



OGGETTO

PROGETTO ESECUTIVO TECNICO ED ECONOMICO ED ESECUTIVA PER
LA SEPARAZIONE IMPIANTISTICA DELLA TORRE STAZIONE MARITTIMA DI
OLBIA CIG Z7C2683E7D

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTE

ADSP DEL MARE DI SARDEGNA

RUP

Ing. Alessandro Meloni

PROGETTISTA

Ing. Roberto Meloni

DATA

LUGLIO 2019

COLLABORATORE

SCALA

TAVOLA

VARIE

REVISIONI

PLOT

VARIE

7.0

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
1 SAR18_PF.00 01.0001.0019 (C)	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN MAC ADAM BITUMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. Partita: DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - massicciata stradale DEMOLIZIONE PER SCAVO RETE IDRICA N°7 DEMOLIZIONE PER SCAVO RETE ELETTRICA N°7 PER UFFICI N°1 ASCENSORE/LUCI SCALA DEMOLIZIONE PER SCAVO RETE ELETTRICA DI ALIMENTAZIONE GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE	1.000	320.000	0.600	0.200	38.40000		
		1.000	200.000	0.600	0.200	24.00000		
		1.000	50.000	0.600	0.200	6.00000		
	Sommano metri quad					<u>68.40000</u>	€ 9,79	€ 669,64
2 SAR18_PF.00 01.0001.0016 (C)	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm Partita: DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - massicciata stradale DEMOLIZIONE PER SCAVO RETE ELETTRICA FRONTE CABINA ENEL DEMOLIZIONE PER SCAVO RETE ELETTRICA E IDRAULICA FRONTE INGRESSO PIANO TERRA TORRE MARITTIMA	1.000	6.000	1.000		6.00000		
		1.000	1.000	7.000		7.00000		
	Sommano metri quad					<u>13.00000</u>	€ 23,87	€ 310,31
3 SAR18_PF.00 01.0002.0030 (C)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Partita: TRASPORTI A RIFIUTO - Materiali in discarica SCAVO RETE IDRICA N°7 SCAVO RETE ELETTRICA N°7+N°1 SCAVO RETE ELETTRICA PER ALIMENTARE I GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE DALLA TORRE AL PUNTO RISERVA	1.000	320.000	0.400	1.000	128.0000		
		1.000	200.000	0.400	1.000	80.00000		
		1.000	50.000	0.400	1.000	20.00000		
	Sommano metri cubi					<u>228.00000</u>	€ 27,51	€ 6.272,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 7.252,23
4 SAR18_PF.00 09.0001.0050 (C)	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.</p> <p>Partita: IMPIANTO ELETTRICO - Cavidotti CAVIDOTTO PER LINEE ELETTRICHE INDIVIDUALI PRINCIPALI N°7+N°1 CAVIDOTTO PER LINEE ELETTRICHE DALLA TORRE AI GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE N°4 CAVIDOTTO PER LINEE ELETTRICHE FRONTE INGRESSO PIANO TERRA TORRE MARITTIMA CAVIDOTTO PER LINEE ELETTRICHE FRONTE CABINA ENEL CAVIDOTTO PER LINEE IN PREDISPOSIZIONE N°2</p> <p style="text-align: right;">Sommano metri</p>	8.000	200.000			1600.000 00		
		4.000	50.000			200.0000 0		
		8.000	7.000			56.00000		
		8.000	6.000			48.00000		
		2.000	200.000			400.0000 0		
						2304.000 00	€ 1,43	€ 3.294,72
5 NUOVO PREZZO.0009 .0006.00 (C)	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Compreso la fornitura e l'onere per le zone delle nicchie e nei controsoffitti il cavo dovrà essere fissato con degli apposite staffette adeguatamente robuste in modo che la loro posa risulti sicura. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x35 mmq</p> <p>Partita: IMPIANTO ELETTRICO - Conduttori LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI MONOFASI N°7 UFFICI LINEA ELETTRICA PER RAGGIUNGERE DAL PIANO TERRA AL QUARTO (Lu=12+12) LINEA ELETTRICA PER RAGGIUNGERE DAL PIANO TERRA AL PIANO TERZO (Lu=9+12) LINEA ELETTRICA PER RAGGIUNGERE DAL PIANO TERRA AL SECONDO (Lu=6+12) LINEA ELETTRICA PER RAGGIUNGERE DAL PIANO TERRA AL PRIMO (Lu=3+12) LINEA ELETTRICA FRONTE CABINA ENEL LINEE ELETTRICA DALLA NICCHIA MISURATORI ENEL, ATS, QUADRI, ALL'INTERNO CABINA LINEE ELETTRICA FRONTE INGRESSO PIANO TERRA TORRE</p> <p style="text-align: right;">Sommano metri</p>	7.000	200.000			1400.000 00		
		1.000	24.000			24.00000		
		2.000	21.000			42.00000		
		2.000	18.000			36.00000		
		2.000	15.000			30.00000		
		7.000	6.000			42.00000		
		7.000	5.000			35.00000		
		7.000	7.000			49.00000		
						1658.000 00	€ 28,44	€ 47.153,52
	A R I P O R T A R E							€ 57.700,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 57.700,47
6 NP.001 (C)	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Compreso la fornitura e l'onere per le zone delle nicchie e nei controsoffitti il cavo dovrà essere fissato con degli apposite staffette adeguatamente robuste in modo che la loro posa risulti sicura. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x4 mmq</p> <p>Partita: IMPIANTO ELETTRICO - Conduttori LINEE ELETTRICHE ALIMENTAZIONE GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE DAL PIANO 4° (Lu=12+12+50) LINEE ELETTRICHE ALIMENTAZIONE GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE DAL PIANO 3° (Lu=9+6+50) LINEE ELETTRICHE ALIMENTAZIONE GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE DAL PIANO 2° (Lu=6+6+50) LINEE ELETTRICHE ALIMENTAZIONE GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE DAL PIANO 1° (Lu=3+6+50)</p> <p style="text-align: right;">Sommano metri</p>							
		1.000	74.000			74.00000		
		1.000	65.000			65.00000		
		1.000	62.000			62.00000		
		1.000	59.000			59.00000		
						260.0000	€ 7,27	€ 1.890,20
	A R I P O R T A R E							€ 59.590,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 59.590,67
7 NP.0003.0002. 0019 (C)	<p>Fornitura e posa in opera di tubi Tubo Multiestrato per condotte interrate in pressione, costituito da tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI EN 12201 con strato-barriera di alluminio e mantello esterno in polipropilene rinforzato con fibre minerali, certificato PAS 1075 Typ 3. Marchiato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, norma di riferimento, diametro del tubo, pressione nominale PN 16 bar, SDR 11. Compreso la fornitura e l'onere per le zone delle nicchie e nei controsoffitti il tubo dovrà essere fissato con degli apposite staffette adeguatamente robuste in modo che la loro posa risulti sicura. Diametro nominale interno 20.4 mm. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali, PFA 16 bar</p> <p>Partita: ACQUEDOTTI - Tubazioni in pead LINEE IDRICHE PER LA DORSALE N°7 PER UFFICI 7.000 320.000 2240.00000 LINE IDRICHE PER GLI AUTOCLAVE DALLA DORSALE ALLA CISTERNA 4.000 10.000 40.00000 LINEE IDRICHE PER GLI AUTOCLAVI DALL'AUTOCLAVE ALLA DORSALE 4.000 10.000 40.00000 Sommano metri 2320.00000</p>						€ 8,45	€ 19.604,00
8 NP.002 (C)	<p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm</p> <p>Partita: POZZETTI CHIUSINI E GRIGLIE - Pozzetti POZZETTI PER LA LINEE IDRICHE 6.000 1.000 6.00000 POZZETTI PER LA LINEA ELETTRICA 11.000 11.00000 Sommano cadauno 17.00000</p>						€ 320,13	€ 5.442,21
	A R I P O R T A R E							€ 84.636,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 84.636,88
9 NP.003 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600 Partita: POZZETTI CHIUSINI E GRIGLIE - Chiusini CHIUSINO PER I POZZETTI IDRICI CHIUSINO PER I POZZETTI ELETTRICI Sommano cadauno	6.000 11.000				6.00000 11.00000 17.00000	€ 237,00	€ 4.029,00
10 NP.004 (C)	Nastro segnaletico per segnalare la presenza di impianti, fornito e posto in opera; E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di segnalare la presenza di impianti. Partita: IMPIANTI SPECIALI - Varie LINEE ELETTRICHE DORSALE LINEE ELETTRICHE TORRE RISERVE IDRICHE LINEE IDRICHE DORSALI Sommano metri	8.000 4.000 7.000	200.000 50.000 320.000			1600.000 00 200.00000 0 2240.000 00 4040.000 00	€ 0,54	€ 2.181,60
11 SAR18_PF.00 01.0002.0043 (C)	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 provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali per distanza della cava entro i 20 km Partita: TRASPORTI A RIFIUTO - Materiali in discarica AL 50% LO SCAVO VERRA' RICOLMATO CON SABBIA LAVATA DI CAVA (Np=voce[3][Quantita]/2) AL 50% LO SCAVO VERRA' RICOLMATO CON SABBIA LAVATA DI CAVA (Np=voce[43][Quantita]/2) Sommano metri cubi	114.000 2.100				114.00000 0 2.10000 116.10000	€ 43,51	€ 5.051,51
12 SAR18_PF.00 01.0002.0041 (C)	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 provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Partita: TRASPORTI A RIFIUTO - Materiali in discarica AL 50% CON MATERIALE DA SCAVO DI CANTIERE (Np=voce[3][Quantita]/2)	114.000				114.00000 0		
	A R I P O R T A R E							€ 95.898,99

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 95.898,99
13 SAR18_PF.00 01.0003.0031 (C)	AL 50% CON MATERIALE DA SCAVO DI CANTIERE (Np=voce[43][Quantita]/2) Sommano metri cubi	2.100				2.10000		
						116.1000	€ 8,62	€ 1.000,78
13 SAR18_PF.00 01.0003.0031 (C)	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transen- namento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolariz- zazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale							
	Partita: LAVORI STRADALI - Pavimentazioni INCRMENTATO DEL 10% PER TENER CONTO DI PICCOLE SBAVATURE (Vedi voce numero 1) Sommano metri quad	68.400	1.100			75.24000		
						75.24000	€ 67,41	€ 5.071,93
14 SAR18_PF.00 01.0003.0031 (C)	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transen- namento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolariz- zazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale							
	Partita: LAVORI STRADALI - Pavimentazioni INCREMENTO DEL 10% PER TENER CONTO DI PICCOLE SBAVATURE (Vedi voce numero 2) Sommano metri quad	13.000	1.100			14.30000		
						14.30000	€ 67,41	€ 963,96
	A R I P O R T A R E							€ 102.935,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 102.935,66
15 SAR18_PF.00 04.0001.0005 (C)	<p>CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>Partita: STRUTTURE IN C.A. - Conglomerati SULLO SCAVO TOTALE CONSIDERO UN 10% DI CAMICIA (Vedi voce numero 3)</p> <p>RINCALZATURE INTORNO HAI POZZETTI LINEE ELETTRICHE N°11</p> <p>RINCALZATURE INTORNO HAI POZZETTI LINEE IDRICHE N°6</p> <p>MAGRONE PER NICCHIA "A"</p> <p>Sommano metri cubi</p>	228.000	0.100			22.80000		
		11.000	4.000	0.300	1.000	13.20000		
		6.000	4.000	0.300	1.000	7.20000		
		1.000	2.800	1.320	0.050	0.18480		
						43.38480	€ 201,17	€ 8.727,72
16 SAR18_PF.00 04.0001.0011 (C)	<p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</p> <p>Partita: STRUTTURE IN C.A. - Conglomerati LINEE ELETTRICHE FRONTE CABINA ENEL (Vedi voce numero 2)</p> <p>PIATTAFORMA DI BASE NICCHIA "A"</p> <p>PIATTAFORMA DI COPERTURA NICCHIA "A"</p> <p>Sommano metri cubi</p>	13.000				13.00000		
		1.000	2.800	1.320	0.100	0.36960		
		1.000	2.800	1.320	0.150	0.55440		
						13.92400	€ 216,37	€ 3.012,74
	A R I P O R T A R E							€ 114.676,12

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 114.676,12
17 SAR18_PF.00 01.0002.0021 (C)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	Partita: TRASPORTI A RIFIUTO - Materiali in discarica							
	SCAVO PER SISTEMARE LE CISTERNE RISERVA IDRICA N° 4 CADAUNA DI 3000 LITRI	1.000	6.230	5.100	2.200	69.90060		
	Sommano metri cubi					69.90060	€ 21,41	€ 1.496,57
18 SAR18_PF.00 01.0002.0044 (C)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	Partita: TRASPORTI A RIFIUTO - Materiali in discarica							
	PORTO IN DISCARICA SOLO IL 60% (Vedi voce numero 3)	228.000	0.600			136.80000		
	PORTO TUTTO IL MATERIALE DELLO SCAVO PER LE CISTERNE (Vedi voce numero 17)	69.901				69.90100		
	SOLO IL 20% DELLO SCAVO FRONTE INGRESSO PIANO TERRA TORRE MARITTIMA (Vedi voce numero 43)	4.200	0.100			0.42000		
	Sommano metri cubi					207.1210	€ 8,06	€ 1.669,40
19 SAR18_PR.00 01.0004.0001 (C)	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto							
	Partita: OPERE PROVVISORIALI E SICUREZZA - Varie							
	CONSIDERATO CHE HO LA TONNELLATA MOLTIPLICATO PER PESO SPECIFICO (Vedi voce numero 18)	207.121	1.900			393.52990		
	Sommano tonnellate					393.52990	€ 10,12	€ 3.982,52
20 PN 005.b (C)	Fornito e posa in opera serbatoio per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto: struttura ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento, boccaporto 320 mm.Capacità 3000 litri. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante							
	Partita: ACQUEDOTTI - Varie							
	NUMERO 4 SERBATOI	4.000				4.00000		
	Sommano cadauno					4.00000	€ 2.000,00	€ 8.000,00
	A R I P O R T A R E							€ 129.824,61

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 129.824,61
21 NP.0010.0006. 0057 (C)	<p>FORNITA E MONTATA Elettropompa centrifuga orizzontale: motore monofase 230 V con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe F; corpo pompa albero e disco porta tenuta in acciaio Inox AISI 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, aspirazione 1 1/4", mandata 1", dispositivo autoclave IDROSFERA DA 50 L, COMPLETO DI RACORDI, DATO IN OPERA COMPRESO L'ONERE PEZZI SPECIALI PER IL RACCORDO ALLA TUBAZIONE DI ADDUZIONE, IL MONTAGGIO E COLLEGAMENTI IDRAULICI ED ELETTRICI PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE FUNZIONANTE</p> <p>Partita: ACQUEDOTTI - Varie ELETTROPOMPA PER I SERBATOI Sommano cadauno</p>	4.000				4.00000 4.00000	€ 1.260,41	€ 5.041,64
22 SAR18_PF.00 01.0002.0043 (C)	<p>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 provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali per distanza della cava entro i 20 km</p> <p>Partita: TRASPORTI A RIFIUTO - Materiali in discarica RINTERRO DEI SERBATOI RISERVA IDRICA (Vedi voce numero 17) Sommano metri cubi</p>	69.901				69.90100 69.90100	€ 43,51	€ 3.041,39
23 NP.0009.0002. 0017 (C)	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP64 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x300x90 mm a 12 moduli su 1 fila. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.</p> <p>Partita: IMPIANTO ELETTRICO - Quadri elettrici A MONTE SUBITO DOPO GLI ATS QUATTRO QUADRETTI NEL LOCALE POMPE Sommano cadauno</p>	8.000 4.000				8.00000 4.00000 12.00000	€ 153,48	€ 1.841,76
24 NP. 006 (C)	<p>FORNITO E MONTATO A REGOLA D'ARTE INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità da 30mA a 500 mA curva B e curva C, 1P/3P+N da 6 a 32A. Fornito e posato affinché risulti perfettamente funzionante.</p> <p>Partita: IMPIANTO ELETTRICO - Interruttori magnetotermici</p>							
	A R I P O R T A R E							€ 139.749,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 139.749,40
25 NP.007 (C)	A MONTE NEI QUADRI VICINO AGLI ATS 1P+N	7.000				7.00000		
	QUATTRO (4) ALL'INTERNO DEL QUADRO ESISTENTE DI UFFICIO E QUATTRO (4) NEL QUADRETTO DEL LOCALE POMPE, 1P+N (Np=4+4)	8.000				8.00000		
	A VALLE ALL'INTERNO DEL QUADRO ESISTENTE DELL ASCENSORE E LUCI DELLE SCALE, 3P+N	1.000				1.00000		
	Sommano cadauno					16.00000	€ 313,63	€ 5.018,08
	COLLETTORE FORNITO E MONTATO A REGOLA D'ARTE Gruppo preassemblato con contatore a parete essenzialmente composto da: armadio da incasso in resina con zanche di ancoraggio, sportello in vetroresina con serratura a chiave triangolare lucchettabile, valvola automatica di sfogo aria a grande portata tipo RESKO, n. 7 valvole a sfera piombabili, n. 7 contatori d'acqua getto unico asciutto "Meter-dry", n. 7 valvole a sfera in ottone nichelato con rubinetto di campionamento, n. 7 valvole di ritegno tipo "Europa". Lo sportello in Vetroresina è indispensabile per consentire, anche in seguito, la installazione di contatori con applicazioni per "Telelettura", le cui onde radio verrebbero disturbate da sportelli metallici. • Armadio Armadio da incasso in resina con zanche di ancoraggio, sportello in vetroresina con serratura a chiave triangolare lucchettabile; verniciabile con le normali pitture per edilizia. Dimensioni telaio: esterno 1000x1000 mm, interno 950x950 mm, profondità 200 mm. Può essere fornito con dicitura dell'Ente gestore o altre su richiesta. Fornito e posato affinché risulti perfettamente funzionante. • Valvola di sfogo aria "TIPO-RESKO" Valvola automatica di sfogo aria a grande deflusso "RESKO", filettatura passo gas F 3/4", corpo e asta di comando in ottone, galleggiante in resina polipropilenica, scarico convogliato, otturatore azionato da leverismi, molla tenuta asta in acciaio inox, derivazione superiore filettata 3/4", pressione massima di esercizio 10 bar. • Valvola a sfera piombabile Valvola a sfera piombabile a passaggio totale, filettatura gas MF 3/4", corpo e ghiera in ottone nichelato, sede di tenuta in PTFE caricato grafite, sfera e asta di manovra in ottone, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cappuccio piombabile a testa quadra 17x17 mm, pressione di esercizio 20 bar. • Contatore getto unico asciutto "TIPO-Meter-dry" Contatore con turbina a getto unico asciutto "Meter-dry", corpo in ottone, bocchettoni 3/4", quadrante asciutto, accoppiamento magnetico, orologeria orientabile a 8 rulli inserita in capsula ermetica, schermo antimagnetico (non consente di bloccare il contatore con calamite), protezione antigelo e anti colpo d'ariete, omologato a norme MID 2004/22/CE con classe di precisione R160. • Valvola a sfera con rubinetto di campionamento Valvola a sfera con derivazione di prelievo, filettatura gas FF 3/4", corpo, manicotto, ghiera e asta in ottone, sede di tenuta in PTFE caricato grafite, maniglia in alluminio verniciata, presa laterale filettata 1/2" con rubinetto di campionamento manovrabile con chiave a testa							
	A R I P O R T A R E							€ 144.767,48

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							€ 144.767,48
	quadra, pressione di esercizio 20 bar• Valvola di ritegno "TIPO-Europa"Valvola di ritegno tipo "TIPO-Europa", filettatura passo gas FF 3/4", corpo, tappo, perno e guida in ottone, piattello e molla in acciaio INOX, guarnizione del piattello in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), temperatura massima di esercizio 90 °C, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa).• Tronchetti in ottoneTronchetti in ottone con estremità filettate passo gas MM 3/4".- n. 1 Tronchetto ottone 1" lunghezza 500 mm.- n. 3 Tronchetto ottone 1" lunghezza 100 mm.- n. 7 Tronchetto ottone 3/4" lunghezza 200 mm.• Raccordi in ottoneRaccordi in ottone con filettatura passo gas.- n. 1 Tes in ottone filettato 1"-3/4"- n. 3 Raccordi a croce in ottone filettato 1"-3/4"• - N. 3 RACCORDO CROCE IN OTTONE FILETTATO 1"-3/4"- n. 5 Vite doppia in ottone filettata 1"-3/4"- n. 14 Vite doppia in ottone filettata 1/2"Dimensioni telaio: esterno 1000x1000 mm, interno 950x950 mm, profondità 200 mm. Partita: IMPIANTO TERMICO E DI CONDIZIONAMENTO - Generatori di calore COLLETTORE	1.000				1.00000		
	Sommano cadauno					1.00000	€ 1.169,59	€ 1.169,59
26 SAR18_PF.00 13.0003.0038 (C)	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, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 20x25x30 Partita: MURATURE E TRAMEZZI - In laterizio MURATURA PORTANTE EDIFICIO TECNICO PER AUTOCLAVI NICCHIA "A" MURATURA PERIMETRALE PER NICCHIA COLLETTORE IDRICO NICCHIA "B"	1.000	4.700		1.000	4.70000		
		2.000	0.850		0.650	1.10500		
		2.000	0.800		0.600	0.96000		
	Sommano metri quad					6.76500	€ 65,35	€ 442,09
27 SAR18_PF.00 13.0004.0030 (C)	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, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Partita: INTONACI - Civile SI MOLTIPLICA IL TUTTO PER 2 PERCHE LA PARETE HA DUE FACCE (Np=voce[26][Quantita]*2)	13.530				13.53000		
	Sommano metri quad					13.53000	€ 27,35	€ 370,05
	A RIPORTARE							€ 146.749,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 146.749,21
28 NP.08.b (C)	Fornitura in opera di parete divisoria in cartongesso costituita da struttura Strutture idrorepellenti/antiumidità tipo "aquaplan/aquapan", realizzato mediante l'utilizzo di apposite lastre in gesso rivestito/ fibro cemento per rendere le strutture resistenti ad ambienti umidi di sostegno, realizzata con profili in lamiera zincata sp. 6/10 e formati da guide orizzontali e montanti verticali posti ad interasse di mm. 600 tra loro – rivestimento da entrambi i lati con una lastra di cartongesso sp. 12, 5 mm. – stuccatura e rasatura dei giunti e delle viti. Fornito e posato affinché risulti perfettamente montata a regola d'arte. Partita: INTONACI - Civile NICCHIA PER I GRUPPI DI MISURAZIONE ENEL, ATS, E QUADRETTI - REALIZZATA NELLA PARETE CABINA ENEL NELLA NICCHIA PRECEDENTE REALIZZAZIONE DI DUE RIPIANI NELLA NICCHIA PRECEDENTE REALIZZAZIONE DI TRE SPORTELLINI CON CERNIERE INVISIBILI E CHIUSURA A CHIAVE NICCHIA PORTA CAVI ELETTRICI REALIZZATA AL PIANO TERRA, 1°,2°,3°,4° (Np=5*2) (Np=5*2) (Np=5*2) Sommano metri quad	1.000	0.400	1.000	2.700	1.08000		
		1.000	0.400	1.000	2.700	1.08000		
		1.000	1.600	1.000	2.700	4.32000		
		2.000	1.600	0.400		1.28000		
		3.000	0.600	1.400		2.52000		
		10.000	0.300		3.000	9.00000		
		10.000	0.300		3.000	9.00000		
		10.000	0.550		3.000	16.50000		
						44.78000	€ 98,93	€ 4.430,09
29 SAR18_PF.00 13.0004.0014 (C)	RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia Partita: INTONACI - Civile ALL INTERNO DELLA STRUTTURA CABINA ENEL ALL INTERNO DELLA STRUTUTRA PRESA IDRICA Sommano metri quad	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00000		
						1.00000	€ 24,88	€ 24,88
30 SAR18_PF.00 05.0004.0010 (C)	DEMOLIZIONE di muratura in mattoni o tufo, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Partita: DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - Fabbricati in muratura ALL INTERNO DELLA STRUTTURA DI PRESA IDRICA ALL INTERNO DELLA STRUTTURA CABINA ENEL FRA MURO E NICCHIA Sommano metri cubi	1.000	1.000			1.00000		
		1.000	1.000			1.00000		
						2.00000	€ 70,66	€ 141,32
	A R I P O R T A R E							€ 151.345,50

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 151.345,50
31 SAR18_PF.00 12.0006.0003 (C)	<p>Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare ma comunque maggiore di 0,10 m3 per singolo intervento: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE</p> <p>Partita: TAGLI A SEZIONE OBBLIGATA - Murature</p> <p>FORO SOFFITTO PIANO TERRA PER IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>FORO SOFFITTO PIANO TERRA PER IMPIANTO IDRAULICO</p> <p>FORO PIANO 1° IMP ELETTRICO</p> <p>FORO PIANO 1° IMP IDRICO</p> <p>FORO PIANO 2° IMP ELETTRICO</p> <p>FORO PIANO 2° IMP IDRICO</p> <p>FORO PIANO 3° IMP ELETTRICO</p> <p>FORO PIANO 3° IMP IDRICO</p> <p>FORO PER FAR PASSARE IL CAVO ELETTRICO ALIMENTAZIONE ASCENSORE E LUCI SCALE AL LOCALE CHE SI TROVA LA PIANO TERRA ADIACENTE</p> <p style="text-align: right;">Sommano metri cubi</p>	1.000	0.500	0.500	0.500	0.12500		
		1.000	0.500	0.500	0.500	0.12500		
		1.000	0.500	0.500	0.500	0.12500		
		1.000	0.500	0.500	0.500	0.12500		
		1.000	0.500	0.500	0.500	0.12500		
		1.000	0.500	0.500	0.500	0.12500		
		1.000	0.500	0.500	0.500	0.12500		
		1.000	0.500	0.500	0.500	0.12500		
		1.000	0.500	0.500	0.500	0.12500		
		1.000	0.500	0.500	0.500	0.12500		
		1.000	0.500	0.500	0.500	0.12500		
						1.12500	€ 677,51	€ 762,20
32 NP.0012.0011. 0001 (C)	<p>Rimozione e rimontaggio di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, nonche' gli eventuali oneri relativi e materiali necessari per il loro rimontaggio. Valutato per l'effettiva superficie</p> <p>Partita: DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - Controsoffittature</p> <p>DEL PIANO TERRA</p> <p>DEL PIANO 1°</p> <p>DEL PIANO 2°</p> <p>DEL PIANO 3°</p> <p style="text-align: right;">Sommano metri quad</p>	1.000	1.000			1.00000		
		1.000	1.000			1.00000		
		1.000	1.000			1.00000		
		1.000	1.000			1.00000		
						4.00000	€ 24,90	€ 99,60
	A R I P O R T A R E							€ 152.207,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 152.207,30
33 SAR18_PF.00 12.0021.0024 (C)	Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzaffo con malta di calce idraulica a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia							
	Partita: CONSOLIDAMENTI - Intonaci							
	AL PIANO TERRA	1.000	2.000			2.00000		
	AL PIANO PRIMO	1.000	2.000			2.00000		
	AL PIANO SECONDO	1.000	2.000			2.00000		
	AL PIANO TERZO	1.000	2.000			2.00000		
	AL PIANO QUARTO	1.000	2.000			2.00000		
	Sommano metri quad					10.00000	€ 31,76	€ 317,60
34 SAR18_PF.00 13.0005.0005 (C)	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto							
	Partita: TINTEGGIATURE E PITTURE - A tempera							
	(Vedi voce numero 33)	10.000				10.00000		
	(Vedi voce numero 29)	1.000				1.00000		
	(Vedi voce numero 28)	44.780				44.78000		
	(Vedi voce numero 27)	13.530				13.53000		
	Sommano metri quad					69.31000	€ 11,75	€ 814,39
35 SAR18_PF.00 13.0009.0046 (C)	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.00							
	Partita: STRUTTURE IN C.A. - Solai							
	copertura della nicchia per il collettore idrico	1.000	1.000	1.000		1.00000		
	Sommano metri quad					1.00000	€ 78,50	€ 78,50
36 SAR18_PF.00 09.0001.0084 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina atostinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.							
	Partita: IMPIANTO ELETTRICO - Cavidotti							
	A R I P O R T A R E							€ 153.417,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 153.417,79
	dal controsoffitto del piano primo al quadro elettrico	2.000	2.000			4.00000		
	dal controsoffitto del piano primo al collettore idrico	2.000	3.000			6.00000		
	dal controsoffitto del piano secondo al quadro elettrico	2.000	2.000			4.00000		
	dal controsoffitto del piano secondo al collettore idrico	2.000	3.000			6.00000		
	dal controsoffitto del piano terzo al quadro elettrico	2.000	2.000			4.00000		
	dal controsoffitto del piano terzo al collettore idrico	2.000	3.000			6.00000		
	dal controsoffitto del piano quarto al quadro elettrico	1.000	2.000			2.00000		
	dal controsoffitto del piano quarto al collettore idrico	1.000	3.000			3.00000		
	Sommano metri					35.00000	€ 81,63	€ 2.857,05
37 SAR18_PF.00 08.0001.0002 (C)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	Partita: STRUTTURE IN C.A. - Cassaforme	1.000	16.000		0.600	9.60000		
		1.000	16.000		0.200	3.20000		
	per la piastra superiore	1.000	16.000		0.300	4.80000		
	per la piastra inferiore	1.000	16.000		0.300	4.80000		
	Sommano metri quad					22.40000	€ 37,98	€ 850,75
38 SAR18_PF.00 13.0011.0001 (C)	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00							
	Partita: TETTI E COPERTURE - Struttura							
	TETTO nicchia "B" collettore idrico (Vedi voce numero 35)	1.000				1.00000		
	TETTO NICCHIA "A"	1.000	2.800	1.350		3.78000		
	Sommano metri quad					4.78000	€ 72,64	€ 347,22
	A R I P O R T A R E							€ 157.472,81

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 157.472,81
39 SAR18_PF.00 13.0010.0025 (C)	<p>MANTO IMPERMEABILE AUTOPROTETTO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, spessore 4 mm, con flessibilità a freddo di - 10 C, LA SECONDA IN VETRO VELO RINFORZATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto colore ramato, rosso o verde</p> <p>Partita: IMPERMEABILIZZAZIONI - Bituminose TETTO LOCALE AUTOCLAVE NICCHIA "A" tetto della nicchia "B" collettore idrico (Vedi voce numero 35)</p> <p>Sommano metri quad</p>	1.000 1.000	2.800	1.400		3.92000 1.00000		
						4.92000	€ 55,48	€ 272,96
40 NP.012 (C)	<p>fornito e posato a regola d'arte , infisso ACCIAIO INOX 316L con pannello in lamiera forata costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. la collocazione in opera delle colonne costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera</p> <p>Partita: FINITURE VARIE - Varie PORTA LOCALE AUTOCLAVE NICCHIA "A"</p> <p>Sommano metri quad</p>	1.000	2.400		1.000	2.40000 2.40000		
							€ 513,07	€ 1.231,37
41 NP 013 (C)	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x35 mmq. Compreso la fornitura e l'onere per le zone delle nicchie e nei controsoffitti il cavo dovrà essere fissato con degli apposite staffette adeguatamente robuste in modo che la loro posa risulti sicura.</p> <p>Partita: IMPIANTO ELETTRICO - Cavi LINEA PER ASCENSORE E VANO SCALA LUCI LINEA FRONTE CABINA ENEL</p>	1.000 1.000	200.000 6.000			200.0000 6.00000		
	A R I P O R T A R E							€ 158.977,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 158.977,14
	LINEA DALLA NICCHIA MISURATORI ENEL ALLA CABINA ENEL	1.000	5.000			5.00000		
	LINEA FRONTE INGRESSO PAINO TERRA TORRE	1.000	7.000			7.00000		
	Sommano metri					218.00000	€ 44,04	€ 9.600,72
42 SAR18_PF.00 12.0009.0006 (C)	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 5 cm fino a 10 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare							
	Partita: DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - Vespai, massetti e sottofondi pavimento fronte ingresso piano terre torre marittima	1.000	1.000	7.000		7.00000		
	Sommano metri quad					7.00000	€ 51,01	€ 357,07
43 SAR18_PF.00 01.0002.0037 (C)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure, con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq							
	Partita: TRASPORTI A RIFIUTO - Materiali in discarica SCAVO PER LE LINEE ELETTRICHE E IDRAULICHE FRONTE INGRESSO PIANO TERRA TORRE MARITTIMA	1.000	1.000	7.000	0.600	4.20000		
	Sommano metri cubi					4.20000	€ 318,26	€ 1.336,69
44 NP.014.B (C)	FORNITO E POSATO MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN LASTRE DI GRANITO SARDO etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 10, fornito e posato a regola d'arte							
	Partita: PAVIMENTI - Posa in opera MASSETTO PER POSA LASTRE IN GRANITO SARDO	1.000	7.000	1.000		7.00000		
	Sommano metri quad					7.00000	€ 33,22	€ 232,54
	A R I P O R T A R E							€ 170.504,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 170.504,16
45 NUOVO_PRE ZZO.0013.001 3.00 (C)	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 40X80, 60X60, 50X50, SPESSORE CM 3/5/10, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di tipologia e colorazioni simili a quelle esistenti Partita: PAVIMENTI - Posa in opera PER LA ZONA FRONTE INGRESSO PIANO TERRA TORRE MARITTIMA Sommano metri quad	1.000	1.000	7.000		7.00000		
						7.00000	€ 177,79	€ 1.244,53
46 NP.0006.0001. 0091 (C)	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI En ISO 1461:1999 composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati) di altezza circa mm 1500 con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; Piantane ad interasse mm 2000 in piatto mm 25x4 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX M 10x28 per l'assemblaggio; compreso nella fornitura ci dovrà essere il cancelletto ingresso/uscita perfettamente funzionante ; il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi) compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Partita: BONIFICA MONTANA - Rivestimenti e protezioni RECINZIONE PER GRUPPI ELETTRICI ZONA CABINA ENEL Sommano metri quad	1.000	6.000		2.000	12.00000		
						12.00000	€ 85,11	€ 1.021,32
	A R I P O R T A R E							€ 172.770,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 172.770,01
47 NP.0010.0002. 0029 (C)	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GENERATORE DI CORRENTE DIESEL 10KW</p> <p>Descrizione Generatore di corrente diesel Monofase un generatore di corrente super silenziato monofase con motore diesel da 20 HP . Generatore di corrente da 10 KW di potenza nominale continua a 220V. Con dei pannelli silenziati rivestiti internamente e la marmitta residenziale quindi è in grado di lavorare tranquillamente anche nei centri abitati. La scocca che riveste il corpo motore deve essere realizzata con materiali compositi fonoassorbenti per avere livelli di rumore contenuti. Avviamento Elettrico con chiave e batteria, compreso di scheda AVR che regola automaticamente la tensione e la frequenza della corrente in uscita minimizzando le fluttuazioni dovute alle variazioni di carico migliorando significativamente le prestazioni e la durata delle apparecchiature con carico reattivo. Deve rendere la corrente erogata fruibile dalla maggior parte degli apparecchi e deve proteggerli da possibili picchi di tensione. L'alternatore con avvolgimento in rame 100% dovrà garantire una affidabilità e una durata maggiore nel tempo oltre alla qualità dell'onda sinusoidale generata. Dotato di sensore per mancanza olio che interverrà spegnendo il generatore in caso di livello olio troppo basso. Con pannello di controllo digitale emissioni sonore ridotte : 69 DB a 7 metri. Compresi nella fornitura il collaudo e Olio. Sarà dotato di Gruppo ATS per l'avviamento automatico in caso di mancata corrente, collegabile alla rete elettrica. • Motore Diesel raffreddato ad Aria 20 HP • Ridotta Rumorosità e Vibrazione• Ridotti Consumi• Quadro di controllo digitale : Volt, KW, Hz, Ore di lavoro• Segnalazione spia olio• Grande serbatoio per una lunga autonomia : 53 Litri• 1 x Presa Trifase Industriale 63A• 1 x Presa Monofase industriale 32A• Arresto di emergenza•Protezione per il sovraccarico• Indicatore Livello Carburante• Dotato di Scheda AVR• Avviamento Elettrico•Interruttore Ruttore per l'azionamento della corrente• Dotazione•Valigetta con Kit : Chiavi, filtro motore, spine, chiavi per manutenzione, istruzioniDati TecniciMotore Diesel 4 tempi Potenza 20 HpCilindrata 954Carburante DieselCapacità Serbatoio 53 LtAutonomia 13 oreTensione 380 - 220/50 HzPotenza Massima Monofase 11 KWPotenza Nominale Monofase 10 KWRumorosità 69 DbAPeso 295 KgDimensioni 116 x 67 x 94 cm</p> <p>Partita: IMPIANTO ELETTRICO - Gruppi elettrogeni GRUPPI ELETTROGENI DI SOCCORSO Sommano cadauno</p>							
		4.000				4.00000		
						4.00000	€ 5.752,57	€ 23.010,28
	A R I P O R T A R E							€ 195.780,29

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 195.780,29
48 NP.0010.0002. 0032 (C)	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATS (AUTOMATIC TRANSFER SWITCH) MONOFASE QUADRO INTERVENTO AUTOMATICO ESCLUSIVO PER GENERATORE DI CORRENTE: Il quadro automatico controlla la rete pubblica e, in caso di black out, avvia automaticamente il motore e provvede ad alimentare l'utenza con il generatore; al rientro della rete pubblica nei valori nominali provvede ad alimentare l'utilizzo con la rete e comanda l'arresto del gruppo elettrogeno. Grazie al dispositivo Automatic Transfer Switch è possibile collegare facilmente il generatore alla rete elettrica e continuare ad alimentare gli ufficio in caso di black-out. DATI TECNICI: Tensione, corrente nominale contattore 230/240V-50A Carica batterie tensione in entrata: AC230-240V Tensione in uscita: DC 13.8V (+/- 2%) Corrente di ricarica: 1A Connettore circolare 6 poli con rivestimento cromato Temperatura lavoro -25 / 80°C Sezione cavi 2,5 mm² Dimensioni 370 x 300 x 160 mm (circa)</p> <p>Partita: IMPIANTO ELETTRICO - Deviatori SONO UNO PER OGNI GRUPPO ELETTOGENO</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	4.000				4.00000		
						4.00000	€ 250,11	€ 1.000,44
49 NP.0014.0003. 0003 (C)	<p>Fornitura e posa in opera di sportellini simili a quelli esistenti nel disegno e nel colore di lamiera zincata costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera; delle dimensioni 90x70 cm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello.</p> <p>Partita: OPERE PROVVISORIALI E SICUREZZA - Recinzioni</p> <p>SPORTELLO NICCHIA COLLETTORE IDRICO</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1.000				1.00000		
						1.00000	€ 199,05	€ 199,05
	T O T A L E :							€ 196.979,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni A CORPO							€ 196.979,78
	Totale lavorazioni A MISURA							€ 0,00
	Importo Manodopera							€ 28.825,47
	Importo Sicurezza Speciale							€ 0,00
	Totale Progetto							€ 196.979,78
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							€ 196.979,78
	Totale Sicurezza Speciale							€ 0,00
	Totale Progetto							€ 196.979,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI						IMPORTI Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI						
	--						--
	--						--
	--						€ 196.979,78
	Totale [--]						€ 196.979,78
	Data, 20/10/2019						
	Il tecnico						