



ASL Oristano

AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 5

ORISTANO

SERVIZIO NUOVE OPERE E RISTRUTTURAZIONI

Via Rockefeller n° 23 - 09170 Oristano

LAVORI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO
DELLE CABINE MEDIA TENSIONE, DELL'ANELLO MT
E DEL SISTEMA DI ALIMENTAZIONE DI SICUREZZA
DEL
PRESIDIO OSPEDALIERO SAN MARTINO
ORISTANO
PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA:

NOVEMBRE 2011

SCALA:

ALL. N.

ALL. 4

IL TECNICO PROGETTISTA :

Ing. Franco Sardu

CO-PROGETTISTA

P.I. Dino Concludu

IL DIRETTORE GENERALE

Dott. MARIANO MELONI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Ing. Daniele Saba

IL DIRETTORE SANITARIO :

Dott. NICOLO' ORRU'

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

Dott. Ing. Marcello Serra

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO :

Dott.ssa MARIA GIOVANNA PORCU

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	MO	MANO D'OPERA (comprese tutte le indennità ed i contributi assicurativi, il (13+10)% per spese generali ed utile dell'Impresa)		
1	A0001	Operaio specializzato . <i>(trentadue/095)</i>	h	€ 32,095
2	A0002	Operaio qualificato. <i>(trenta/069)</i>	h	€ 30,069
3	A0003	Operaio comune <i>(ventisette/309)</i>	h	€ 27,309

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	NCT	NOLI A CALDO E TRASPORTI (comprese tutte le forniture complementari come carburante, lubrificante ecc., la presenza del manovratore più l'aliquota del (13+10) % per spese generali ed utile dell'Impresa)		
4	b001	Nolo autogru con braccio fino a 40 m portata fino 100 t compreso carburante, lubrificante, ricambi, assicurazione, bollo ed autista . <i>(centoundici/422)</i>	h	€ 111,422
5	b002	Nolo autocarro con gruettta telescopica portata 15 q.li compreso carburante, lubrificante, ricambi, assicurazione, bollo ed autista <i>(ottantasette/010)</i>	h	€ 87,010
6	b005	Nolo di compressore con motore elettrico od a scoppio in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere, dato a nolo funzionante, compreso consumo di f. e m. o carburante ed accessori con il manovratore addetto saltuariamente alla manovra del compressore, escluso l'operaio addetto al martello: (con un martello demolitore o perforatore normale). <i>(trentasette/290)</i>	h	€ 37,290
7	b006	Autocarro con braccio munito di cestello idoneo per lavorazioni fino a ml 20 dal piano viabile, compreso carburante, lubrificante, ricambi, assicurazione, bollo ed autista. <i>(centoundici/870)</i>	h	€ 111,870

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	MpOEL	MATERIALE ELETTRICO A PIE' D'OPERA (compreso trasporto, carico e scarico ed il 13+10% per spese generali ed utile dell'Impresa)		
20	BOB01	Bobina di sgancio per interruttore scatolato tipo Megatiker MA125 <i>(centoquattro/41)</i>	cad	€ 104,41
21	BOB02	Bobina di sgancio per interruttore modulare, tensione nominale V=230V <i>(ventiquattro/860)</i>	cad	€ 24,860
22	CART01	Set n°7 cartelli monitori indicanti: tecniche di primo soccorso, tecniche per il soccorso d'urgenza, impianto di terra, estintore, guanti antinfortunistici, pericoli tensione. <i>(sessantotto/371)</i>	cad	€ 68,371
23	CAS01	Cassetta da parete in resina autoestingente dim. 300x220x120 mm tipo Gewiss serie 44 o similare, grado di protezione IP55, con coperchio a viti trasparente. <i>(trentasette/290)</i>	ml	€ 37,290
24	CAVFG702	Cavo multipolare 2x1.5 mmq FG70R conforme alle norme CEI 20-13. <i>(uno/540)</i>	ml	€ 1,540
25	CAVFG703	Cavo multipolare tipo FG70R 0.6/1 kV, sezione 4x2.5 mmq, conforme alle norme CEI 20-13. <i>(tre/198)</i>	ml	€ 3,198
26	CAVFG704	{Cavo unipolare 1x240 mmq FG70R conforme alle norme CEI 20-13. <i>(quarantacinque/867)</i>	ml	€ 45,867
27	CAVMT01	Cavo MT tipo RG7H1M1 UNIPOLARE 1x50 mmq 12/20 kV, senza giunzioni, isolamento HEPR di qualità G7 a norma CEI 20-11 e 20-13, guaina di base in PVC qualità Rz. <i>(diciotto/651)</i>	ml	€ 18,651
28	CAVMT02	Cavo MT tipo RG7H1M1 UNIPOLARE 1x95 mmq 12/20 kV, senza giunzioni, isolamento HEPR di qualità G7 a norma CEI 20-11 e 20-13, guaina di base in PVC qualità Rz. <i>(ventidue/369)</i>	ml	€ 22,369
29	CAVMT03	Kit di n°3 terminali per cavi fino alla sezione di 1x50 mmq a norme CEI 20-24 con tensione nominale fino a 30 kV. <i>(centotrenta/521)</i>	cad	€ 130,521
30	CAVMT04	Kit di n°3 terminali per cavi fino alla sezione di 1x95 mmq a norme CEI 20-24 con tensione nominale fino a 30 kV. <i>(centosettantaquattro/020)</i>	cad	€ 174,020
31	CIV01	Comando luce semplice IP55 completo di scatola da incasso 503E, coperchio telaio fino a tre apparecchi con portello e guaina cedevole completo di guarnizione, dim.115x103x27 mm, tipo IDROBOX, interruttore tipo Magic 16A. <i>(dodici/43)</i>	cad	€ 12,43
32	CIV02	Presa UNEL 2P+T 16A IP55 completo di scatola da parete fino a tre apparecchi con portello e guaina cedevole completo di guarnizione, dim.115x103x27 mm, tipo IDROBOX, presa UNEL 2P+T 16A tipo Magic 16A. <i>(sedici/16)</i>	cad	€ 16,16
33	CIV03	Presa interbloccata CEE17 2P+T 16A IP65 tipo Palazzoli entro contenitore isolante termoindurente completo di pressacavo, base portafusibile, fusibile,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		interruttore di blocco a comando rotativo, dim. 92x240 mm. <i>(settantasette/07)</i>	cad	€ 77,07
34	CORD01	Corda di rame da 35 mmq, formazione delle anime 7x2.52 mm. <i>(cinque/240)</i>	ml	€ 5,240
35	CORD02	Corda di rame da 50 mmq, formazione delle anime 19x1.80 mm. <i>(sette/360)</i>	ml	€ 7,360
36	ELE01	Gruppo elettrogeno da 1130 kVA costituito da motore primo diesel 4 tempi tipo Perkins 8 cilindri 30,561 l e 861 CV, alternatore trifase sincrono tipo Marelli Brushless con AVR 4 poli da 1150 kVA autoregolato ed autoeccitato accoppiato tramite disco flessibile e campana di flangiatura, completo di quadro automatico di bordo e interruttore automatico partenza linea da 1600 A, motorino di avviamento, marmitta silenziatrice, serbatoio a bordo macchina da 120 l, batteria di accumulatori ecc. <i>(centodiecimilaottocentosestantacinque/600)</i>	cad	€ 110.875,600
37	ELE01	Gruppo elettrogeno da 880 kVA costituito da motore primo diesel 4 tempi tipo Perkins 8 cilindri 22,921 lt e 923 CV, alternatore trifase sincrono tipo Marelli Brushless con AVR 4 poli da 880 kVA autoregolato ed autoeccitato accoppiato tramite disco flessibile e campana di flangiatura, completo di quadro automatico di bordo e interruttore automatico partenza linea da 1250 A, motorino di avviamento, marmitta silenziatrice a due ingressi e una uscita, compensatori di dilatazione, serbatoio a bordo macchina da 120 l, batteria di accumulatori, convogliatore ecc. <i>(ottantasettemilasettecentocinquantacinque/800)</i>	cad	€ 87.755,800
38	ELE03	Cofanatura insonorizzante per gruppo elettrogeno da 1130 kVA, in lamiera d'acciaio elettrosaldata da 2 mm e materiale insonorizzante in classe 1 di reazione al fuoco, rumore MAX 70 dB a 7 m. <i>(dodicimilaquattrocentosessantuno/081)</i>	cad	€ 12.461,081
39	ELE04	Sistema di travaso automatico su cavalletto da 120 lt <i>(millecentocinquantuno/020)</i>	cad	€ 1.151,020
40	ELE05	Tele gestione per GE completo di modem per gestione remota, software ed installazione. <i>(ottocentodiciassette/889)</i>	cad	€ 817,889
41	EMERG	Gruppo emergenza per lampade fluorescenti fino a 1x58W completo di inverter, batteria Ni-Cd, circuito di ricarica automatica. <i>(novantacinque/710)</i>	cad	€ 95,710
42	EST01	Estintore omologato per fuochi classe 21A 113 B-C, polvere MAP 40 capacità 6 kg con fondello in PVC <i>(ottantadue/040)</i>	cad	€ 82,040
43	EST02	Estintore carrellato omologato per fuochi classe A-B1-C, polvere MAP 40, capacità 30 kg. <i>(seicentocinquantotto/790)</i>	cad	€ 658,790
44	FU160	Cavidotto corrugato flessibile in polietilene, tipo FU20, D.160 mm. <i>(undici/190)</i>	ml	€ 11,190
45	FU75	Cavidotto corrugato flessibile in polietilene, tipo FU20, D.75 mm. <i>(tre/000)</i>	ml	€ 3,000
46	INTA2PMOD40-CC	Interruttore modulare bipolare magnetotermico per CC, In=10-32A, Vn = 230 V, conforme alle norme CEI EN 60947-2.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
47	INTA3PSCA125 A16	<p>PI=6kA</p> <p>(<i>trentasette/540</i>)</p> <p>Interruttore automatico scatolato fisso quadripolare in esecuzione rimovibile, In=125A, PI=16 kA a 380-415V, con relè termo-magnetico fisso, base con terminali posteriori per cavi, piastra di fondo conforme alle norme CEI 17-5.</p> <p>Ir=10-63A, Im=10Ir con un minimo di 500A.</p>	cad	€ 37,540
48	INTBDIFF4P03	<p>(<i>trecentottantacinque/350</i>)</p> <p>Blocco differenziale per interruttore modulare, tipo AC, quadripolare Id=0.3A conforme alle norme CEI EN 61009-CEE27.</p> <p>In=25A</p>	cad	€ 385,350
49	INTM2PLEVA -CC20	<p>(<i>centocinquantasette/850</i>)</p> <p>Interruttore di manovra sezionatore bipolare su guida DIN 600V C.C.con comando a leva.</p> <p>In=20A,</p>	cad	€ 157,850
50	LUX06	<p>(<i>sessantadue/150</i>)</p> <p>Plafoniera 2x58W IP65 provvista di reattore elettronico, rifasata, con starter e lampade fluorescenti, classe II d'isolamento, corpo e diffusore in policarbonato, dim.1600x170x110 mm.</p>	cad	€ 62,150
80	MT01	<p>(<i>cinquantaquattro/690</i>)</p> <p>UNITA' ARRIVO CAVI MT - IMS provvista di interruttore di manovra sezionatore IMS trifase rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), munito di sbarre di lame di messa a terra, con sezionamento visibile, Vn = 24 kV, In = 630A, isolato in SF6 ad una pressione relativa di 0,4 bar del tipo "sistema a pressione sigillato a vita" secondo la norma CEI EN 62271-100, munito di blocco chiave su sezionatore di terra, chiave libera in posizione di aperto, conforme alle norme CEI EN 62271-200 e al D.LGS 81/08, con protezione contro l'arco interno sul fronte e due lati del quadro IAC-AFL fino a 12,5kA per 1.00 s secondo CEI EN 62271-200, involucro realizzato con lamiera elettrozincate / verniciate, grado di protezione IP 2XC (CEI-EN 60529, dim. 375Lx2.050Hx1.220P mm; munito di: indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico animato, sbarra di messa a terra, resistenza anticondensa con potenza 50W a 220V, regolata da termostato e protetta da interruttore, tensione ausiliaria 220Vca., cella bassa tensione per alloggio circuiti aux; arrivo cavi MT nella parte inferiore e uscita in sbarra nella parte superiore.</p>	cad	€ 54,690
81	MT02	<p>(<i>quattromilanovecentocinquantanove/570</i>)</p> <p>UNITA' SEZIONATORE - INTERRUTTORE MT conforme alle norme CEI EN 62271-200 e al D.LGS 81/08, con protezione contro l'arco interno sul fronte e due lati del quadro "IAC AFL" fino a 12,5kA per 1s secondo CEI EN 62271-200, realizzate con lamiera elettrozincate/verniciate, grado di protezione IP 2XC (CEI-EN 60529), 750Lx2.050Hx1.220P mm, tensione nominale 24kV, numero delle fasi 3, livello di isolamento 24 kV, corrente nominale 630A, potere di interruzione dell'interruttore alla tensione nominale 12,5 kA, provvisti di indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico animato, pulsanti di comando per apertura e chiusura interruttori motorizzati, lampade segnalazione interruttore, chiuso e aperto,</p>	cad	€ 4.959,570

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		resistenza anticondensa con potenza 50W a 220V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sbarra di messa a terra, tensione Ausiliaria 220Vca; cella bassa tensione per alloggio circuiti aux.; l'unità avrà l'alimentazione in sbarra, sezionatore, interruttore, con risalita integrata ed uscita in sbarra, Completa di N°1 INTERRUTTORE in SF6 esafluoruro di zolfo con polo in pressione del tipo "sigillato a vita" in accordo con la CEI EN 62271-100 allegato EE, con pressione relativa del SF6 di primo riempimento a 20° C uguale a 0,5 bar. Il gas impiegato sarà conforme alle norme CEI EN60376; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto; Bobina di apertura e bobina di chiusura a lancio di corrente, Comando motorizzato; Contatti ausiliari; Cella bassa tensione per alloggio circuiti aux e relè PG; N°1 RELE' A MICROPROCESSORE per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>>, protezioni implementate: (50/51 50N/51N 67 67N 27 27S). Misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, Corrente residua Io, valori medi e massimi, misura di tensioni, frequenza, potenza attiva e reattiva. Memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare, prima di un intervento su guasto elettrico, comprensivo di scheda di comunicazione RS485 nonché di scheda ATTACCO -DISTACCO per l'energizzazione graduale dei TRAF0 in seguito a black out, apparecchiature ausiliarie per il prelievo delle grandezze elettriche (TA, TV, TO).		
82	MT03	<i>(sedicimilaseicentocinquantasei/200)</i>	cad	€ 16.656,200
		UNITA' IMS rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra) con sezionamento visibile, 24 kV, 630 A, isolato in SF6 ad una pressione relativa di 0,4 bar, del tipo "sistema a pressione sigillato a vita" secondo la norma CEI EN 62271-100, provvisto di blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e messa a terra con potere di chiusura conforme alle norme CEI EN 62271-200 e al D.LGS 81/08, con protezione contro l'arco interno sul fronte e due lati del quadro fino a 12,5 kA per 1s secondo CEI EN 62271-200.		
		<i>(duemilaottocentocinquantotto/900)</i>	cad	€ 2.858,900
83	PULS01	Pulsante per comando d'emergenza entro involucro metallico IP55 sottovetro frangibile, 2NA-2NC, con controllo della continuità del circuito.		
		<i>(trentasette/290)</i>	cad	€ 37,290
84	QUA13	Quadro da parete tipo Marina Legrand o similare in poliestere rinforzato con fibre di vetro, provvisto di portella cieca incernierata con serratura, grado di protezione IP66, dimensioni 500x400x200 mm, 54 moduli.		
		<i>(centoventiquattro/300)</i>	cad	€ 124,300
85	RIFAS01	Gruppo fisso di rifasamento TRAF0 da 5 kVAr costituito da: batterie di condensatori a secco a norma CEI 33-5, entro contenitore metallico IP42, munito di interruttore di sovra pressione e resistenze di scarica; induttanze di inserzione; completo di sezionatore generale con fusibili In=80A.		
		<i>(trecentodieci/750)</i>	cad	€ 310,750
86	RK15D25	Tubo rigido pesante in PVC tipo RK15 D.25 mm , resistenza allo schiacciamento 750N su 5 cm a 20°C, provvisto di marchio IMQ, conforme alle norme CEI 23-8 III ed., compresa l'incidenza dei pezzi speciali e delle scatole di derivazione.		
		<i>(uno/401)</i>	cad	€ 1,401
87	SEG01	Segnalazione acustico luminosa entro cassetta stagna IP55, costituita da sirena stagna in alluminio IP66 230V 107 dB a 1 m, tipo Palazzoli Alarm o similare, lampada spia entro contenitore stagno IP55, 230 V completo di lampada da 12W tipo Palazzoli Tais Mignon o similare.		
		<i>(centosettantaquattro/02)</i>	cad	€ 174,02

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
88	TRAFO01	Trasformatore An=630 kVA avente le seguenti caratteristiche: rapporto di trasformazione 15000 +/- 2x2.5 % / 400 [V], isolamento resina, gruppo Dyo 11, tensione percentuale di c.c. max pari al 6%; completo di terna sonde termometriche con centralina elettronica e contatti aux, golfari di sollevamento, carrello con ruote orientabili, piastra inox per i collegamenti di terra, scudi di protezione in plaxiglass, supporti antivibranti. <i>(quattordicimilaquattrocentosettantacinque/344)</i>	cad	€ 14.475,344

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	MpOME	MATERIALE MECCANICO A PIE' D'OPERA (compreso trasporto, carico e scarico ed il 13+10% per spese generali ed utile dell'Impresa)		
51	MEC01	Serbatoio da esterno per gasolio da 3000 lt, omologato M.I. in conformità al D.M. 19/03/90 e 12/09/03 e 27/01/2006, ad asse cilindrico orizzontale su staffe d'appoggio antiritolamento, costruito in lamiera d'acciaio al carbonio di prima scelta, tipo S235 JR laminato caldo, spessore 4 mm., formate a freddo e assemblate mediante saldatura, trattato con uno strato di antiruggine ed uno strato di smalto a finire e da un trattamento esterno finale in vetroresina, completo di accessori quali tettoia, valvola limitatrice, filtri, sfiati ecc. <i>(tremilatrecentouno/408)</i>	ml	€ 3.301,408
52	MEC02	Tubazione in rame con trattamento passivante interno [CuO2] del diametro DN 16x1 mm, in guaina gialla del tipo autoestinguente in classe 1 di reazione al fuoco. <i>(otto/700)</i>	ml	€ 8,700
53	MEC03	Sistema di travaso automatico costituito da elettropompa con portata 10 l/min e 3 m di prevalenza, pompa a manovella, valvola a tre vie, elettrovalvola d'intercettazione flusso del combustibile, interruttori a galleggiante, quadro elettrico di automazione, dispositivo ottico acustico, dispositivo di arresto delle pompe di alimentazione. <i>(novecentoventisei/035)</i>	ml	€ 926,035
54	MEC04	Lamiere striate UNI 3151-74 spessore 4 mmq, 36.5 kg/mq <i>(settantaquattro/580)</i>	mq	€ 74,580
55	MEC05	Leva a strappo per il comando a distanza della valvola di chiusura rapida del gasolio, piastra base e leva in poliamide rinforzato con fibre di vetro, completa di 10 m di cavo d'acciaio, morsetti per cavo, asole di rinvio, ecc <i>(sessantaquattro/330)</i>	cad	€ 64,330
56	MEC06	Valvola a strappo per comando a distanza <i>(trentasette/290)</i>	cad	€ 37,290
57	MEC07	Lamierino in alluminio da 10/10 mm per tubazioni circolari completo di pezzi speciali. <i>(settantanove/170)</i>	mq.	€ 79,170
58	MEC08	Pannelli in lana di roccia, densità: 40 Kg/m3, temperatura massima di esercizio: 750° C, classe di reazione al fuoco: A1L, coefficiente di conducibilità termica: $\lambda_D = 0.0350$ W/mK. <i>(ventuno/130)</i>	mq	€ 21,130
59	MEC09	Rete metallica <i>(sei/221)</i>	mq	€ 6,221
60	MEC10	Elemento lineare tubazione 1000 mm a doppia parete Inox-coibente-Inox tipo GBD Metaloterm AD Diesel o similare, resistente alle pressioni fino 5000 Pa con fumi secchi, con parete interna in acciaio inox 316 L/Ti, parete esterna in acciaio inox 304 con finitura antiriflesso, isolante tipo ATISO resistente alle alte temperature, diametro interno 600 mm, diametro esterno 675 mm. <i>(cinquecentoquattro/66)</i>	cad	€ 504,66
61	MEC12	Elemento lineare da 500 mm per tubazione a doppia parete Inox-coibente-Inox tipo GBD Metaloterm AD Diesel o similare, resistente alle pressioni fino 5000 Pa con fumi secchi, con parete interna in acciaio inox 316 L/Ti, parete esterna in acciaio inox 304 con finitura antiriflesso, isolante tipo		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
62	MEC14	ATISO resistente alle alte temperature, diametro esterno 600 mm, diametro interno 675 mm. <i>(trecentodiciannove/45)</i>	cad	€ 319,45
63	MEC15	Elemento lineare da 250 mm per tubazione a doppia parete Inox-coibente -Inox tipo GBD Metaloterm AD Diesel o similare, resistente alle pressioni fino 5000 Pa con fumi secchi, con parete interna in acciaio inox 316 L/Ti, parete esterna in acciaio inox 304 con finitura antiriflesso, isolante tipo ATISO resistente alle alte temperature, diametro esterno 600 mm, diametro interno 675 mm <i>(duecentosessantatre/52)</i>	cad	€ 263,52
64	MEC16	Curva a 45° tubazione a doppia parete Inox-coibente-Inox per tubazione Fi 600 mm tipo GBD Metaloterm AD Diesel o similare. <i>(quattrocentocinquantesette/42)</i>	cad	€ 457,42
65	MEC17	Staffa a parete regolabile in acciaio inox per tubazione Fi 600 mm a doppia parete Inox-coibente-Inox tipo GBD Metaloterm AD Diesel o similare. <i>(novantotto/20)</i>	cad	€ 98,20
66	MEC18	Fascia di sicurezza in acciaio inox per tubazione Fi 600 mm tipo GBD Metaloterm AD Diesel o similare. <i>(quarantesette/23)</i>	cad	€ 47,23
67	MEC19	Elemento con sportello di ispezione rettangolare da 500 mm per tubazione a doppia parete Inox-coibente-Inox tipo GBD Metaloterm AD Diesel o similare, resistente alle pressioni fino 5000 Pa con fumi secchi, con parete interna in acciaio inox 316 L/Ti, parete esterna in acciaio inox 304 con finitura antiriflesso, isolante tipo ATISO resistente alle alte temperature, diametro esterno 675 mm, diametro interno 600 mm <i>(ottocentoundici/68)</i>	cad	€ 811,68
68	MEC20	Raccordo mono parete doppia parete con flangia e contro flangia per tubazione a doppia parete Inox-coibente-Inox tipo GBD Metaloterm AD Diesel o similare, diametro interno 600 mm <i>(millequattrocentocinquantanove/28)</i>	cad	€ 1.459,28
69	MEC21	Elemento lineare tubazione 1000 mm a doppia parete Inox-coibente-Inox tipo GBD Metaloterm AD Diesel o similare, resistente alle pressioni fino 5000 Pa con fumi secchi, con parete interna in acciaio inox 316 L/Ti, parete esterna in acciaio inox 304 con finitura antiriflesso, isolante tipo ATISO resistente alle alte temperature, diametro interno 350 mm, diametro esterno 425 mm. <i>(trecentoquaranta/58)</i>	cad	€ 340,58
70	MEC22	Elemento lineare da 500 mm per tubazione a doppia parete Inox-coibente -Inox tipo GBD Metaloterm AD Diesel o similare, resistente alle pressioni fino 5000 Pa con fumi secchi, con parete interna in acciaio inox 316 L/Ti, parete esterna in acciaio inox 304 con finitura antiriflesso, isolante tipo ATISO resistente alle alte temperature, diametro esterno 350 mm, diametro interno 425 mm <i>(duecentotrentasei/17)</i>	cad	€ 236,17
		Elemento lineare da 300 mm per tubazione a doppia parete Inox-coibente -Inox tipo GBD Metaloterm AD Diesel o similare, resistente alle pressioni fino 5000 Pa con fumi secchi, con parete interna in acciaio inox 316 L/Ti, parete esterna in acciaio inox 304 con finitura antiriflesso, isolante tipo ATISO resistente alle alte temperature, diametro esterno 350 mm, diametro interno 425 mm <i>(centonovantuno/42)</i>	cad	€ 191,42

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
71	MEC23	Curva a 45° tubazione a doppia parete Inox-coibente-Inox per tubazione Fi 350 mm tipo GBD Metaloterm AD Diesel o similare. <i>(centonovantasette/64)</i>	cad	€ 197,64
72	MEC24	Staffa a parete regolabile in acciaio inox per tubazione Fi 350 mm a doppia parete Inox-coibente-Inox tipo GBD Metaloterm AD Diesel o similare. <i>(cinquanta/96)</i>	cad	€ 50,96
73	MEC25	Fascia di sicurezza in acciaio inox per tubazione Fi 350 mm tipo GBD Metaloterm AD Diesel o similare. <i>(trentadue/95)</i>	cad	€ 32,95
74	MEC26	Elemento con sportello di ispezione rettangolare da 500 mm per tubazione a doppia parete Inox-coibente-Inox tipo GBD Metaloterm AD Diesel o similare, resistente alle pressioni fino 5000 Pa con fumi secchi, con parete interna in acciaio inox 316 L/Ti, parete esterna in acciaio inox 304 con finitura antiriflesso, isolante tipo ATISO resistente alle alte temperature, diametro esterno 425 mm, diametro interno 350 mm. <i>(cinquecentosessanta/59)</i>	cad	€ 560,59
75	MEC27	Raccordo mono parete doppia parete con flangia e contro flangia per tubazione a doppia parete Inox-coibente-Inox tipo GBD Metaloterm AD Diesel o similare, diametro interno 300 mm <i>(seicentosessantadue/52)</i>	cad	€ 662,52
76	MEC28	Cappello terminale antipioggia con rete antivolatile e raccoglitore della condensa con valvola di spurgo in acciaio Inox DN350 <i>(centoquattro/41)</i>	cad	€ 104,41
77	MEC29	Cappello terminale antipioggia con rete antivolatile e raccoglitore della condensa con valvola di spurgo in acciaio Inox DN600 <i>(trecentonovantasette/76)</i>	cad	€ 397,76
78	MEC30	Kit costituito da barra filettata D.12 mm in acciaio inox A4 AISI 316 e resina bicomponente espansiva per ancoraggi strutturali con lunghezza d'innesto minimo pari a 20 cm. <i>(diciassette/40)</i>	cad	€ 17,40
79	MEC31	Prezzo per 1.00 kg acciaio tipo S275, fyk,=,2750 daN/cm ² UNI EN 10025, in profili laminati, piatti, tondi e lamiere con trattamento delle superfici con zincatura a caldo previo decapaggio secondo le vigenti norme. Compresa l'incidenza di: saldature sotto gas protettivo MAG 135 P FW01 (UNI EN 288/3), con elettrodi tipo E44/CL.3 (UNI 5132-74), a cordoni d'angolo diametro 8 mm, bullonerie della classe 8.8G con dadi e rosette in C40, dime per l'inghisaggio dei prigionieri di vincolo nelle opere di cemento armature. <i>(tre/73)</i>	cad	€ 3,73

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	MpOED	MATERIALE EDILE A PIE' D'OPERA (compreso trasporto, carico e scarico più l'aliquota del (13+10) % per spese generali ed utile dell'Impresa)		
8	bc000	Sabbia fine lavata. <i>(diciannove/430)</i>	mc	€ 19,430
9	bc001	Pozzetto in c.a.v. prefabbricatocls Rck 250, dimensioni interne 50x50x80 cm spessore 4.5 cm. <i>(ottanta/801)</i>	cad	€ 80,801
10	bc002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. <i>(venticinque/171)</i>	mq	€ 25,171
11	bc003	Chiusino in ghisa sferoidale 50x50 mm. <i>(ottantasette/010)</i>	cad	€ 87,010
12	bc004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc <i>(centocinque/661)</i>	mc	€ 105,661
13	bc005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc 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 25 N/mm ² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. <i>(centotredici/740)</i>	mc	€ 113,740
14	bc006	RETE ELETTRICALDATA FeB 44K con lo diam. 10, in pannelli standard 400 x 225, maglia 20 x 20 cm. <i>(uno/480)</i>	kg	€ 1,480
15	bc017	Griglia di aereazione in lamiera di acciaio zincato 10/10 verniciata con due mani di smalto oleosintetico più primer e incidenza zanzariera. <i>(duecentoundici/440)</i>	mq.	€ 211,440
16	bc021	Infisso in lamiera di acciaio zincato 10/10 mm, verniciato con due mani di smalto oleosintetico previa mano di primer di fondo <i>(duecentotrentasette/120)</i>	mq.	€ 237,120
17	bc022	Recinzione da realizzarsi con pannelli in grigliato elettro saldato di acciaio UNI EN 10025 S235JR, avente maglia mm. 62x132 mm, piatti portanti verticali mm. 25x3, collegamento orizzontale con tondo Ø mm. 5, bordatura superiore ed inferiore in piatto mm. 25x4 e con saldatura a filo eseguita a mano. Montanti con teste arrotondate realizzati in piatto mm. 60x7 a murare o tassellare, bulloni in acciaio Inox M 8x30. Zincatura a caldo a norma UNIEN ISO 1461, altezza 200 cm. <i>(ottantasette/010)</i>	ml	€ 87,010

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
18	bc025	TRAVETTO PREFABBRICATO, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20. <i>(tredici/670)</i>	ml	€ 13,670
19	bc026	Lamiera grecata con lamime 7/10 zincate preverniciate coibentate con lana di roccia, spessore mm.50 <i>(trentasette/290)</i>	ml	€ 37,290

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
89	OC ZE01	<p>OPERE COMPIUTE (compreso il 13+10% per spese generali ed utile dell'Impresa)</p> <p>CORREDO ANTINFORTUNISTICO GE CORPO DEA</p> <p>Prezzo onnicomprensivo per la fornitura e posa in opera di corredo antinfortunistico gruppo elettrogeno Corpo DEA, rispondente alle normative, vigenti e comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di n°1 estintore portatile omologato per fuochi di classe 21A - 113 B-C , omologati secondo DM 06.09.1992 - UNI 9492, con gancio di ancoraggio; - fornitura e posa in opera di n°1 estintore carrellato a polvere con capacità estinguente pari a A- B1-C , omologati secondo DM 06.09.1992 - UNI 9492; - fornitura e posa in opera di n°7 cartelli monitori di pericolo e divieto secondo prescrizioni Testo Unico 81/08 e successive modifiche, bacheca con lastra di vetro riportante lo schema dei gruppi e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - fornitura e posa in opera di n°3 plafoniere 2x58W complete di gruppi d'emergenza ad inverter elettronico installati all'interno, con batteria ermetica Ni-Cd 6V-4 Ah; compresa l'incidenza della linea di alimentazione inverter entro tubo RK15 D.25 mm a parete e cavi N07 V-K sezione 2x1x1.5 mmq; - fornitura e posa in opera di allarme ottico acustico ; - fornitura e posa in opera di n°1.00 pulsante per il comando d'emergenza a lancio di corrente, con controllo della continuità del circuito, entro involucro metallico IP 55 1NA+1NC provvisto di vetro frangibile, ubicato come da disegni, per l'arresto del gruppo elettrogeno e per il sezionamento, dal quadro DEA, della linea di alimentazione Q-SG e della linea "presenza rete", compresa l'incidenza delle linee necessarie ad attuare i suddetti comandi in cavo FG70R sezione 2x1.5 mmq posato entro cavidotto interrato, tubo RK15 (questo incluso) a parete o entro cunicolo; <p>Ogni altro onere compreso per eseguire la prestazione a perfetta regola d'arte nel rispetto delle vigenti normative in materia di sicurezza.</p> <p style="text-align: right;"><i>(milleottocentotrentacinque/637)</i></p>	cad	€ 1.835,637
90	ZE02	<p>CORREDO ANTINFORTUNISTICO LOCALE GE CORPO P</p> <p>Prezzo onnicomprensivo per la fornitura e posa in opera di corredo antinfortunistico locale gruppi elettrogeni Corpo P, rispondente alle normative vigenti, e comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera n°1 estintore portatile omologato per fuochi di classe 21A - 113 B-C , omologati secondo DM 06.09.1992 - UNI 9492, con gancio di ancoraggio; - fornitura e posa in opera n°1 estintore carrellato a polvere con capacità estinguente pari a A- B1-C , omologati secondo DM 06.09.1992 - UNI 9492; - fornitura e posa in opera di bacheca con lastra di vetro riportante lo schema dei gruppi e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - fornitura e posa in opera di n°1.00 pulsante per il comando d'emergenza a lancio di corrente, con controllo della continuità del circuito, entro involucro metallico IP 55 1NA+1NC provvisto di vetro frangibile, ubicato come da disegni, per l'arresto del nuovo gruppo elettrogeno, compresa l'incidenza delle linee necessarie ad attuare il suddetto comando in cavo FG70R sezione 2x1.5 mmq posato entro cavidotto interrato, tubo RK15 (questo incluso) a parete o cunicolo; <p>Ogni altro onere compreso eseguire la prestazione a perfetta regola d'arte nel rispetto delle vigenti normative in materia di sicurezza.</p> <p style="text-align: right;"><i>(millecentocinque/420)</i></p>	cad	€ 1.105,420
91	ZE03	<p>RIMOZIONE GRUPPO ELETTOGENO-QUADRO MT -TRASFORMATORI</p> <p>Prezzo onnicomprensivo per la rimozione del Gruppo Elettrogeno (corpo</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
92	ZE04	<p>P), dei due Trasformatori in olio cabina corpo P e del Quadro MT ubicato in cabina ricezione, dagli attuali postazioni alle aree dedicate all'interno dell'area ospedaliera e indicate al momento dell'intervento dall'Amministrazione, con l'uso di autocarro a cassone fisso, dotato di gruetta telescopica con portata minima di 15 t per le operazioni di carico e scarico, compresi infine gli oneri per tutte le sconnessioni impiantistiche.</p> <p style="text-align: right;"><i>(duemilacentoquarantadue/087)</i></p> <p>QUADRO DI MEDIA TENSIONE UBICATO IN CABINA DI CONSEGNA</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 quadro protetto MT a tre celle da posizionarsi all'interno del vano utente della cabina di consegna ENEL, per la connessione alla rete Media Tensione, costituito da unità modulari compatte ad isolamento in aria realizzate con lamiere elettrozincate/verniciate, equipaggiate on apparecchiature di interruzione e sezionamento in SF6, tensione nominale di esercizio 24 kV, numero delle fasi 3, Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50 Hz / 1 min valore efficace kV 50, tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco kV 125, frequenza nominale 50Hz, corrente nominale sbarre principali 630 A, temperatura di funzionamento da -5° a +40°C, con protezione contro la tenuta d'arco interno sul fronte e sui lati del quadro fino a 12,5kA per 1 s (IAC AFL), protezione dell'involucro esterno IP2XC secondo le norme EN 60529, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico animato, sbarra di messa a terra, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 220 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, tensione ausiliaria 220 Vca, dimensioni orientative della carpenteria pari a 1.920 L x 2.050 H x 1.220 P mm, completo dei dispositivi desumibili dagli schemi e qui sinteticamente riepilogato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N°1 UNITA' ARRIVO CAVI MT provvista di interruttore di manovra sezionatore IMS trifase rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), munito di sbarre di lame di messa a terra, con sezionamento visibile, Vn = 24 kV, In = 630A, isolato in SF6 ad una pressione relativa di 0,4 bar del tipo "sistema a pressione sigillato a vita" secondo la norma CEI EN 62271-100, munito di blocco chiave su sezionatore di terra, chiave libera in posizione di aperto, conforme alle norme CEI EN 62271-200 e al D.LGS 81/08, n°01 TOROIDE OMOPOLARE (Prot. 51N) collegato ad un relè a cartellino e installato sui cavi MT in arrivo da ENEL; dim. 375L x 2.050 H x 1.220P mm; - N°2 UNITA' DI PROTEZIONE PARTENZA LINEE MT conformi alle norme CEI EN 62271-200 e al D.LGS 81/08, con protezione contro l'arco interno sul fronte e due lati del quadro "IAC AFL" fino a 12,5kA per 1s secondo CEI EN 62271-200. dim. 1.500Lx2.050Hx1.220P mm, tensione nominale 24kV, numero delle fasi 3, corrente nominale 630A, potere di interruzione dell'interruttore alla tensione nominale 12,5 kA, cella bassa tensione per alloggio circuiti aux.; <p>I due Sistemi di Protezione Generale (SPG) conformi alla norma CEI 0-16, alimentati da gruppo statico di continuità saranno entrambi così equipaggiati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N°01 TOROIDE OMOPOLARE (Prot. 51N) collegato al relè SPG e installato sui cavi MT in uscita all'anello; - N°03 TRASFORMATORI AMPEROMETRICI (con n°2 secondari) con isolamento in resina epossidica; - N°03 TRASFORMATORI VOLTMETRICI, (con n°2 secondari) Ue 15kV con isolamento in resina epossidica e resistenza anti ferrorisonanza cablata; - N°01 SEZIONATORE ROTATIVO a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con sezionamento visibile, isolato in SF6 ad una pressione relativa di 0,4 bar del tipo "sistema a pressione sigillato a vita" secondo la norma CEI EN 62271-100., blocco chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto; - N°1 INTERRUTTORE in SF6 esafluoruro di zolfo con polo in pressione del tipo "sigillato a vita" in accordo con la CEI EN 62271-100 allegato EE, 	cad	€ 2.142,087

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
93	ZE05	<p>con pressione relativa del SF6 di primo riempimento a 20° C uguale a 0,5 bar. Il gas impiegato sarà conforme alle norme CEI EN 60376; blocco chiave (Nogapi) su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto; Bobina di apertura e bobina di chiusura a lancio di corrente, comando motorizzato; contatti ausiliari; cella bassa tensione per alloggio circuiti aux e relè PG;</p> <p>-N°1 RELE' A MICROPROCESSORE per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>>, protezioni implementate: (50/51 50N/51N 67 67N 27 27S). Misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, Corrente residua Io, valori medi e massimi, misura di tensioni, frequenza, potenza attiva e reattiva. Memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare, prima di un intervento su guasto elettrico, comprensivo di scheda di comunicazione RS 485 nonché di scheda ATTACCO –DISTACCO per l'energizzazione graduale dei TRAFI in seguito a black out.</p> <p>- SISTEMA DI SBARRE OMNIBUS IN RAME con portata in regime permanente pari a 400 A.</p> <p>Ogni altro onere compreso per noli mezzi di movimentazione, posizionamento e fissaggio della struttura al pavimento, collegamenti elettrici MT in arrivo e in partenza, cablaggio ausiliari, taratura relè, collaudo e quanto altro occorra per fornire il quadro in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.</p> <p style="text-align: right;"><i>(quarantamilasettantuno/884)</i></p>	cad	€ 40.071,884
94	ZE06	<p>QUADRO DI MEDIA TENSIONE CABINA CORPO P</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di Quadro Protetto di Media Tensione da installarsi presso la Cabina di Corpo P per la realizzazione della chiusura dell' Anello Rete Media Tensione, costituito da n°3 unità modulari compatte ad isolamento in aria realizzate con lamiere elettrozincate/verniciate, equipaggiate con apparecchiature di interruzione e sezionamento in SF6, tensione nominale di esercizio 24 kV, numero delle fasi 3, Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50 Hz / 1 min valore efficace kV 50, tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco kV 125, frequenza nominale 50Hz, corrente nominale sbarre principali 630 A, temperatura di funzionamento da -5° a +40°C, con protezione contro la tenuta d'arco interno sul fronte e sui lati del quadro fino a 12,5 kA per 1s (IAC AFL), protezione dell'involucro esterno IP2XC secondo le norme EN 60529, complete di indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico animato, sbarra di messa a terra, resistenza anticondensa con potenza 50W a 220V, regolata da termostato e protetta da interruttore, tensione ausiliaria 220 Vca, dimensioni esterne della carpenteria pari a 1168Lx1690Hx940P; l'armadio dovrà essere composto dalle seguenti unità:</p> <p>- N°3 CELLE CON INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE (IMS) rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra) con sezionamento visibile, 24 kV, 630 A, isolato in SF6 ad una pressione relativa di 0,4 bar, del tipo "sistema a pressione sigillato a vita" secondo la norma CEI EN 62271-100, provvisto di blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e messa a terra con potere di chiusura conforme alle norme CEI EN 62271-200 e al D.LGS 81/08;</p> <p>- SISTEMA DI SBARRE OMNIBUS IN RAME con portata in regime permanente pari a 400 A.</p> <p>Ogni altro onere compreso per noli mezzi di movimentazione, posizionamento e fissaggio della struttura al pavimento, collegamenti elettrici MT in arrivo e in partenza, cablaggio ausiliari e quanto altro occorra per fornire il quadro in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.</p> <p style="text-align: right;"><i>(novemilacinquecentotrentuno/275)</i></p>	cad	€ 9.531,275
		<p>TRASFORMATORE IN RESINA CABINA CORPO P</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 trasformatore MT/BT, del tipo trifase a secco in resina epossidica a perdite ridotte, con avvolgimenti</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
95	ZE07	<p>inglobati e colati sotto vuoto , avente le seguenti caratteristiche: - potenza nominale An=630 kVA; - rapporto di trasformazione 15000 +/- 2x2.5%/400 [V]; - classe climatica C1, isolamento in resina classe F1, gruppo Dyo 11, classe di isolamento 24 kV, tensione percentuale di c.c. max pari al 4%; - rumorosità 53-59 dB; - perdite nel ferro max. 1600 W, perdite nel rame max 6900 W a 75°C, dimensioni (altezza, lunghezza, profondità) 1520 Lu x 1610 H x 800 La mm, peso orientativo 2050 kg. Completo di: - gruppo di ventilazione forzata bordo macchina comandato dalla centralina; - quaterna di sonde termometriche PT100 applicate sui tre avvolgimenti e sul nucleo, con relativa centralina e contatti ausiliari per l'azionamento dei ventilatori di raffreddamento e per la connessione al relè di protezione del Power Center; - golfari di sollevamento e carrello con ruote orientabili; - scudi di protezione in plexiglass tra i morsetti MT e BT, supporti antivibranti; - batteria di rifasamento fissa da 5 kVAr entro contenitore metallico IP42 provvista di sezionatore con fusibili azionabile dall'esterno, condensatori, fusibili di protezione, contattori, linea di connessione al trasformatore in cavo multipolare FG70R sezione 4x10 mmq posato a parete; - il tutto conforme alle norme CEI 14-8 1992, CEI 14-12 1993, IEC 76/1-2 -3-4-5, IEC 726-11, CENELEC HD 538.S1, UNI EN CEI 9001. Compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di n°2 profilati ad "U" in acciaio, dim. 100x300x100 mm, spessore 8 mm, ad incasso sulla pavimentazione, comprese le opere murarie per la formazione della traccia. Ogni altro onere compreso per il trasporto, il posizionamento e i collegamenti elettrici lato MT e BT, e quant'altro occorra al fine di rendere l'opera perfettamente funzionante nel rispetto delle normative vigenti.</p> <p style="text-align: right;"><i>(quindicimilaottocottanta/083)</i></p> <p>GRUPPO ELETTROGENO 1000 / 1100 kVA Prezzo per la fornitura e posa in opera di GRUPPO ELETTROGENO, di tipo fisso su telaio d'acciaio dotato di supporti ammortizzanti e antivibranti e completo delle seguenti parti: 1. Motore Diesel tipo Perkins a 8 cilindri 1500 r.pm. potenza nominale 1148 CV, silenziato ed avviamento a batteria, iniezione diretta, raffreddamento ad acqua con radiatore e ventola, filtri olio e gasolio a cartucce intercambiabili e provvisto di: impianto elettrico e di motorino di avviamento, batteria di avviamento al Pb e generatore carica batteria, regolatore di tensione e trasmettitore segna carica; sensore per alta temperatura motore; sensore per bassa pressione olio; sensore per mancanza acqua radiatore; elettromagnete di arresto; resistenza per il preriscaldamento dell'acqua/dell'olio del motore in posizione di stand-by; termostato controllo acqua/olio nel circuito di preriscaldamento, Silenziatori Gas Scarico; 2. Alternatore trifase senza spazzole, autoeccitato ed autoregolato, potenza apparente 1124 kVA, classe di isolamento H, esente da manutenzione, con regolatore elettronico della tensione precisione +/- 0,5% da vuoto a carico con possibilità di regolazione della tensione con raffreddamento ad aria autoventilanti, con avvolgimenti impregnati a caldo con resine epossidiche e protezione addizionale anticondensa, Potenza Nominale pari a 1022 kVA (PRP) con valore di potenza continua in Emergenza di = 1100 kVA (LTP), con tensione nominale pari 400 Volt trifase + neutro e frequenza pari a 50 Hz; 3. Dispositivi Elettronici, quali AREP o similare, per consentire uno spunto di 2/3 volte la potenza nominale per alcuni secondi, nonché AVR o similare, necessario al controllo automatico di tensione. 4. Serbatoio incorporato di capacità pari a 120 Lt, dotato dei dispositivi di</p>	cad	€ 15.880,083

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>controllo del flusso carburante, scarico per lo svuotamento e per la pulizia periodica sul fondo del serbatoio; interruttori di livello/allarmi/arresto sistema di rabbocco combustibile necessario al riempimento in automatico;</p> <p>5 Carenatura realizzata totalmente con lamiere di acciaio al carbonio zincate a caldo, verniciatura a polveri poliesteri e/o epossidiche di tipo speciale, portiere con aperture molto ampie ad apertura rapida provviste chiusure in acciaio inox con serrature a chiave, cerniere zincate con boccole di teflon o inox, oblò per la lettura dei parametri monitorati dal quadro elettrico, rivestimento interno necessario a garantire l'effetto fonoassorbente con riduzione della rumorosità pari a 70 dB a 7 m, conforme alla Direttiva Europea 2000/14/CE 03/01/06, Classe 1 di reazione al fuoco;</p> <p>6) marmitta silenziatrice con forte abbattimento della rumorosità e canne fumarie in acciaio con caratteristiche geometriche uguali al sistema di scarico e connesse ad esso mediante mediante flangia, terminate con cappello cinese parapiovvia, con altezza superiore maggiore di 3.00 m rispetto al piano strada;</p> <p>7) Quadro Elettrico comprensivo di un sistema di Controllo e Comando, con logica di gestione a microprocessore, completo di interruttore generale 4P magnetotermico In= 1600 A, dotato di bobine di apertura, per la protezione della linea in partenza verso il Quadro QGBT DEA, e di interruttori automatici per circuiti ausiliari alimentati sia da rete che da gruppo; conforme alle norme CEI 17-13/1, nonché alle norme sull'equipaggiamento elettrico delle macchine CEI 44-5</p> <p>8) Sistema di monitoraggio / telegestione remoto, completo di software installabile su PC e modem, attuato mediante hardware dedicato, interfacciabile con la rete locale o con internet, con trasmissione sia via cavo che via rete GSM,.</p> <p>Ogni onere compreso per il trasporto e il posizionamento mediante autogru, il fissaggio del gruppo al basamento in cls mediante viti tirafondo, opere murarie di qualunque tipo e quant'altro occorre per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle normative vigenti.</p> <p style="text-align: right;"><i>(centoventisettemilaquattro/918)</i></p>	cad	€ 127.004,918
96	ZE08	<p>IMPIANTO LUCE-FM- EQUIPOTENZIALE A SERVIZIO DEL GE DEA</p> <p>Prezzo per fornitura e posa in opera di impianto luce, FM ed equipotenziale per la messa a terra del Gruppo Elettrogeno, del serbatoio combustibile e delle altre apparecchiature poste a corredo del GE DEA. dato in opera e realizzato come da elaborato grafico, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera a parete di tubi RK15 D.25 mm in esecuzione IP 44, contenenti i conduttori in cavo multipolare tipo FG7OR, con sezione desumibile dagli schemi elettrici unifilari, per l'alimentazione dei circuiti luce ed FM; - fornitura e posa in opera di quadretto IP65 contenente n°1 presa CEE 2P +T 16A e n°1 presa universale 2P+T; - la formazione del nodo EQP, in piatto in Cu 50x50x3.5 mm, entro custodia protetta, dal quale si dipartono i vari collegamenti equipotenziali desumibili dai disegni in corda di Cu nuda da 35 mmq e da 50 mmq. <p>Ogni onere compreso per scavi, opere murarie di qualunque natura, morsetterie e quanto altro occorra per dare il tutto a perfetta regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI.</p> <p style="text-align: right;"><i>(cinquecentottantasette/914)</i></p>	cad	€ 587,914
97	ZE09	<p>GRUPPO ELETTROGENO 800 / 880 kVA</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di GRUPPO ELETTROGENO, di tipo fisso su telaio d'acciaio dotato di supporti ammortizzanti e antivibranti e completo delle seguenti parti:</p> <p>1. Motore Diesel tipo Perkins a 6 cilindri 1500 r.p.m. potenza nominale 923 CV, potenza attiva 760 kWm, silenziato ed avviamento a batteria, iniezione diretta, raffreddamento ad acqua con radiatore e ventola, filtri olio e gasolio a cartucce intercambiabili e provvisto di: impianto elettrico e di motorino di avviamento, batteria di avviamento al Pb e generatore carica</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>batteria, regolatore di tensione e trasmettitore segna carica; sensore per alta temperatura motore; sensore per bassa pressione olio; sensore per mancanza acqua radiatore; elettromagnete di arresto; resistenza per il preriscaldamento dell'acqua/dell'olio del motore in posizione di stand-by; termostato controllo acqua/olio nel circuito di preriscaldamento, Silenziatori Gas Scarico;</p> <p>2. L'Alternatore trifase senza spazzole, autoeccitato ed autoregolato, potenza apparente 880 kVA, classe di isolamento H, esente da manutenzione, con regolatore elettronico della tensione precisione +/- 0,5% da vuoto a carico con possibilità di regolazione della tensione con raffreddamento ad aria autoventilanti, con avvolgimenti impregnati a caldo con resine epossidiche e protezione addizionale anticondensa, Potenza Nominale pari a 800 kVA (PRP) con valore di potenza continua in Emergenza di = 880 kVA (LTP), con tensione nominale pari 400 Volt trifase + neutro e frequenza pari a 50 Hz;</p> <p>3. Dispositivi Elettronici, quali AREP o similare, per consentire uno spunto di 2/3 volte la potenza nominale per alcuni secondi, nonché AVR o similare, necessario al controllo automatico di tensione.</p> <p>4. Serbatoio incorporato di capacità pari a 120 lt, dotato dei dispositivi di controllo del flusso carburante, scarico per lo svuotamento e per la pulizia periodica sul fondo del serbatoio; interruttori di livello/allarmi/arresto sistema di rabbocco combustibile necessario al riempimento in automatico;</p> <p>5) Marmitta silenziatrice con forte abbattimento della rumorosità e compensatori di dilatazione coibentata mediante materiali in classe A1L di reazione al fuoco;</p> <p>6) Convogliatore di scarico dell'aria calda dal radiatore del G.E connesso alla finestratura di nuova costruzione, realizzato in materiale di classe 0, dimensioni come da disegni;</p> <p>7) Quadro Elettrico comprensivo di un sistema di Controllo e Comando, con logica di gestione a microprocessore, completo di interruttore generale 4P magnetotermico In= 1250 A ,dotato di bobine di apertura, per la protezione della linea in partenza verso il Power Center del Corpo P e di interruttori automatici per circuiti ausiliari alimentati sia da rete che da gruppo; conforme alle norme CEI 17-13/1, nonché alle norme sull'equipaggiamento elettrico delle macchine CEI 44-5</p> <p>8) Sistema di monitoraggio / telegestione remoto, completo di software installabile su PC e modem, attuato mediante hardware dedicato, interfacciabile con la rete locale o con internet, con trasmissione sia via cavo che via rete GSM,.</p> <p>9) Connessione elettrica di potenza in cavo FG7OR sezione 3x(3x1x240) +2x1x240N tra il quadro bordo macchina e il quadro di distribuzione sito nel locale;</p> <p>10) Connessione elettrica in cavo FG7OR sezione 2x(4x2.5 mmq) (linea presenza tensione, linea alimentazione ausiliari GE) tra il quadro bordo macchina e il quadro servizi locale GE.</p> <p>Ogni onere compreso per il trasporto e il posizionamento mediante autogru, il fissaggio del gruppo al basamento in cls mediante viti tirafondo, opere murarie di qualunque tipo e quant'altro occorre per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle normative vigenti.</p> <p style="text-align: right;"><i>(novantunmilatrecentosessantuno/887)</i></p>		
98	ZE10	<p>CAVO MULTIPOLARE 4x2.5 mmq SIGLA FG7OR 0.6/1 kV</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di cavo multipolare 4x2.5 mmq FG7OR 0.6/1 kV, isolato in EPR con guaina in PVC norme CEI 20-13, non propagante l'incendio e la fiamma a norme CEI 20-22 II°, 20-35, provvisto di marchio IMQ. Posato nelle seguenti modalità: entro passarella metallica aperta o chiusa in cavedio orizzontale o verticale; entro tubo RK15 a parete, entro tubo FK15 sottotraccia, entro cavidotto interrato, entro cunicolo a pavimento; compreso l'infilaggio entro i cavidotti, morsetti, sfridi, scorte e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.</p>	cad	€ 91.361,887

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
99	ZE11	<p>Compresi gli oneri per ponteggi, morsetti, sfridi, scorte e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.</p> <p style="text-align: right;"><i>(sette/158)</i></p> <p>CAVO UNIPOLARE 1x240 mmq SIGLA FG7OR 0.6/1 kV Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di cavo unipolare 1x240 mmq FG7OR 0.6/1 kV, isolato in EPR con guaina in PVC norme CEI 20-11 e 20-34, non propagante l'incendio e la fiamma a norme CEI 20-22 II°, 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi norma CEI 20-37/2, provvisto di marchio IMQ. Posato nelle seguenti modalità: entro passarella metallica aperta o chiusa in cavedio orizzontale o verticale; entro tubo RK15 a parete, entro tubo FK15 sottotraccia, entro cavidotto interrato, entro cunicolo a pavimento; compreso l'infilaggio entro i cavidotti, morsetti, sfridi, scorte e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.</p> <p>Compresi gli oneri per ponteggi, morsetti, sfridi, scorte e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.</p>	ml	€ 7,158
100	ZE12	<p style="text-align: right;"><i>(sessantasei/908)</i></p> <p>CAVO DI MEDIA TENSIONE TIPO RG7H1M1 UNIPOLARE 1x50 mmq 12/20 KV Prezzo per la fornitura e posa in opera di cavo di Media Tensione tipo RG7H1M1 UNIPOLARE 1x50 mmq 12/20 kV, senza giunzioni, isolamento HEPR di qualità G7 a norma CEI 20-11 e 20-13, guaina di base in PVC qualità Rz, termoplastica a basso sviluppo di fumi e gas tossici o corrosivi, di colore rosso, posato entro cunicolo a pavimento o cavidotto interrato, previa pulizia idraulica sulla parte delle tubazioni esistenti, compresi gli sfridi, l'infilaggio all'interno delle canalizzazioni o la posa sul fondo del cunicolo, nonchè ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante e in accordo alle norme CEI 11-17.</p>	ml	€ 66,908
101	ZE13	<p style="text-align: right;"><i>(ventisette/041)</i></p> <p>CAVO DI MEDIA TENSIONE TIPO RG7H1M1 UNIPOLARE 1x95 mmq 12/20 KV Prezzo per la fornitura e posa in opera di cavo di Media Tensione tipo RG7H1M1 UNIPOLARE 1x95mmq 12/20 kV, senza giunzioni, isolamento HEPR di qualità G7 a norma CEI 20-11 e 20-13, guaina di base in PVC qualità Rz, termoplastica a basso sviluppo di fumi e gas tossici o corrosivi, di colore rosso, posato entro cunicolo a pavimento e cavidotto interrato, previa pulizia idraulica sulla parte delle tubazioni esistenti, compresi gli sfridi, l'infilaggio all'interno dei cavidotti o la posa sul fondo del cunicolo, nonchè ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante e in accordo alle norme CEI 11-17.</p>	ml	€ 27,041
102	ZE14	<p style="text-align: right;"><i>(trentadue/813)</i></p> <p>TERMINAZIONI PER TERNA CAVI UNIPOLARI IN MEDIA TENSIONE 12/20 kV 1x50mmq. Prezzo per la fornitura e posa in opera di terna di terminazioni elastiche da interno per cavi di Media Tensione 1x50 mmq tipo RG7H1M1 Unipolare 12 /20 kV, con sigillatura globale della fase, conforme alla norma CEI 20/24, compresa ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante.</p>	ml	€ 32,813
103	ZE15	<p style="text-align: right;"><i>(duecentoventitre/763)</i></p> <p>TERMINAZIONI PER TERNA CAVI UNIPOLARI IN MEDIA TENSIONE 12/20 kV 1x95 mmq. Prezzo per la fornitura e posa in opera di terna di terminazioni elastiche da interno per cavi di Media Tensione 1x95 mmq tipo RG7H1M1 Unipolare 12 /20 kV, con sigillatura globale della fase, conforme alla norma CEI 20/24, compresa ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante.</p>	cad	€ 223,763

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
104	ZE16	<p style="text-align: right;"><i>(duecentosessantasette/264)</i></p> POZZETTO IN CLS B125 Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 pozzetto in cls vibrato prefabbricato in calcestruzzo per derivazione e transito cavi, dimensioni interne 50x50x80 cm, con fondo in cls e fori drenaggio, completo di chiusino in ghisa carrabile 50x50 cm B125 con gancio per attrezzo; ogni onere compreso per scavo e trasporto a discarica del rilevato, formazione dei fori, attestazione dei cavidotti, opere di rinfianco il cls fino al raggiungimento di 10 cm di spessore e quanto altro occorra per darlo in opera a perfetta regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI.	cad	€ 267,264
105	ZE17	<p style="text-align: right;"><i>(duecentotrentasette/865)</i></p> QUADRO Q-SG Prezzo per la fornitura e posa in opera di n. 1.00 quadro per la protezione e distribuzione delle linee a servizio degli impianti accessori al GE del corpo DEA, denominato SQ-SG, così costituito: - involucro del tipo a parete, tipo Marina Legrand o similare in poliestere rinforzato con fibre di vetro, provvisto di portella cieca incernierata con serratura, grado di protezione IP66, dimensioni 500x400x200 mm, 54 moduli, provvisto di guide DIN, pannelli ciechi e/o forati, canaline portacavi, morsettiere, busta portaschema con autoadesivo, scritte serigrafate. Completo di tutti i componenti desumibili dallo schema elettrico unifilare. Compresi tutti gli oneri per il completo cablaggio del quadro ed il collegamento ai cavi in ingresso e in uscita. Comprese inoltre le opere murarie necessarie per il fissaggio a parete; ogni altro onere compreso per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 17-13/1.	cad	€ 237,865
106	ZE18	<p style="text-align: right;"><i>(milletrentasei/870)</i></p> MODIFICA POWER CENTER DEA Prezzo onnicomprensivo per apportare al Power Center del corpo DEA le modifiche apprezze elencate: - fornitura e posa in opera, all'interno di apposito scomparto sezione su sbarra privilegiata, di n°1.00 interruttore magnetotermico 4P In = 125A, Ith = 20A, tipo Megatiker completo di base con attacchi posteriore e piastra di fondo, Icu=16 kA, provvisto di bobina di sgancio a lancio di corrente 220V; - fornitura e posa in opera, all'interno di apposito scomparto sezione su sbarra normale, di n°1.00 interruttore magnetotermico 4P In = 125A, Ith = 20A, tipo Megatiker su guida DIN, Icu=16 kA, provvisto di bobina di sgancio a lancio di corrente 220V; - posa in opera, all'interno di apposito scomparto sezione su sbarra privilegiata, di n°2.00 interruttori magnetotermici differenziali 4P In = 125A, Ith = 25A, Id=0.30 A, tipo Megatiker, con fornitura di accessori quali piastra di fondo ecc. Ogni onere compreso per cablaggio dei suddetti componenti, attestazione alle morsettiere e collegamento alle linee in partenza, minuterie, collaudo e certificazione della modifica apportata e quanto altro occorra per eseguire la prestazione nel rispetto delle Norme CEI 17-13/1.	cad	€ 1.036,870
107	ZED01	<p style="text-align: right;"><i>(milleduecentoventotto/173)</i></p> OPERE EDILI ACCESSORIE ALLA POSA DEL G.E. CORPO DEA Prezzo onnicomprensivo per la realizzazione delle opere edili accessorie alla posa del gruppo elettrogeno del Corpo DEA consistenti in: - fornitura e posa in opera di rivestimento con fogli di polistirolo, spessore 5 cm, su tutti e quattro i lati del basamento in calcestruzzo cementizio armato relativo al gruppo elettrogeno; - formazione del cunicolo atto ad ospitare le tubazioni del combustibile, dim 20x20 cm;	cad	€ 1.228,173

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>- fornitura e posa in opera di copertina cunicoli in lamiera zincata striata e verniciata, posata su apposite guide in profilato a L, dim. 200x5 mm;</p> <p>- fornitura e posa in opera di supporti per tubazioni in rame con materiale resistente alla corrosione o trattati per prevenirla da fissare alla parete interna del cunicolo con passo massimo pari a 1.00 m;</p> <p>- formazione del cunicolo atto ad ospitare i cavi elettrici, dim 40x50 cm;</p> <p>- fornitura e posa in opera di copertina cunicoli in lamiera zincata striata e verniciata, posata su apposite guide in profilato a L, dim. 400x5 mm;</p> <p>- fornitura e posa in opera di cavidotto FU15 D.160 mm di collegamento tra i due suddetti pozzetti;</p> <p>- predisposizione casseforme per realizzazione dei cunicoli e dei pozzetti suddetti;</p> <p>- fornitura e posa in opera di cavidotto FU15 D.40 per i tracciati desumibili dai disegni;</p> <p>- fornitura e posa in opera di letto di sabbia fine costipata sotto il blocco di fondazione del gruppo elettrogeno, spessore 10 cm;</p> <p>- fornitura e posa in opera di tirafondi in barra filettata D. 12 mm A4 AISI 316 e resina bicomponente, per il fissaggio al basamento del gruppo elettrogeno, del serbatoio di deposito e del gruppo di rabbocco del combustibile;</p> <p>- fornitura e posa in opera di recinzione da realizzarsi con pannelli in grigliato elettro saldato di acciaio UNI EN 10025 S235JR, avente maglia mm. 62x132 mm, piatti portanti verticali mm. 25x2, collegamento orizzontale con tondo Ø mm. 5, bordatura superiore ed inferiore in piatto mm. 25x4 e con saldatura a filo eseguita a mano, montanti con teste arrotondate realizzati in piatto mm. 60x7 a murare o tassellare, bulloni in acciaio Inox M 8x30. Zincatura a caldo a norma UNIEN ISO 1461, per una altezza fuori basamento di circa 2,00 m. compreso l'onere per la realizzazione di due accessi costituiti da cancelli ad una e due ante, delle dimensioni desumibili dai disegni.</p> <p>Ogni onere compreso fissaggio della recinzione al basamento in calcestruzzo, per sfridi, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta e quanto altro occorra per dare il tutto a perfetta regola d'arte nel rispetto delle vigenti normative.</p> <p style="text-align: right;"><i>(cinquemilatrecentotrentotto/171)</i></p>	cad	€ 5.338,171
108	ZED02	<p>APERTURA BRECCIA SU MURATURA</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di apertura in breccia di muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo, spessore cm 30, per posizionamento porta laterale LOCALE G.E. CORPO P, dimensioni 2,80x3.50 m e finestrata estrazione aria G.E dimensioni 1,80x1,50 m, compresi l'onere per la formazione degli architravi con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi tutte le precauzioni per evitare danni alla muratura da conservare, la profilatura dei bordi con malta cementizia, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le armature necessarie a puntellare gli architravi, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; incluso il trasporto e il conferimento presso discarica autorizzata dei materiali di risulta, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici.</p> <p style="text-align: right;"><i>(novecentocinquantacinque/603)</i></p>	cad	€ 955,603
109	ZED03	<p>INFISSO E FINESTRATURA</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di:</p> <p>- Porta in ferro zincato a 2 ante, completa di telaio fisso e di lamiera zincata 12/10 con rinforzo a croce nelle restanti parti, con griglia di areazione nella parte superiore ed inferiore dell'infisso come da disegno, serratura con maniglia e chiave, verniciatura epossidica, dimensioni 2,40x3,20 m;</p> <p>- Griglia in ferro zincato, per l'aerazione del convogliatore flessibile avente funzione di "espulsione aria calda GE", completa di telaio fisso, elementi</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
110	ZED04	esterni antipioggia, con dimensioni 1,80x1,50 m. Date in opera, compreso qualsiasi altro onere per opere edili di fissaggio e rifinitura muraria, secondo la regola dell'arte. <i>(duemilaottocentodiciassette/734)</i>	cad	€ 2.817,734
111	ZED05	OPERE EDILI CABINA MT/BT CORPO P Prezzo onnicomprensivo per realizzare i seguenti interventi: - demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore sino a 12 cm, eseguita totalmente a mano con la massima cautela e senza compromettere la stabilita di strutture o partizioni limitrofe, su setto di separazione dei due box Trafo esistenti da 700 kVA; - formazione del cunicolo cavi, dimensioni in sezione 40x50 cm, relativo al nuovo quadro MT con demolizione della pavimentazione, regolarizzazione di pareti e fondo mediante malta cementizia. Compresi il carico, il trasporto e il conferimento presso discarica autorizzata dei materiali di risulta ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. <i>(cinquecentonovantanove/524)</i>	cad	€ 599,524
112	ZED06	CALCESTRUZZO Rck 15 PER SOTTOFONDAZIONE Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mc di calcestruzzo a prestazione garantita per impieghi non strutturali di SOTTOFONDAZIONE, avente classe di consistenza S4, dimensione massima dell'aggregato inerte di 31.5 mm. (Dmax 31.5), resistenza caratteristica Rck pari a 15 N/mm ^q , confezionato con cemento 3.25 e fornito in opera con autobetoniera con o senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondit� massima di ml. 3.00 se entro terra o fino all'altezza di ml. 10.00 se fuori terra, gettato entro apposite casseforme comprese nel prezzo se necessarie, compreso il getto, la sistemazione ed escluse eventuali armature metalliche. <i>(centotrentacinque/698)</i>	mc	€ 135,698
113	ZED07	CALCESTRUZZO Rck 25 N/mm ² CONSISTENZA S4 PRECONFEZIONATO Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mc di calcestruzzo ordinario per opere strutturali, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento 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 profondit' a 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/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP <i>(centoquarantaquattro/586)</i>	mc	€ 144,586
114	ZM01	RETE ELETTROSALDATA 20 x 20 FI 10 Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 kg di rete elettrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20. <i>(uno/818)</i>	mq	€ 1,818
		SERBATOIO DI DEPOSITO E SISTEMA DI RABBOCCO DEL COMBUSTIBILE GE CORPO DEA Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 serbatoio di deposito gasolio e n°1.00 sistema di rabbocco automatico del combustibile e opere accessorie relativo al GE Corpo DEA costituito dalle seguenti parti: 1. serbatoio da esterno per gasolio da 3000 lt, omologato M.I. in conformit� al D.M. 19/03/90 e 12/09/03 e 27/01/2006, ad asse cilindrico		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
115	ZM02	<p>orizzontale su staffe d'appoggio antitrotolamento, costruito in lamiere d'acciaio al carbonio di prima scelta, tipo S235 JR laminato caldo, spessore 4 mm., formate a freddo e assemblate mediante saldatura, trattato con uno strato di antiruggine ed uno strato di smalto a finire e da un trattamento finale in vetroresina; completo di boccaporto, vasca di contenimento, interruttori a galleggiante per avviamento, arresto pompa, allarme di riserva, minimo e massimo livello gasolio, valvola limitatrice di carico, tubo di carico fissato stabilmente al serbatoio ed avente l'estremità libera a chiusura ermetica, tubo di sfianto dei vapori avente diametro interno pari alla metà del diametro del tubo di carico e non inferiore a 25 mm, dispositivo di sovrappieno, atto ad interrompere in fase di carico il flusso di carico al raggiungimento del 90% della capacità geometrica del serbatoio, dispositivo automatico di intercettazione che consenta il passaggio del combustibile soltanto durante il funzionamento del dispositivo ricarica automatico /manuale, indicatore di livello visibile esternamente con tubo di protezione interno per il galleggiante, collegamento all'impianto di messa a terra, targa di identificazione inamovibile indicante il nome e l'indirizzo del costruttore, l'anno di costruzione, la capacità, il materiale e lo spessore del serbatoio; dim. orientative 1270 De x H 1520 x 2500 L;</p> <p>2. dispositivo di intercettazione del flusso di combustibile, dispositivo di arresto delle pompe di alimentazione, dispositivo di allarme ottico e acustico;</p> <p>3. sistema di caricamento del serbatoio automatico/manuale costituito da: elettropompa con portata di almeno 10 litri/min, pompa a mano a manovella, valvola manuale a tre vie di esclusione dell'una o dell'altra pompa;</p> <p>4. quadro elettrico per la gestione in automatico del sistema, fornito di selettore funzionamento automatico/manuale, di protezione termica elettropompa, ed inoltre di un display indicante: a) led stato del sistema; b)led indicazione del livello carburante; c) led indicazione max / riserva / mancanza carburante; d) led indicazione stato elettropompa on/off intervento protezione termica;</p> <p>5. sistema di tubazioni in rame con trattamento passivante interno [CuO₂] del diametro DN 16x1 mm, in guaina gialla 16 25 del tipo autoestinguente in classe 1 di reazione al fuoco, prodotto secondo la norma UNI EN 1057 e rivestito in fase di produzione con una speciale guaina a sezione piena (non stellare) in cloruro di polivinile (PVC) a norma UNI 10823 e fabbricato secondo D.P.R., per la realizzazione del circuito idraulico di mandata e di ritorno troppo pieno;</p> <p>6. tettoia di protezione dagli agenti atmosferici, dim. 3.00 x 3.50 m altezza 2.20 m, in classe 0 reazione al fuoco, ottenuta mediante due lamiere 7/10 zincate preverniciate coibentate con lana di roccia, spessore mm.50, fissata alle parete in c.a., e a montanti e pilastri in scatolato d'acciaio zincato, dim. 80x60/3 mm, con piastre terminali per il fissaggio mediante tirafondi al basamento.</p> <p>Ogni onere compreso per nolo autogrù, fissaggio meccanico del serbatoio al basamento e della tettoia al muro in c.a., posizionamento e fissaggio di tutti i dispositivi di sicurezza secondo l'ubicazione desumibile dai disegni, posa del sistema di tubazioni entro gli appositi cunicoli e protezione mediante canale metallico (questo incluso) per i tratti di percorso verticali, prove di pressione idrauliche, certificazioni dei dispositivi di sicurezza e quanto altro occorra per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e in ottemperanza delle Normative Vigenti.</p> <p style="text-align: right;"><i>(seimilaquattrocentodieci/631)</i></p>	cad	€ 6.410,631
		<p>SISTEMA DI RABBOCCO DEL COMBUSTIBILE PER IL NUOVO GE CORPO P</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 sistema di rabbocco automatico del combustibile e opere accessorie relativo al nuovo GE Corpo P costituito dalle seguenti parti:</p> <p>1. sistema di caricamento del serbatoio automatico/manuale costituito</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
116	ZM03	<p>da: elettropompa con portata di almeno 10 litri/min, pompa a mano a manovella, valvola manuale a tre vie di esclusione dell'una o dell'altra pompa;</p> <p>2. quadro elettrico per la gestione in automatico del sistema, fornito di selettore funzionamento automatico/manuale, di protezione termica elettropompa, ed inoltre di un display indicante: a) led stato del sistema; b)led indicazione del livello carburante; c)led indicazione max / riserva / mancanza carburante; d)led indicazione stato elettropompa on/off intervento protezione termica;</p> <p>3. dispositivo di arresto pompa di alimentazione, dispositivo di intercettazione del flusso e dispositivo di allarme ottico acustico;</p> <p>4. sistema di tubazioni in rame con trattamento passivante interno [CuO₂] del diametro DN 16x1 mm, in guaina gialla 16 25 del tipo autoestinguento in classe 1 di reazione al fuoco , prodotto secondo la norma UNI EN 1057 e rivestito in fase di produzione con una speciale guaina a sezione piena (non stellare) in cloruro di polivinile (PVC) a norma UNI 10823 e fabbricato secondo D.P.R., per la realizzazione del circuito idraulico di mandata e di ritorno troppo pieno.</p> <p>Ogni onere compreso per sfridi, posizionamento e fissaggio di tutti i dispositivi di sicurezza secondo l'ubicazione desumibile dai disegni, posa del sistema di tubazioni entro gli appositi cunicoli e protezione mediante canale metallico (questo incluso) per i tratti di percorso verticali, prove di pressione idrauliche, certificazioni dei dispositivi di sicurezza e quanto altro occorra per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e in ottemperanza delle Normative Vigenti.</p> <p style="text-align: right;"><i>(duemilatrecentottantuno/980)</i></p> <p>SISTEMA EVACUAZIONE FUMI LOCALE GE CORPO P: Prezzo per la fornitura e posa in opera di un sistema di evacuazione fumi relativo ai due Gruppi Elettrogeni, rispettivamente da 800 kVA (GE di nuova fornitura nel presente appalto) e da 300 kVA (GE attualmente in esercizio), posizionati all'interno di un locale isolato e posti a servizio del Corpo P. L'intervento per la nuova conformazione del sistema di evacuazione prevederà le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demolizione delle attuali canne fumarie e conferimento a discarica dei materiali di risulta; - coibentazione delle tubazioni di scarico mediante materiali isolanti in classe A1L, costituita da doppio materassino di lana minerale, max temperatura 750 °C, spessore 40 mm, montato su rete metallica e rivestimento esterno in lamierino di alluminio 10/10; - realizzazione dei nuovi percorsi interni ed esterni per gruppo elettrogeno da 880 kVA, mediante tubazione a doppia parete Inox-coibente-Inox resistente alle pressioni fino 5000 Pa con fumi secchi, con parete interna in acciaio inox 316 L/Ti, parete esterna in acciaio inox 304 con finitura antiriflesso, isolante tipo ATISO resistente alle alte temperature, diametro esterno 675 mm, diametro interno 600 mm, completa di tutti i pezzi speciali quali raccordi di collegamento alle marmitte silenziatrici , raccordi mono parete doppia parete muniti di flangia e controflangia, elementi lineari, fasce di giunzione a compressione atte a garantire la tenuta ai fumi, gomiti, elementi con sportello d'ispezione, fascette murali con staffe in acciaio inox per il fissaggio a parete, compensatori alle dilatazioni orizzontali e verticali, cappello terminale antipioggia in acciaio inox con rete antivolatile e raccoglitore della condensa con valvola di spurgo; - realizzazione dei nuovi percorsi interni ed esterni per gruppo elettrogeno da 300 kVA, mediante tubazione a doppia parete Inox-coibente-Inox resistente alle pressioni fino 5000 Pa con fumi secchi, con parete interna in acciaio inox 316 L/Ti, parete esterna in acciaio inox 304 con finitura antiriflesso, isolante tipo ATISO resistente alle alte temperature, diametro esterno 425 mm, diametro interno 350 mm, completa di tutti i pezzi speciali quali raccordi di collegamento alle marmitte silenziatrici , raccordi mono parete doppia parete muniti di flangia e controflangia, elementi lineari, 	cad	€ 2.381,980

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
117	ZM04	<p>fasce di giunzione a compressione atte a garantire la tenuta ai fumi, gomiti, elementi con sportello d'ispezione, fascette murali con staffe in acciaio inox per il fissaggio a parete, compensatori alle dilatazioni orizzontali e verticali, cappello terminale antipioggia in acciaio inox con rete antivolatile e raccoglitore della condensa con valvola di spurgo.</p> <p>Ogni onere compreso per il fissaggio meccanico con assistenza dell'autoscala munita di cestello, fornitura e posa in opera di profili laminati e piatti, in acciaio tipo S275, inserzione di giunti di dilatazione, taglio degli infissi per attraversamento canne fumarie, e qualunque altra opera accessoria necessaria a realizzare l'opera seconda la regola dell'arte.</p> <p style="text-align: right;"><i>(ventiseimiladuecentotrentuno/713)</i></p> <p>NUOVO POSIZIONAMENTO SERBATOIO GASOLIO GE CORPO P</p> <p>Prezzo onnicomprensivo per realizzare il nuovo posizionamento del serbatoio di gasolio relativo al locale gruppi elettrogeni posti a servizio del Corpo P, consistente nelle seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione di nuovo basamento in calcestruzzo preconfezionato Rck 25 N/mm2, dim. 3.50 x 2.40 x 0.30, irrigidito mediante rete elettro saldata in acciaio FeB 44K diam. 10, maglia 20 x 20; - realizzazione di cunicolo interrato con fondo e spalle in calcestruzzo preconfezionato Rck 25 N/mm2, spessore pareti 10 cm, dimensioni interne nette 20 x 20 cm, completo di copertina in lamiera striata da 4 mm di spessore e relative guide; - rifacimento del circuito idraulico relativo ai tubi di mandata e ritorno, in rame DN 16 mm in guaina gialla, relativo al GE esistente da 300 kVA; - fornitura e posa in opera di valvola d'intecettazione combustibile e leva a strappo; - nuove connessioni ai dispositivi di sicurezza. <p>Compreso ogni onere necessario allo spostamento del serbatoio dall'attuale posizione a quella prevista sul nuovo basamento mediante mezzi meccanici, scavi, sfridi, carico trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta e quanto altro occorra per realizzare il tutto a perfetta opera d'arte nel rispetto delle vigenti normative.</p> <p style="text-align: right;"><i>(duemilacentonovantotto/506)</i></p>	cad	€ 26.231,713
			cad	€ 2.198,506