



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Ente acque della Sardegna
- C a g l i a r i -

DGR n° 5/8 del 24.01.2017 Piano regionale delle infrastrutture
Legge regionale 5/2015 art. 4 e art. 5 C. 13 (tabella E)
Rimodulazione del programma degli interventi a termini
della L.R. n° 6/2015, art. 10 C. 2 e 3. Intervento q.1.b.2
**RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE OPERE URGENTI
ALLA FUNZIONALITA' DELL'IMPIANTO DI
SOLLEVAMENTO SU "SU TULIS" (3C.P03):
"RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO"**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Riqualificazione Impianto di sollevamento

Stima dell'incidenza della manodopera

Allegato:

A9

PROGETTO REDATTO DAI SERVIZI TECNICI DELL'ENTE

I Progettisti

*P.I. Massimo Durante
P.I. Andrea Tronci*

Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Marco Cordeddu

Collaborazioni tecniche

*Geom. Fabienna Usai
Sig. Pier Gavino Uldank
Sig. Giovanni F. Meledina*

Il direttore del servizio SEMS

Dott. Ing. Roberto Maurichi

Supporto AI RUP

Dott. Ing. Giovanni Canu

Il Direttore Generale
Dott. Ing. Franco Ollargiu

Luglio 2019

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: DGR n.5/8 del 24.01.2017 – Piano Regionale delle infrastrutture
L.R.5/2012 art. 4 e art. 5 C.13 - Intervento q.1.b.2 “RIQUALIFICAZIONE
FUNZIONALE E OPERE URGENTI A GARANZIA DELLA
FUNZIONALITÀ DELL’IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO “SU TULIS”
(3C.P03).

COMMITTENTE: ENAS - Ente acque della Sardegna

Quartu Sant'Elena, 24/06/2019

IL TECNICO
PI Massimo Durante - PI Andrea Tronci

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
1 L.115	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>Fornitura e posa in opera di: N. 1 quadro MT costituito da 8 moduli, di cui una di arrivo linea con incluso TV per la misura di tensione, 6 moduli protezione trafo da 800 kVA, un ... ettrico, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 122'000,59 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -11'090,96 <i>Spese Generali 14% euro</i> -13'620,48</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 97'289,15</p> <p>RISORSE: VARIE: <i>Trasporto, scarico e fissaggio a stima</i> 1,000 1'000,00 1'000,00 <i>Collegamenti elettrici a stima</i> 1,000 550,00 550,00 <i>Scomparto risalita cavi cadauno</i> 1,000 1'200,00 1'200,00 MATERIALI: <i>Quadro MT cadauno</i> 1,000 90'000,00 90'000,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 92'750,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 4'539,15</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 1,00 122'000,59 122'000,59 4'539,15 3,721</p>					
2 L.171	<p>Fornitura e posa in opera di TRASFORMATORE TRIFASE ad isolamento IN RESINA da 100kVA raffreddamento naturale classe F1 avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento second ... er dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte e conforme al disciplinare tecnico d'appalto.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 6'271,38 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -570,13 <i>Spese Generali 14% euro</i> -700,15</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 5'001,10</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Trasformatore cadauno</i> 1,000 4'123,18 4'123,18 NOLI: <i>Autocarro h</i> 18,000 39,47 710,46</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 4'833,64</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 167,46</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo 1,00 6'271,38 6'271,38 167,46 2,670</p>					
3 L.179	<p>Fornitura e posa in opera di TRASFORMATORE TRIFASE ad isolamento IN RESINA da 800 kVA raffreddamento naturale classe F1 avvolgimento primario inglobato in resina, avvolgimento secon ... er dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte e conforme al disciplinare tecnico d'appalto.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 15'600,96 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1'418,27 <i>Spese Generali 14% euro</i> -1'741,73</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 12'440,96</p> <p>RISORSE:</p>					
	A R I P O R T A R E			128'271,97	4'706,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			128'271,97	4'706,61	
4 L.301	MATERIALI: A.6056 * TRAFO 250 kVA cadauno	1,000	11'570,09	11'570,09		
	TRASPORTI: Trasporto a corpo	1,000	248,82	248,82		
	Sommano le risorse euro			11'818,91		
	Resta manodopera euro			622,05		3,987
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	6,00	15'600,96	93'605,76	3'732,30	3,987
	Fornitura e posa in opera di AZIONAMENTO tramite softstar 450 kW . costituito da carpenteria con dimensioni minime LxHxP 800x2100x800 compendente un softstart dimensionato per una ... er dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte e conforme al disciplinare tecnico d'appalto.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			31'120,00		
	Utili Impresa 10% euro			-2'829,09		
	Spese Generali 14% euro			-3'474,32		
	Prezzo Netto euro			24'816,59		
	RISORSE: MATERIALI: AZIONAMENTO tramite softstart 404 kw cadauno	1,000	12'862,59	12'862,59		
	NOLI: Nolo autocarro cadauno	12,000	39,47	473,64		
	MATERIALI: Quadro MT 3kV cadauno	1,000	8'801,00	8'801,00		
	Sommano le risorse euro			22'137,23		
Resta manodopera euro			2'679,36		8,610	
5 M.800	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	6,00	31'120,00	186'720,00	16'076,16	8,610
	Fornitura e posa in opera di una terna di terminali MT 25mm2-35mm2 per cavi estrusi unipolari di Media Tensione 12/20- 24 kV tipo RG7H1R; Approvazioni: CEI 20/24-81 per applicazi ... o verso terra: U0 12 kV Tensione nominale di isolamento tra fase/fase: U 20 kV Tensione massima di isolamento: Um 24 kV					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			170,54		
	Utili Impresa 10% euro			-15,50		
	Spese Generali 14% euro			-19,04		
	Prezzo Netto euro			136,00		
	RISORSE: MATERIALI: Terminali m	1,000	91,34	91,34		
	Sommano le risorse euro			91,34		
	Resta manodopera euro			44,66		26,187
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	14,00	170,54	2'387,56	625,24	26,187
	Fornitura e posa in opera di una terna di terminali MT per cavi RG7H1R 50mm2-185mm2 per cavi estrusi unipolari di Media					
	A R I P O R T A R E			410'985,29	25'140,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			410'985,29	25'140,31	
7 M.990	Tensione 12/20- 24 kV tipo RG7H1R; Approvazioni: CEI 20/24- ... verso terra: U0 12 kV Tensione nominale di isolamento tra fase/fase: U 20 kV Tensione massima di isolamento: Um 24 kV CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: Terminali m <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>			195,62 -17,78 -21,84 156,00 111,34 111,34 44,66		22,830
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	2,00	195,62	391,24	89,32	22,830
	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x35 mmq tipo RG7H1R 12/20 kV, isolato in gomma etilenpropilenica; guaina in resina, schermo concentrico in fili di rame, conduttore in ... norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: Cavi m <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>			20,06 -1,82 -2,24 16,00 10,42 10,42 5,58		27,817
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	366,00	20,06	7'341,96	2'042,28	27,817
	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x95 mmq tipo RG7H1R 12/20 kV, isolato in gomma etilenpropilenica; guaina in resina, schermo concentrico in fili di rame, conduttore in ... norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: Cavi m <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>			27,59 -2,51 -3,08 22,00 13,62 13,62 8,38		30,373
	A R I P O R T A R E			418'718,49	27'271,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			418'718,49	27'271,91	
9 N.0904	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	36,00	27,59	993,24	301,68	30,373
	Fornitura e Posa in Opera di TUBO ISOLANTE RIGIDO autoestinguente in PVC tipo medio RK15, da utilizzare per protezione cavi in BT in impianti a vista, in controsoffitti o pavime ... peciali, staffe collari obo, tasselli e tutto quanto necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			6,53		
	Utili Impresa 10% euro			-0,59		
	Spese Generali 14% euro			-0,73		
	Prezzo Netto euro			5,21		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
10 N.201	Tubo isolante rigido m	1,000	5,00	5,00		
	Sommano le risorse euro			5,00		
	Resta manodopera euro			0,21		3,216
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	72,00	6,53	470,16	15,12	3,216
	Compenso a corpo per lo scollegamento , il trasporto presso la diga di Bidighinzu in comune di Bessude del Trafo esistente SA da 25kVA e del box relativo dell'impianto di sollevamento di Porto Torres L					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			672,07		
	Utili Impresa 10% euro			-61,10		
	Spese Generali 14% euro			-75,03		
11 P.009	Prezzo Netto euro			535,94		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	Nolo autocarro con gru h	10,750	39,47	424,30		
	Sommano le risorse euro			424,30		
	Resta manodopera euro			111,64		16,611
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	672,07	672,07	111,64	16,611
	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x70 mmq tipo FS17 450/750 V, isolato con PVC di qualità S17, reazione al fuoco regolamento 305/2011/UE non propagante l'incendio, non pr ... capicorda e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			12,47		
	Utili Impresa 10% euro			-1,13		
	Spese Generali 14% euro			-1,39		
	Prezzo Netto euro			9,95		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	A.7005 * CAVO UNIPOLARE da 6 mmq tipo N07V-K 450/750V m	1,000	8,59	8,59		
	Sommano le risorse euro			8,59		
	Resta manodopera euro			1,36		10,906
	A R I P O R T A R E			420'853,96	27'700,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			420'853,96	27'700,35	
12 P.181	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 2x1.5 mmq tipo FG16OH2R16 CPR - Cca-s3, d1, a3 - 0.6/1kV, schermato, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità ... rme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: CAVO m <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	35,00	12,47	436,45	47,60	10,906
				2,70		
				-0,25		
				-0,30		
				2,15		
		1,000	1,04	1,04		
				1,04		
				1,11		41,111
13 P.251	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 3x1.5 mmq tipo FG16OR16 CPR - Cca-s3, d1, a3 - 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sottog ... rme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: CAVO m <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	95,00	2,70	256,50	105,45	41,111
				3,20		
				-0,29		
				-0,36		
				2,55		
		1,000	1,15	1,15		
				1,15		
				1,40		43,750
14 P.251.1	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 4x1.5 mmq tipo FG16OR16 CPR - Cca-s3, d1, a3 - 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sottog ... rme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: CAVO m <i>Sommano le risorse euro</i>	448,00	3,20	1'433,60	627,20	43,750
				3,87		
				-0,35		
				-0,43		
				3,09		
		1,000	1,42	1,42		
				1,42		
	A R I P O R T A R E			422'980,51	28'480,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			422'980,51	28'480,60	
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,67		43,152
15 P.252	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m 173,00 3,87 669,51 288,91 43,152 Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 3x2.5 mmq tipo FG16OR16 CPR - Cca-s3, d1, a3 - 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 , sottog ... me CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. . CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 4,31 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,39 <i>Spese Generali 14% euro</i> -0,48 <i>Prezzo Netto euro</i> 3,44 RISORSE: MATERIALI: CAVO m 1,000 1,49 1,49 <i>Sommano le risorse euro</i> 1,49 <i>Resta manodopera euro</i> 1,95 45,244 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m 38,00 4,31 163,78 74,10 45,244 Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 7x1.5 mmq tipo FG16OR16 CPR - Cca-s3, d1, a3 - 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 , sottog ... orme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 7,65 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,70 <i>Spese Generali 14% euro</i> -0,85 <i>Prezzo Netto euro</i> 6,10 RISORSE: MATERIALI: CAVO m 1,000 4,70 4,70 <i>Sommano le risorse euro</i> 4,70 <i>Resta manodopera euro</i> 1,40 18,301 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m 176,00 7,65 1'346,40 246,40 18,301 Fornitura e posa in opera di CAVO unipolare 1x240 mmq tipo FG16OR16 CPR - Cca-s3, d1, a3 - 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 , sottogua ... orme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 26,98 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,45 <i>Spese Generali 14% euro</i> -3,01 <i>Prezzo Netto euro</i> 21,52 RISORSE: MATERIALI:					
16 P.521.1	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m 38,00 4,31 163,78 74,10 45,244 Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 7x1.5 mmq tipo FG16OR16 CPR - Cca-s3, d1, a3 - 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 , sottog ... orme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 7,65 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,70 <i>Spese Generali 14% euro</i> -0,85 <i>Prezzo Netto euro</i> 6,10 RISORSE: MATERIALI: CAVO m 1,000 4,70 4,70 <i>Sommano le risorse euro</i> 4,70 <i>Resta manodopera euro</i> 1,40 18,301 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m 176,00 7,65 1'346,40 246,40 18,301 Fornitura e posa in opera di CAVO unipolare 1x240 mmq tipo FG16OR16 CPR - Cca-s3, d1, a3 - 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 , sottogua ... orme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 26,98 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,45 <i>Spese Generali 14% euro</i> -3,01 <i>Prezzo Netto euro</i> 21,52 RISORSE: MATERIALI:					
17 P.521.2	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m 176,00 7,65 1'346,40 246,40 18,301 Fornitura e posa in opera di CAVO unipolare 1x240 mmq tipo FG16OR16 CPR - Cca-s3, d1, a3 - 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 , sottogua ... orme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 26,98 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,45 <i>Spese Generali 14% euro</i> -3,01 <i>Prezzo Netto euro</i> 21,52 RISORSE: MATERIALI:					
	A R I P O R T A R E			425'160,20	29'090,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			425'160,20	29'090,01	
18 P.522.1	CAVO m	1,000	18,17	18,17		
	Sommano le risorse euro			18,17		
	Resta manodopera euro			3,35		12,417
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	180,00	26,98	4'856,40	603,00	12,417
	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 12x1.5 mmq tipo FG16OR16 CPR - Cca-s3, d1, a3 - 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 , sotto ... orme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			7,91		
	Utili Impresa 10% euro			-0,72		
	Spese Generali 14% euro			-0,88		
	Prezzo Netto euro			6,31		
19 P.790	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	CAVO m	1,000	4,91	4,91		
	Sommano le risorse euro			4,91		
	Resta manodopera euro			1,40		17,699
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	140,00	7,91	1'107,40	196,00	17,699
	Fornitura e posa in opera di CANALE PORTACAVI in METALLO, altezza 75 mm, base 200 mm, fondo forato, in lamiera d'acciaio zincato a caldo tipo sendzimir Fe E 280 GZ 200 (200 gr/mq) ... ta di separatore h 75, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte.					
	SOMMANO m	10,00	61,50	615,00	67,36	10,953
20 P.793	Fornitura e posa in opera di CANALE PORTACAVI in METALLO a traversine, altezza 75 mm, base 600 mm, fondo forato, in lamiera d'acciaio zincato a caldo tipo sendzimir Fe E 280 GZ 200 ... ta di separatore h 75, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			95,25		
	Utili Impresa 10% euro			-8,66		
	Spese Generali 14% euro			-10,63		
	Prezzo Netto euro			75,96		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	Canale portacavi forato 400x75 m	1,000	35,00	35,00		
	Incidenza pezzi speciali, staffe e supporti a stima	1,000	29,00	29,00		
	Separatore h 75 m	1,000	3,21	3,21		
	Sommano le risorse euro			67,21		
21 PF.0001.000 9.0005	Resta manodopera euro			8,75		9,186
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	25,00	95,25	2'381,25	218,75	9,186
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06					
	A R I P O R T A R E			434'120,25	30'175,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			434'120,25	30'175,12	
22 PF.0001.000 9.0011	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			15,82		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,44		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-1,77		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			12,61		
	RISORSE: VARIE: <i>Varie a corpo</i>	1,000	10,00	10,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			10,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,61		16,498
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO tonnellate	10,86	15,82	171,81	28,34	16,498
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			62,88		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-5,72		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-7,02		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			50,14		
	RISORSE: VARIE: <i>Varie a corpo</i>	1,000	45,00	45,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			45,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			5,14		8,174
23 PF.0001.000 9.0016	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO tonnellate	2,50	62,88	157,20	12,85	8,174
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			15,18		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,38		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-1,69		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			12,11		
	RISORSE: VARIE: <i>Varie a corpo</i>	1,000	10,00	10,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			10,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,11		13,900
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO tonnellate	1,00	15,18	15,18	2,11	13,900
	CALCOLO MANODOPERA:					
24 PF.0012.000 4.0010	Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione ... eriale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	A R I P O R T A R E			434'464,44	30'218,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			434'464,44	30'218,42	
25 PF.0012.001 4.0009	Prezzo Voce euro			276,27		
	Utili Impresa 10% euro			-25,12		
	Spese Generali 14% euro			-30,84		
	Prezzo Netto euro			220,31		
	RISORSE: MATERIALI: Materiali a corpo	1,000	28,12	28,12		
	Sommano le risorse euro			28,12		
	Resta manodopera euro			192,19		69,566
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri cubi	14,62	276,27	4'039,07	2'809,82	69,566
	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... r il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			14,84		
	Utili Impresa 10% euro			-1,35		
	Spese Generali 14% euro			-1,66		
	Prezzo Netto euro			11,83		
26 PF.0012.001 4.0012	RISORSE: VARIE: Oneri vari a corpo	1,000	1,00	1,00		
	Sommano le risorse euro			1,00		
	Resta manodopera euro			10,83		72,978
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri quadri	24,30	14,84	360,61	263,17	72,978
	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventua ... e per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie oltre i 5 m2					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			26,46		
	Utili Impresa 10% euro			-2,41		
	Spese Generali 14% euro			-2,95		
	Prezzo Netto euro			21,10		
	RISORSE: VARIE: Oneri vari a corpo	1,000	1,50	1,50		
	Sommano le risorse euro			1,50		
	Resta manodopera euro			19,60		74,074
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri quadri	7,25	26,46	191,84	142,10	74,074
27 PF.0012.001 5.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o de ... onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa					
	A R I P O R T A R E			439'055,96	33'433,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			439'055,96	33'433,51	
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: <i>Oneri Vari a corpo</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	1,000	0,47	0,47		54,098
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO kilogrammi	1'986,70	1,83	3'635,66	1'966,83	54,098
28 PF.0013.000 3.0001	MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 ... ³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>Materiali a corpo</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	1,000	123,27	123,27		9,918
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO metri quadri	3,26	176,54	575,52	57,08	9,918
29 PF.0013.000 3.0024	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, ... palle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con murelloccco pesante 12x25x30 CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>Materiali a corpo</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	1,000	28,51	28,51		22,845
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO metri quadri	89,10	50,12	4'465,69	1'020,20	22,845
30 PF.0013.000 3.0085	MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di					
	A R I P O R T A R E			447'732,83	36'477,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			447'732,83	36'477,62	
	sabbia, compre ... o 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			168,10		
	Utili Impresa 10% euro			-15,28		
	Spese Generali 14% euro			-18,77		
	Prezzo Netto euro			134,05		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Materiali a corpo	1,000	69,19	69,19		
	Sommano le risorse euro			69,19		
	Resta manodopera euro			64,86		38,584
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri quadri	30,33	168,10	5'098,47	1'967,20	38,584
31 PF.0013.000 4.0035	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, ri ... tante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			27,35		
	Utili Impresa 10% euro			-2,49		
	Spese Generali 14% euro			-3,05		
	Prezzo Netto euro			21,81		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Materiali a corpo	1,000	3,10	3,10		
	Sommano le risorse euro			3,10		
	Resta manodopera euro			18,71		68,410
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri quadri	209,89	27,35	5'740,49	3'927,04	68,410
32 PF.0013.000 5.0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sin ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			9,92		
	Utili Impresa 10% euro			-0,90		
	Spese Generali 14% euro			-1,11		
	Prezzo Netto euro			7,91		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Materiali a corpo	1,000	2,25	2,25		
	Sommano le risorse euro			2,25		
	Resta manodopera euro			5,66		57,056
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri quadri	158,59	9,92	1'573,21	897,62	57,056
33	Smontaggio e smaltimento canala metallica a pavimento. Comprensivo					
	A R I P O R T A R E			460'145,00	43'269,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			465'680,23	44'581,14	
36 Q1B2_005	<p>CALCESTRUZZO UNI-EN 206-1 C25/30 (fck,cube 30 N/mmq) PER C.A.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di un metro cubo di calcestruzzo UNI-EN 206—1, C25/30 (fck,cube 30 N/mmq), S4, D ... ro finito a perfetta regola d' arte e in modo da dare le parti in vista perfettamente lisce senza dar luogo ad intonaco.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 170,01 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -15,46 <i>Spese Generali 14% euro</i> -18,98</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 135,57</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Materiali a corpo</i></p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 51,57 <i>Resta manodopera euro</i> 84,00</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m3</p>	1,000	51,57	51,57		49,409
37 Q1B2_006	<p>ACCIAIO FE B 44K LAVORATO PER STRUTTURE IN C.A.</p> <p>Acciaio ad aderenza migliorata del tipo Fe B 44 k controllato in stabilimento, per strutture in c.a., messo in opera secondo i diseg ... a con filo di ferro ricetto, lo sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 2,50 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,23 <i>Spese Generali 14% euro</i> -0,28</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 1,99</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Materiali kg</i></p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 1,43 <i>Resta manodopera euro</i> 0,56</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO kg</p>	1,000	1,43	1,43		22,400
38 Q1B2_007	<p>ACCIAIO LAVORATO ZINCATO Fornitura e posa in opera di profilati e lamiere di acciaio lavorati e zincati a caldo, con zincatura in vasca con bagno elettrolitico conforme alle norme ... compresa eventuale bulloneria zincata, tasselli e simili e quanto altro necessario perla posa in opera a regola d' arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 4,50 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,41 <i>Spese Generali 14% euro</i> -0,50</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 3,59</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Materiali kg</i></p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 2,19 <i>Resta manodopera euro</i> 1,40</p>	57,38	2,50	143,45	32,13	22,400
	A R I P O R T A R E			466'138,20	44'768,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			466'138,20	44'768,67	
39 Q1b2_008	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO kg INFISSO CABINA ELETTRICA MT IN VETRORESINA Dimensioni utili minime varco: h>2000mm - l>1115 mm - SMC (Vetroresina) colore marrone (Rif. RAL 8002 o similare) - Resistenza alla fiamm ... telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, comprese le opere murarie e la registrazione dell'infisso CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>Materiali a corpo</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	842,56	4,50	3'791,52	1'179,58	31,111
				420,42		
				-38,22		
				-46,94		
				335,26		
		1,000	308,85	308,85		
				308,85		
				26,41		6,282
40 Q1B2_009	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno INFISSO CABINA ELETTRICA MT IN VETRORESINA (ANTIPANICO) Dimensioni utili minime varco: h>2000mm - l>1115 mm - SMC (Vetroresina) colore marrone (Rif. RAL 8002 o similare) - Resisten ... telaio fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>Materiali a corpo</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	6,00	420,42	2'522,52	158,46	6,282
				1'235,52		
				-112,32		
				-137,94		
				985,26		
		1,000	958,85	958,85		
				958,85		
				26,41		2,138
41 Q1B2_010	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO ca PORTA INTERNA cm 70-80x210 in alluminio anodizzato e vetro antinfurtunistico, avente: anta singola mobile, dello spessore finito di mm 44 circa. Telaio in alluminio anodizzato con ... o con maniglia inclusa nel prezzo. Trattamento superficiale anticorrosivo. Data in opera compresa di ancoraggi a parete. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>Materiali a corpo</i> <i>Sommano le risorse euro</i>	2,00	1'235,52	2'471,04	52,82	2,138
				266,30		
				-24,21		
				-29,73		
				212,36		
		1,000	208,85	208,85		
				208,85		
	A R I P O R T A R E			474'923,28	46'159,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			474'923,28	46'159,53	
	<i>Resta manodopera euro</i>			3,51		1,318
42 Q1B2_011	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno FINESTRA TIPO VASISTAS IN ALLUMINIO Dimensioni l = 180 - h = 90 cm - Dotata di vetro antisfondamento. Telaio in alluminio anodizzato dotato di apposite fresature per l'aletta dei c ... Chiusura con serratura manovrabile esclusivamente dall'interno compresa. Data in opera compresa di ancoraggio a parete. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: Materiali a corpo <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO	1,00	266,30	266,30	3,51	1,318
				480,52		
				-43,68		
				-53,65		
				383,19		
		1,000	347,93	347,93		
				347,93		
				35,26		7,338
43 Q1B2_012	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA DA REMOTO. Fornitura ed installazione di impianto TVCC costituito da n. 13 telecamere 4Mp, NVR 16ch, HDD 2Tb SATA, Cablaggi e connettori oltre ad ogni ulteriore onere per dare il lavoro realizzato a regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: materiali a corpo <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a cop	2,00	480,52	961,04	70,52	7,338
				5'268,05		
				-478,91		
				-588,14		
				4'201,00		
		1,000	3'305,00	3'305,00		
				3'305,00		
				896,00		17,008
44 Q1B2_013	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a cop Spese per recupero BOX TRASFORMATORE dismesso in impianto di sollevamento Porto Torres (3B.P4), trasporto presso stabilimento "Su Tulus" (3C.P3), posizionamento ed installazione nuovo trasformatore. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: TRASPORTI: Trasporto h VARIE: Oneri vari a corpo	1,00	5'268,05	5'268,05	896,00	17,008
				800,00		
				-72,73		
				-89,31		
				637,96		
		6,000	45,00	270,00		
		1,000	87,96	87,96		
	A R I P O R T A R E			481'418,67	47'129,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			481'418,67	47'129,56	
45 R.025	<i>Sommano le risorse euro</i>			357,96		
	<i>Resta manodopera euro</i>			280,00		35,000
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	800,00	800,00	280,00	35,000
	Fornitura ed installazione di plafoniera LED stagna 33W ad elevato risparmio energetico composta da:					
	- Corpo stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggi ... - Mantenimento flusso luminoso: Energy saving L80B20 50.000h					
	- Low Flicker Risk					
	- Temperatura ambiente: -30°C + 40°C					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			205,66		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-18,70		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-22,96		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			164,00		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
46 T.004	LAMPADA a corpo	1,000	152,84	152,84		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			152,84		
	<i>Resta manodopera euro</i>			11,16		5,426
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	6,00	205,66	1'233,96	66,96	5,426
	Fornitura e posa in opera di ventilatori per trasformatori in resina, costituito, cadauno, da due barre da 1800 mm, con abbinati 3 ventilatori per ogni barra, per un totale di due ... oneri per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte, e conforme al disciplinare tecnico di appalto.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			1'636,47		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-148,77		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-182,70		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1'305,00		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	VENTILATORI a corpo	1,000	1'221,26	1'221,26		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1'221,26		
	<i>Resta manodopera euro</i>			83,74		5,117
47 T.005	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	7,00	1'636,47	11'455,29	586,18	5,117
	Fornitura trasporto e posa in opera di aspiratore di cabina MT con le caratteristiche successivamente descritte: Tensione di alimentazione 400Vac, Corrente assorbita max A 1,10, ... oneri per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte, e conforme al disciplinare tecnico di appalto.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			1'260,28		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-114,57		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-140,70		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1'005,01		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	A R I P O R T A R E			494'907,92	48'062,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			494'907,92	48'062,70	
48 V.102.1	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	ASPIRATORE a corpo	1,000	921,27	921,27		
	Sommano le risorse euro			921,27		
	Resta manodopera euro			83,74		6,645
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	2,00	1'260,28	2'520,56	167,48	6,645
	Fornitura e posa in opera nella periferica esistente del sistema SSCP di apparecchiature per adeguare il Sistema alla ricezione di segnali Analogici/digitali da periferica remo ... quant'altro necessario per rendere l'opera funzionante realizzata a regola d'arte secondo le specifiche di progetto.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			1'432,37		
	Utili Impresa 10% euro			-130,22		
	Spese Generali 14% euro			-159,91		
	Prezzo Netto euro			1'142,24		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
49 Z.004	Scheda 4017 unità	1,000	326,00	326,00		
	Scheda remotizzazione unità	1,000	326,00	326,00		
	Router switch unità	1,000	250,00	250,00		
	Switch unità	1,000	128,60	128,60		
	Sommano le risorse euro			1'030,60		
	Resta manodopera euro			111,64		7,794
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'432,37	1'432,37	111,64	7,794
	Fornitura e posa in opera di Misuratore di pressione da installare sulle condotte in aspirazione e in mandata aventi le seguenti caratteristiche: - sensore:- capacitivo di tipo c ... mentazione e trasmissione del segnale e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a norma di legge.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			468,14		
	Utili Impresa 10% euro			-42,56		
	Spese Generali 14% euro			-52,26		
	Prezzo Netto euro			373,32		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Misuratore unità	1,000	317,50	317,50		
	Sommano le risorse euro			317,50		
	Resta manodopera euro			55,82		11,924
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	468,14	468,14	55,82	11,924
	Parziale LAVORI A CORPO euro			499'328,99	48'397,64	9,693
	T O T A L E euro			499'328,99	48'397,64	9,693
	----- -----					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

