreso il cablaggio interno degli							
		stessi e fusibile 2A							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCE)	7,00				7,00		
		SOMMANO cad =					7,00	24,40	170,80
419	228	D.0009.0003.0030							
		FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E							
		ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri,							
		compreso il cablaggio interno degli stessi.							
		El. graf. G.4.3.7							
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE							
		ELETTRICHE (QCE)	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	86,76	520,56
420	238	D.0009.0003.0212							
		FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E							
		ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri,							
		compreso il cablaggio interno degli stessi.							
		El. graf. G.4.3.7							

A RIPORTARE

3.145.538,07

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.145.538,07
		TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCE)	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	198,42	793,68
421	237	D.0009.0003.0190 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCE)	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	316,09	1.264,36
422	226	D.0009.0003.0010 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCE)	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	144,83	579,32
423	230	D.0009.0003.0038 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QCE)	7,00				7,00		
		SOMMANO cad =					7,00	127,31	891,17
424	227	D.0009.0003.0029 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRU... lini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. El. graf. G.4.3.7 TRUNCU REALE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	101,20	1.012,00
425	438	RF.0009.0013.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO proiettore ester... r lampada ellissoidale 70 ioduri metallici questa esclusa. El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	651,89	5.215,12
426	286	D.0009.0011.0074 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	168,22	1.345,76
427	436	RF.0009.0012.0013B FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	13,00				13,00		
		SOMMANO cad =					13,00	303,51	3.945,63

A RIPORTARE

3.160.585,11

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.160.585,11
428	221	D.0009.0001.0107 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	30,00				<u>30,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>30,00</u>	3,34	100,20
429	217	D.0009.0001.0013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	220,00				<u>220,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>220,00</u>	6,97	1.533,40
430	218	D.0009.0001.0014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	340,00				<u>340,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>340,00</u>	7,91	2.689,40
431	425	RF.0009.0004.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... gna - interruttore deviatore 1P, comprensivo di falso polo El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,00</u>	26,05	52,10
432	253	D.0009.0006.0003 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	90,00				<u>90,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>90,00</u>	2,23	200,70
433	252	D.0009.0006.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	270,00				<u>270,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>270,00</u>	1,44	388,80
434	251	D.0009.0006.0001 FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,0 mmq El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	100,00				<u>100,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>100,00</u>	1,10	110,00
435	249	D.0009.0004.0083 FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON ... a, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	3,00				<u>3,00</u>		
		SOMMANO cad =					<u>3,00</u>	76,51	229,53

A RIPORTARE

3.165.889,24

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.165.889,24
436	248	D.0009.0004.0081 FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON ... a, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	67,95	203,85
437	266	D.0009.0006.0137 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLOARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	20,00				20,00		
		SOMMANO m =					20,00	5,53	110,60
438	257	D.0009.0006.0037 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE DI RAME tipo H05V ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x1,5 mmq El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	100,00				100,00		
		SOMMANO m =					100,00	6,58	658,00
439	258	D.0009.0006.0038 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE DI RAME tipo H05V ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2,5 mmq El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	200,00				200,00		
		SOMMANO m =					200,00	8,66	1.732,00
440	276	D.0009.0006.0590 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLOARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X2,5 mmq. El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	150,00				150,00		
		SOMMANO m =					150,00	8,82	1.323,00
441	441	RF.0010.0006.00182 FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO IN ACCIAIO ZINCATO DIMENSI ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	30,00				30,00		
		SOMMANO m =					30,00	21,36	640,80
442	439	RF.0010.0006.0018 FORNITURA E POSA IN OPERA Guidacavo metallico pieghevole ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	25,00				25,00		
		SOMMANO m =					25,00	21,15	528,75
443	440	RF.0010.0006.00181 FORNITURA E POSA IN OPERA Guidacavo metallico pieghevole ... accorderia, tagli, sfridi e collari di fissaggio a parete El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	150,00				150,00		
		SOMMANO m =					150,00	22,48	3.372,00

A RIPORTARE

3.174.458,24

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.174.458,24
444	415	RF.0009.0001.00121 FORNITURA E POSA IN OPERA tubo rigido 16 pvc autoestingu ... si tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	10,00				10,00		
		SOMMANO m =					10,00	6,05	60,50
445	427	RF.0009.0005.00151 FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ... reso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie. El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	54,33	108,66
446	414	RF.0009.0001.0081 FORNITURA E POSA IN OPERA canala metallica con coperchio ... era a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	150,00				150,00		
		SOMMANO m =					150,00	61,03	9.154,50
447	421	RF.0009.0003.1190_ FORNITURA di gruppo statico (UPS) montato su RACK, dotato ... o Rete presente Emergenza Carica forte Batteria in avaria El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	408,02	408,02
448	267	D.0009.0006.0138 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	210,00				210,00		
		SOMMANO m =					210,00	6,94	1.457,40
449	273	D.0009.0006.0161 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x4,0 mmq El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	70,00				70,00		
		SOMMANO m =					70,00	12,72	890,40
450	268	D.0009.0006.0139 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x4,0 mmq El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	200,00				200,00		
		SOMMANO m =					200,00	8,93	1.786,00
451	246	D.0009.0004.0033 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... re murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	36,25	36,25

A RIPORTARE

3.188.359,97

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.188.359,97
452	270	D.0009.0006.0149 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	200,00				200,00		
		SOMMANO m =					200,00	8,26	1.652,00
453	409	RF.0009.1000.1001 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pitto ... za scala a salire a destra" bianco su sfondo verde 25*25cm El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	14,81	44,43
454	410	RF.0009.1000.1002 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pitto ... scala a salire a sinistra" bianco su sfondo verde 25*25cm El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	14,81	44,43
455	411	RF.0009.1000.1003 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pitto ... emergenza freccia a destra" bianco su sfondo verde 12*33cm El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	10,37	41,48
456	412	RF.0009.1000.1004 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pitto ... ergenza freccia a sinistra" bianco su sfondo verde 12*33cm El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	10,37	41,48
457	413	RF.0009.1000.1005 FORNITURA E POSA IN OPERA cartello in alluminio con pittogramma " uscita emergenza " bianco su sfondo verde 12*33cm El. graf. G.4.3.6 TRUNCU REALE - VASCA DI EROGAZIONE	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	10,37	41,48
458	414	RF.0009.0001.0081 FORNITURA E POSA IN OPERA canale metallica con coperchio ... era a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio El. graf. G.4.3.2 TRUNCU REALE - camera principale colpo d'ariete	15,00				15,00		
		SOMMANO m =					15,00	61,03	915,45
11) Totale Opere elettriche									191.496,86
1) Totale Impianti elettrici e di telecontrollo									280.451,86

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.191.140,72
5) Totale <i>Impianti elettrici e di telecontrollo</i>									280.451,86

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.191.140,72
Opere di finitura varie									
Demolizioni e opere di finitura varie									
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo									
459	296	D.019							
		Demolizioni di pavimentazione stradale asfaltata							
		vedi tav. G.4.1.20							
		demolizione asfalto		16,00	5,000		80,00		
				15,20			15,20		
		da detrarre area pozzetto esistente		13,50	3,000		-40,50		
		SOMMANO m2 =					54,70	15,10	825,97
460	211	D.006							
		Demolizione totale o parziale di strutture in calcestruzzo armato.							
		vedi tav. G.4.1.4							
		Demolizione completa pozzetto ingresso:							
		Soletta		12,80	3,000	0,20	7,68		
		Pareti	2,00	12,80	2,700	0,30	20,74		
		Platea		12,80	3,000	0,30	11,52		
		Demolizione parziale pozzetto misuratore venturi:							
		Soletta		10,34	4,600	0,40	19,03		
		Pareti		4,60	0,900	4,10	16,97		
		Platea (parte per inghisaggio)		4,60	0,900	0,40	1,66		
		Demolizione selle di appoggio:							
			3,00	2,05	0,500	1,20	3,69		
		Abbassamento pareti laterali	2,00	9,45	0,400	0,40	3,02		
		Camera di manovra ingresso							
				1,95	2,150	1,95	8,18		
			4,00	1,04	0,500	0,50	1,04		
			2,00	1,50	0,400	0,95	1,14		
			1,00	0,90	0,900	0,95	0,77		
			1,00	0,90	1,220	0,95	1,04		
			1,00	20,72		2,70	55,94		
		Pozzetto alimentazione Porto Torres		4,10	4,750	2,50	48,69		
				3,50	4,150	1,90	-27,60		
				2,00	1,600	2,50	8,00		
				1,50	1,100	2,00	-3,30		
		Vecchio pozzetto di distribuzione							
				12,00	7,700	5,80	535,92		
				11,00	6,700	4,90	-361,13		
		Pozzetto misuratore di portata per Tottubella							
				5,75	5,700	4,40	144,21		
				4,95	4,900	3,55	-86,11		
		Camera totalmente interrata							
				7,85	4,300	4,40	148,52		
				7,05	3,500	3,55	-87,60		
		Pozzetto raccolta dreni		2,10	1,400	2,00	5,88		
				1,70	1,000	1,60	-2,72		
		Blocchi di ancoraggio		101,90		3,00	305,70		
		SOMMANO m3 =					780,88	65,00	50.757,20
461	297	D.020							
		Rimozione delle apparecchiature camera di misura in ingresso impianto Truncu Reale							
		vedi tav. G.4.1.4							
			1,00				1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	642,10	642,10
462	298	D.021							
		Taglio e rimozione condotte e pezzi speciali per							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.284.476,88
469	385	PF.0008.0001.0001 CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo se ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto vedi tav. G.4.1.38 Blocchi di ancoraggio T.B1 + T.B2 T.B3 T.B4 T.B6 T.B7 T.B5	2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	6,20 10,00 6,90 11,00 12,00 11,20		1,50 2,00 1,50 2,50 3,50	18,60 20,00 10,35 27,50 42,00 11,20		
SOMMANO metri =								26,26	3.404,61
470	203	C.005 Rete elettrosaldada in acciaio B450C ad aderenza migliorata vedi tav. G.4.1.38 Blocchi di ancoraggio T.B1 + T.B2 T.B3 T.B4 T.B6 T.B7 T.B5	2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			114,37 275,40 144,03 390,15 546,21 499,39	228,74 275,40 144,03 390,15 546,21 499,39		
SOMMANO kg =								1,30	2.709,10
3) Totale Opere acquedottistiche									34.884,60
Opere edili di ripristino e di finitura									
471	308	E.002 Manto impermeabile multistrato con guaina superiore in bitume-polimero vedi tav. G.4.1.10 Nuova vasca di erogazione Impermeabilizzazione pavimentazione a detrarre vasca Impermeabilizzazione solaio a detrarre vasca Impermeabilizzazione parete esterne interrato (18.55+30.00+2.00+10.50+10.00+6.50)*4.00	310,20	11,00 18,05 10,80 12,00 18,55 10,80	10,000 19,000 10,800 10,000 20,000 10,800	110,00 342,95 -116,64 120,00 371,00 -116,64	310,20		
SOMMANO m2 =								27,20	27.767,66
472	310	E.004 Pavimento con piastrelle in Klinker naturale di prima scelta vedi tav. G.4.1.10 Nuova vasca di erogazione pavimentazione interno camera di manovra a detrarre vasca Impermeabilizzazione solaio a detrarre vasca	2,00 2,00	11,00 18,05 10,80 12,00 18,55 10,80	10,000 19,000 10,800 10,000 20,000 10,800	110,00 685,90 -233,28 120,00 371,00 -116,64	936,98	47,90	44.881,34
473	311	E.005 Intonaco per interni							

A RIPORTARE

3.363.239,59

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.363.239,59
		vedi tav. G.4.1.10							
		Nuova vasca di erogazione							
		soffitto interno camera di manovra		11,00	10,000		110,00		
			2,00	18,05	19,000		685,90		
		a detrarre vasca	2,00	10,80	10,800		-233,28		
		Pareti interno camera di manovra							
		(6.75+10.00+10.25+1.70+28.25+18.30+19.00)*3.75	353,44				353,44		
		10.80*4*8.20	354,24				354,24		
		(18.05+19.00+18.30+19.00)*2.75	204,46				204,46		
		SOMMANO mq =					1.474,76	18,80	27.725,49
474	312	E.006							
		Tinteggiatura per interni							
		vedi tav. G.4.1.10							
		Nuova vasca di erogazione							
		soffitto interno camera di manovra		11,00	10,000		110,00		
			2,00	18,05	19,000		685,90		
		a detrarre vasca	2,00	10,80	10,800		-233,28		
		Pareti interno camera di manovra							
		(6.75+10.00+10.25+1.70+28.25+18.30+19.00)*3.75	353,44				353,44		
		10.80*4*8.20	354,24				354,24		
		(18.05+19.00+18.30+19.00)*2.75	204,46				204,46		
		SOMMANO mq =					1.474,76	7,90	11.650,60
475	202	C.004.PA							
		Calcestruzzo Rck 25 per platee, fondazioni, blocchi di ancoraggio e simili armati o debolmente armati							
		vedi tav. G.4.1.10							
		Nuova vasca di erogazione							
		pavimentazione interno camera di manovra		11,00	10,000	0,10	11,00		
				18,05	19,000	0,10	34,30		
		a detrarre vasca		10,80	10,800	0,10	-11,66		
		SOMMANO mc =					33,64	130,00	4.373,20
476	203	C.005							
		Rete elettrosaldata in acciaio B450C ad aderenza migliorata							
		vedi tav. G.4.1.10							
		Ø 8 20x20 cm							
		Nuova vasca di erogazione							
		pavimentazione interno camera di manovra		11,00	10,000	4,08	448,80		
				18,05	19,000	4,08	1.399,24		
		a detrarre vasca		10,80	10,800	4,08	-475,89		
		SOMMANO kg =					1.372,15	1,30	1.783,80
477	313	E.007							
		Fornitura e posa in opera di soglie in marmo							
		vedi tav. G.4.1.10							
				1,80	0,300		0,54		
		SOMMANO mq =					0,54	119,10	64,31
478	314	E.008							
		Portoncino esterno in acciaio zincato							
		vedi tav. G.4.1.10							
		Ingresso camera di manovra			2,050	2,25	4,61		
		Portoncino		3,00	1,100	2,25	7,43		
				3,00	0,850	2,25	5,74		
		SOMMANO m2 =					17,78	1.000,00	17.780,00
479	367	PA.41							
		Fornitura e collocazione di scala di accesso verticale permanente, in acciaio zincato per accessi fino ad altezze di 4,00 m., con profilo di sicurezza del carrello							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.426.616,99
		asimmetrico che garantisce un							
		vedi tav. G.4.1.4							
		Pozzetto di raccolta dreni	1,00				1,000		
		Pozzetto temp.	1,00				1,000		
		Pozzetto Tottubella	1,00				1,000		
		Pozzetto By-pass	1,00				<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>4,000</u>	1.360,00	5.440,00
480	366	PA.40							
		Fornitura e collocazione di scala di accesso verticale							
		permanente, in acciaio zincato per accessi fino ad altezze							
		di 3,00 m., con profilo di sicurezza del carrello							
		asimmetrico che garantisce un							
		vedi tav. G.4.1.4							
		Pozzetto ingresso	2,00				2,000		
		Pozzetto Tottubella	1,00				1,000		
		Pozzetto Porto Torres	4,00				4,000		
		Pozzetto Porto Torres prefabbricato	1,00				1,000		
		Pozzetto valvola anticipatrice colpo d'ariete	1,00				<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>9,000</u>	1.250,00	11.250,00
481	368	PA.42							
		Fornitura e collocazione di scala di accesso verticale							
		permanente, in acciaio zincato per accessi fino ad altezze							
		di 5,00 m., con profilo di sicurezza del carrello							
		asimmetrico che garantisce un							
		vedi tav. G.4.1.4							
		Pozzetto vasca	4,00				<u>4,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>4,000</u>	1.700,00	6.800,00
482	370	PA.44							
		Fornitura e collocazione di scala di accesso verticale							
		permanente, in acciaio zincato per accessi fino ad altezze							
		di 7,00 m., con profilo di sicurezza del carrello							
		asimmetrico che garantisce un							
		vedi tav. G.4.1.4							
		Pozzetto nuova vasca	1,00				<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>1,000</u>	1.910,00	1.910,00
483	64	E.014							
		Infissi in profilati estrusi di alluminio							
		vedi tav. G.4.1.10							
		Nuova vasca di erogazione							
			5,00	3,10	0,850		13,18		
			4,00	0,65	1,000		2,60		
			6,00	3,10	1,000		18,60		
				1,65	0,850		1,40		
				1,10	0,850		0,94		
				0,65	1,200		0,78		
			3,00	1,50	1,000		<u>4,50</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>42,00</u>	434,58	18.252,36
484	63	E.013							
		Serranda avvolgibile in lamiera di acciaio zincato sp. 8/10							
		di mm							
		vedi tav. G.4.1.10							
		Nuova vasca di erogazione							
			3,00	4,20	3,100		39,06		
				2,00	2,200		<u>4,40</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>43,46</u>	200,00	8.692,00
485	66	E.020							
		Scarico acque piovane camere opere di erogazione della							
		vasca di Truncu reale							

A RIPORTARE

3.478.961,35

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.478.961,35
		vedi tav. G.4.1.10							
		Nuova vasca di erogazione	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>1,00</u>	2.000,00	2.000,00
486	65	E.018							
		Intonaco per esterni							
		vedi tav. G.4.1.10							
		Nuova vasca di erogazione							
		(18.55+20.00+18.55)*(2.75+0.60+0.45)	216,98				<u>216,98</u>		
		SOMMANO mq =					<u>216,98</u>	22,09	4.793,09
487	316	E.019							
		Rivestimento pareti e murature in genere con elementi di laterizio con effetto faccia a vista							
		vedi tav. G.4.1.10							
		Nuova vasca di erogazione							
		(18.55+20.00+18.55)*(2.75+0.60+0.45)	216,98				<u>216,98</u>		
		SOMMANO mq =					<u>216,98</u>	35,00	7.594,30
488	315	E.016							
		Muratura in termolaterizio spessore 30 cm							
		vedi tav. G.4.1.10							
		Nuova vasca di erogazione							
		(4.25+4.10+4.10+3.70+4.45+4.20+4.20+4.50+3.70+4.10+4.10+4.25)*2.75	136,54				<u>136,54</u>		
		SOMMANO mq =					<u>136,54</u>	69,60	9.503,18
489	320	F.005							
		Chiusino in ghisa GS 500 e classe D400 dim 900x900 mm							
		vedi tav. G.4.1.20							
		4+3+1	8,00				<u>8,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>8,00</u>	790,00	6.320,00
490	319	F.002							
		Chiusino in ghisa GS 500 e classe D400 dim Ø 600 mm							
		vedi tav. G.4.1.20							
		13	13,00				<u>13,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>13,00</u>	200,00	2.600,00
491	80	PF.0003.0016.0001							
		POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne 150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck							
		vedi tav. G.4.1.20							
		Condotta Truncu Reale	1,00				<u>1,000</u>		
		Colpo d'ariete	2,00				<u>2,000</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>3,000</u>	3.701,80	11.105,40
492	81	PF.0003.0016.0012							
		MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 150x156x150, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150 previsti in analisi, con pareti lisce							
		vedi tav. G.4.1.20							
		Condotta Truncu Reale	1,00			90,00	<u>90,000</u>		
		Colpo d'ariete	2,00			55,00	<u>110,000</u>		
		SOMMANO centim =					<u>200,000</u>	12,30	2.460,00
493	318	F.001							
		Acciaio S275J lavorato e zincato a caldo							
		vedi tav. G.4.1.4							

A RIPORTARE

3.525.337,32

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.525.337,32
		Ringhiera							
		(4,7+4,7+4,2+4,2+5,2+5,2+1+1+2,5+3,6)*10.00	363,00				363,00		
		Scale							
		5,2X1,2*60.00	374,40				374,40		
		4,7X1,2*60.00	338,40				338,40		
		4,2X1,2*60.00	302,40				302,40		
		3,6x1,2*60.00	259,20				259,20		
		1x1,2*60.00	72,00				72,00		
		Ringhiera vasche esterne							
		44.00*10.00	440,00				440,00		
		SOMMANO kg =					2.149,40	4,30	9.242,42
494	331	PA.6.4.2							
		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo							
		vedi tav. G.4.1.4							
		Chiusini classe D400 luce netta 1000x1500							
		8*410.00	3.280,00				3.280,000		
		SOMMANO Kg =					3.280,000	4,50	14.760,00
8) Totale Opere edili di ripristino e di finitura									258.749,15
1) Totale Demolizioni e opere di finitura varie									358.199,02
Sistemazioni esterne									
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo									
495	445	S.003							
		Scavo a larga sezione in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura							
		vedi tav. G.4.1.20							
		Per area da asfaltare		2.935,00		0,40	1.174,00		
		SOMMANO m3 =					1.174,00	3,55	4.167,70
496	443	S.001.PA							
		Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura							
		vedi tav. G.4.1.20							
		Cordolo e cunetta perimetrale		295,00	0,700	0,30	61,95		
		Per posa tubazione DN 1400							
		(19.00+49.00+21.00+49.00+1.00+30.00)*(1.40+0.40+0.20)*3.00	1.014,00				1.014,00		
		Per posa tubazione DN 800							
		(2.50+25.50+36.00+31.00+20.00+13.00+17.00+27.00+20.00)*(0.80+0.40+0.20)*3.00	806,40				806,40		
		Per posa tubazione DN 1000							
		(10.00+7.50+10.60+8.50+15.00+18.00)*(1.00+0.40+0.20)*3.00	334,08				334,08		
		Per posa tubazione DN 600							
		(7.60+37.00+44.00+6.00+8.00)*(0.60+0.40+0.20)*2.50	307,80				307,80		
		SOMMANO m3 =					2.524,23	6,60	16.659,92
497	295	D.018							
		Rimozione di recinzione esistente e conferimento a discarica autorizzata							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.570.167,36
		vedi tav. G.4.1.20							
		Recinzione esterna esistente da dismettere		335,00			335,00		
		SOMMANO m =					335,00	9,50	3.182,50
498	82	PF.0014.0001.0005							
		Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori							
		vedi tav. G.4.1.20							
		Per posa tubazione DN 1400							
		(19.00+49.00+21.00+49.00+1.00+30.00)*3.00*2	1.014,00				1.014,000		
		Per posa tubazione DN 800							
		(2.50+25.50+36.00+31.00+20.00+13.00+17.00+27.00+20.00)*3.00*2	1.152,00				1.152,000		
		Per posa tubazione DN 1000							
		(10.00+7.50+10.60+8.50+15.00+18.00)*3.00*2	417,60				417,600		
		Per posa tubazione DN 600							
		(7.60+37.00+44.00+6.00+8.00)*2*2.50	513,00				513,000		
		SOMMANO metri =					3.096,600	16,03	49.638,50
499	78	PF.0001.0009.0013							
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03							
		Quantità pari al volume di scavo - volume rinterro							
		(1174+2523.95-1168.00)*1.60	4.047,92				4.047,920		
		SOMMANO tonnell =					4.047,920	12,65	51.206,19
500	376	PF.0001.0002.0044							
		TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
		Quantità pari al volume di scavo - volume rinterro							
		(1174+2523.95-1168.00)	2.529,95				2.529,95		
		SOMMANO metri =					2.529,95	7,72	19.531,21
501	77	PF.0001.0002.0045							
		SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto							
		Quantità pari al volume di scavo - volume rinterro							
		(1174+2523.95-1168.00)*19	48069,0				48.069,050		
		5							
		SOMMANO metri =					48.069,050	0,47	22.592,45
2) Totale Demolizioni. attività provvedutriche allo scavo e scavo									166.978,47
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti									
502	446	S.004							
		Letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle condotte							
		vedi tav. G.4.1.20							
		Per posa tubazione DN 1400							
		(19.00+49.00+21.00+49.00+1.00+30.00)*(1.40+0.40+0.20)*(0.20+1.40+0.30)	642,20				642,20		
		Per posa tubazione DN 800							
		(2.50+25.50+36.00+31.00+20.00+13.00+17.00+27.00+20.00)*(0.80+0.40+0.20)*(0.80+0.20+0.30)	349,44				349,44		
A RIPORTARE							991,64		3.716.318,21

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					991,64		3.716.318,21
		Per posa tubazione DN 1000 (10.00+7.50+10.60+8.50+15.00+18.00)*(1.00+0.40+0.20)*(1.00+0.20+0.30)	167,04				167,04		
		Per posa tubazione DN 600 (7.60+37.00+44.00+6.00+8.00)*(0.60+0.40+0.20)*(0.60+0.30+0.20)	135,43				135,43		
		SOMMANO m3 =					1.294,11	26,30	34.035,09
503	447	S.005 Fornitura e posa di ghiaia per riempimenti, sottofondi, drenaggi, bonifiche, rinfianchi di tubazioni e simili vedi tav. G.4.1.20							
		Per area da asfaltare		2.935,00		0,30	880,50		
		SOMMANO m3 =					880,50	24,20	21.308,10
504	76	PF.0001.0002.0041 RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei vedi tav. G.4.1.20							
		Per posa tubazione DN 1400 (19.00+49.00+21.00+49.00+1.00+30.00)*(1.40+0.40+0.20)*(3.00-(0.20+1.40+0.30))	371,80				371,800		
		Per posa tubazione DN 800 (2.50+25.50+36.00+31.00+20.00+13.00+17.00+27.00+20.00)*(0.80+0.40+0.20)*(3.00-(0.80+0.20+0.30))	456,96				456,960		
		Per posa tubazione DN 1000 (10.00+7.50+10.60+8.50+15.00+18.00)*(1.00+0.40+0.20)*(3.00-(1.00+0.20+0.30))	167,04				167,040		
		Per posa tubazione DN 600 (7.60+37.00+44.00+6.00+8.00)*(0.60+0.40+0.20)*(2.50-(0.60+0.30+0.20))	172,37				172,370		
		SOMMANO metri =					1.168,170	8,62	10.069,63
		4) Totale Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti							65.412,82
		Finiture aree esterne							
505	456	S.E.010 Cancello a due ante in acciaio zincato L=3,50 m H=2,00 vedi tav. G.4.1.20							
		Ingresso piazzale	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	1.290,00	1.290,00
506	205	C.008.PA Calcestruzzo Rck 15 per massetti, sottofondi, platee e simili non armate vedi tav. G.4.1.20							
		Magrone Cordolo e cunetta perimetrale		295,00	0,700	0,10	20,65		
		SOMMANO mc =					20,65	100,20	2.069,13
507	202	C.004.PA Calcestruzzo Rck 25 per platee, fondazioni, blocchi di ancoraggio e simili armati o debolmente armati vedi tav. G.4.1.20							
		Cordolo e cunetta perimetrale		295,00	0,700	0,28	57,82		
				295,00	0,200	0,30	17,70		
		SOMMANO mc =					75,52	130,00	9.817,60

A RIPORTARE

3.794.907,76

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									3.794.907,76
508	203	C.005 Rete elettrosaldada in acciaio B450C ad adherenza migliorata vedi tav. G.4.1.20 Magrone Cordolo e cunetta perimetrale		295,00	2,500	2,29	<u>1.688,88</u>		
		SOMMANO kg =					<u>1.688,88</u>	1,30	2.195,54
509	450	S.E.003 Telo geotessile in tessuto non tessuto da 400 gr/mq vedi tav. G.4.1.20 Per area da asfaltare	2,00	2.935,00			5.870,00		
			2,00	328,16		0,40	262,53		
		Per posa tubazione DN 1400 (19.00+49.00+21.00+49.00+1.00+30.00)*((1.40+0.40+0.20)*2+(1.40+0.20+0.30)*2+0.40)	1.385,80				1.385,80		
		Per posa tubazione DN 800 (2.50+25.50+36.00+31.00+20.00+13.00+17.00+27.00+20.00+2.30+18.80+81.00+24.00+24.00)*((0.80+0.40+0.20)*2+(0.80+0.30+0.20)*2+0.40)	1.984,18				1.984,18		
		Per posa tubazione DN 1000 (10.00+7.50+10.60+8.50+15.00+18.00)*((1.00+0.40+0.20)*2+(1.00+0.20+0.30)*2+0.40)	459,36				<u>459,36</u>		
		SOMMANO m2 =					<u>9.961,87</u>	3,00	29.885,61
510	451	S.E.004 Conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento sp. 7 cm vedi tav. G.4.1.20 Per area da asfaltare		2.935,00		0,07	<u>205,45</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>205,45</u>	154,10	31.659,85
511	452	S.E.005 Conglomerato bituminoso per strato di usura sp. 3 cm vedi tav. G.4.1.20 Per area da asfaltare		2.935,00		0,03	<u>88,05</u>		
		SOMMANO m3 =					<u>88,05</u>	167,60	14.757,18
512	454	S.E.007 Recinzione in rete metallica romboidale h=2.00 m vedi tav. G.4.1.20 Nuova recinzione esterna		335,00			<u>335,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>335,00</u>	38,30	12.830,50
513	455	S.E.008 Cancello a due ante in acciaio zincato L=4,00 m H=2,00 vedi tav. G.4.1.20 Ingresso piazzale	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>1,00</u>	1.540,00	1.540,00
9) Totale Finiture aree esterne									<u>106.045,41</u>
2) Totale Sistemazioni esterne									<u>338.436,70</u>
6) Totale Opere di finitura varie									<u>696.635,72</u>

A RIPORTARE

3.887.776,44

RIEPILOGO CAPITOLI		Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori preparatori by-pass - condotte di arrivo		1			423.879,60
Lavori preparatori al by-pass		1		165.604,78	
Organizzazione del cantiere		1	40.000,00		
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo					
Opere acquedottistiche					
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti					
Manufatti in c.a.					
Ripristino strutturale					
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura		1	125.604,78		
Opere edili di ripristino e di finitura					
Finiture aree esterne					
Telecontrollo					
Opere elettriche					
Sicurezza					
Opere necessarie alla realizzazione del by-pass generale dell'impianto		2		258.274,82	
Organizzazione del cantiere					
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo					
Opere acquedottistiche					
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti					
Manufatti in c.a.					
Ripristino strutturale					
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura		2	258.274,82		
Opere edili di ripristino e di finitura					
Finiture aree esterne					
Telecontrollo					
Opere elettriche					
Sicurezza					
Nuove strutture in c.a.		4			535.390,32
Nuove strutture in c.a.		4		535.390,32	
Organizzazione del cantiere					
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo		4	85.214,93		
Opere acquedottistiche					
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti		6	37.769,57		
Manufatti in c.a.		9	381.125,47		
Ripristino strutturale					
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura					
Opere edili di ripristino e di finitura		17	31.280,35		
Finiture aree esterne					
Telecontrollo					
Opere elettriche					
Sicurezza					
Nuovo sistema di distribuzione		20			1.371.883,55
Nuovo sistema di distribuzione in uscita		20		1.083.627,92	
Organizzazione del cantiere					
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo					
Opere acquedottistiche					
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti					
Manufatti in c.a.					
Ripristino strutturale					
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura		20	1.083.627,92		
Opere edili di ripristino e di finitura					

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Finiture aree esterne				
Telecontrollo				
Opere elettriche				
Sicurezza				
Sistema di arrivo e distribuzione delle portate in arrivo alle vasche	28		288.255,63	
Organizzazione del cantiere				
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo				
Opere acquedottistiche				
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti				
Manufatti in c.a.				
Ripristino strutturale				
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura	28	288.255,63		
Opere edili di ripristino e di finitura				
Finiture aree esterne				
Telecontrollo				
Opere elettriche				
Sicurezza				
Opere di ripristino strutturale	32			579.535,39
Opere di consolidamento	32		579.535,39	
Organizzazione del cantiere				
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo				
Opere acquedottistiche				
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti				
Manufatti in c.a.				
Ripristino strutturale	32	267.958,59		
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura				
Opere edili di ripristino e di finitura	35	311.576,80		
Finiture aree esterne				
Telecontrollo				
Opere elettriche				
Sicurezza				
Impianti elettrici e di telecontrollo	36			280.451,86
Impianti elettrici e di telecontrollo	36		280.451,86	
Organizzazione del cantiere				
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo				
Opere acquedottistiche				
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti				
Manufatti in c.a.				
Ripristino strutturale				
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura				
Opere edili di ripristino e di finitura				
Finiture aree esterne				
Telecontrollo	36	88.955,00		
Opere elettriche	37	191.496,86		
Sicurezza				
Opere di finitura varie	74			696.635,72
Demolizioni e opere di finitura varie	74		358.199,02	
Organizzazione del cantiere				
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo	74	64.565,27		
Opere acquedottistiche	75	34.884,60		
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti				
Manufatti in c.a.				

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Ripristino strutturale				
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura				
Opere edili di ripristino e di finitura	76	258.749,15		
Finiture aree esterne				
Telecontrollo				
Opere elettriche				
Sicurezza				
Sistemazioni esterne	80		338.436,70	
Organizzazione del cantiere				
Demolizioni, attività propedeutiche allo scavo e scavo	80	166.978,47		
Opere acquedottistiche				
Riempimento trincea per tubazioni e pozzetti	81	65.412,82		
Manufatti in c.a.				
Ripristino strutturale				
Apparecchiature idrauliche, di sezionamento, di regolazione e misura				
Opere edili di ripristino e di finitura				
Finiture aree esterne	82	106.045,41		
Telecontrollo				
Opere elettriche				
Sicurezza				
Sommano i lavori				€3.887.776,44