

**IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA  
FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON ACCUMULO  
DENOMINATO "SASSARI 02"**

**REGIONE SARDEGNA  
PROVINCIA di SASSARI  
COMUNI di SASSARI e PORTO TORRES**

PROGETTO DEFINITIVO

Tav.:

Titolo:

R20

**Computo metrico estimativo del progetto  
definitivo comprensivo di opere di  
dismissione e ripristino, con elenco dei  
prezzi unitari ed analisi dei prezzi**

Scala:

Formato Stampa:

Codice Identificatore Elaborato

n.a.

A4

R20\_ComputoMetrico\_20

Progettazione:

Committente:

**DOTT. ING. FABIO CALCARELLA**

Via Bartolomeo Ravenna, 14 - 73100 Lecce  
Mob. +39 340 9243575  
fabio.calcarella@gmail.com - fabio.calcarella@ingpec.eu  
P. IVA 04433020759

**Whysol-E Sviluppo S.r.l.**

Via Meravigli, 3 - 20123 - MILANO  
Tel: +39 02 359605  
info@whysol.it - whysol-e.sviluppo@legalmail.it  
P. IVA 10692360968



Data	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
Marzo 2021	Prima emissione	STC	FC	WHYSOL-E Sviluppo s.r.l.

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Nota:**

Sulla base di esperienza pregressa nell'ambito della progettazione e costruzione di impianti fotovoltaici, le imprese effettuano uno sconto di almeno il 20% sui prezzi unitari indicati sui listini regionali. Per questo motivo è stata applicata una riduzione del 20% sui prezzi unitari indicati nel Prezzario della Regione Sardegna 2019.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA COSTRUZIONE (SpCat 1)</b>							
1 / 1 PF.0013.000 1.0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, mo ... in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte (lung.=25+25+5+5+20+20)	2,00	100,00		4,000	800,00		
	SOMMANO metri quadri					800,00	17,84	14'272,00
2 / 2 PF.0013.000 1.0004	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. (lung.=25+25+5+5+20+20)	2,00	100,00		4,000	800,00		
	SOMMANO metri quadri					800,00	3,17	2'536,00
3 / 3 PF.0014.000 1.0005	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta		6000,00		0,500	3'000,00		
	SOMMANO metri quadri					3'000,00	16,03	48'090,00
4 / 4 PF.0014.000 1.0008	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile (par.ug.=120*12)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cadauno					1'440,00	0,38	547,20
5 / 5 PF.0014.000 1.0011	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile (par.ug.=120*12)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cadauno					1'440,00	0,45	648,00
6 / 6 PF.0014.000 1.0013	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, ... , confezionata a norma UNI-EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile (par.ug.=120*12)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cadauno					1'440,00	0,75	1'080,00
7 / 7 PF.0014.000 1.0018	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Scarpa a norma UNI EN 345, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia ... rmeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							67'173,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							67'173,20
	(par.ug.=60*12)	720,00				720,00		
	SOMMANO cadauno					720,00	3,42	2'462,40
8 / 8 PF.0014.000 2.0003	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni d ... 0 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti (par.ug.=200*12)	2400,00				2'400,00		
	SOMMANO cadauno					2'400,00	1,67	4'008,00
9 / 9 PF.0014.000 2.0005	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rin ... in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I (par.ug.=60*12)	720,00				720,00		
	SOMMANO cadauno					720,00	1,45	1'044,00
10 / 10 PF.0014.000 2.0011	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I (par.ug.=40*12)	480,00				480,00		
	SOMMANO cadauno					480,00	2,43	1'166,40
11 / 11 PF.0014.000 2.0021	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'us ... raneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					3'000,00		
	SOMMANO metri					3'000,00	0,47	1'410,00
12 / 12 PF.0014.000 2.0029	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... re (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese (par.ug.=30*12)	360,00				360,00		
	SOMMANO cadauno					360,00	14,29	5'144,40
13 / 13 PF.0014.000 3.0001	Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comuna ... adrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro <i>Per realizzazione area di cantiere</i> <i>*(lung.=100+100+50+50)</i>		300,00		2,500	750,00		
	SOMMANO metri quadri					750,00	22,30	16'725,00
14 / 14 PF.0014.000	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							99'133,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							99'133,40
3.0003	posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata de ... occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese. <i>Per realizzazione area di cantiere</i>		8,00		2,500	20,00		
	SOMMANO metri quadri					20,00	31,57	631,40
15 / 15 PF.0014.000 3.0006	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sosteg ... fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori					3'000,00		
	SOMMANO metri					3'000,00	2,48	7'440,00
16 / 16 PF.0014.000 4.0006	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zi ... etterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vastas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	308,09	3'697,08
17 / 17 PF.0014.000 4.0007	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... e anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	261,79	523,58
18 / 18 PF.0014.000 4.0008	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... nche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	84,44	1'013,28
19 / 19 PF.0014.000 5.0003	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs 626/94 succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di ... li reintegrazioni dei presidi: b) armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 (par.ug.=4*12)	48,00				48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	7,59	364,32
20 / 20 PF.0014.000 6.0004	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica c ... dinamento con il l avoratore per linformazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere, prezzo per ciascuna riunione					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	23,56	282,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>							113'085,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							113'085,78
21 / 21 PF.0014.000 7.0001	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio					1'500,00		
	SOMMANO ora					1'500,00	33,70	50'550,00
22 / 22 PF.0014.000 7.0002	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne					1'000,00		
	SOMMANO ora					1'000,00	5,06	5'060,00
23 / 23 N.P. SIC.01	ALTRI APPRESTAMENTI E SERVIZI DI CANTIERE - Fornitura elettrica di cantiere per tutta la durata dei lavori; il General Contractor dovrà assicurare la fornitura per una potenza min ... sul PSC e gli elaborati grafici di progetto. La cartellonistica dovrà essere mantenuta per tutta la durata dei lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'594,49	20'594,49
	<b>COSTRUZIONE IMPIANTO E OPERE DI CONNESSIONE (SpCat 2) Impianto (Cat 1)</b>							
24 / 24 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. <i>Per realizzazione area di cantiere</i> <i>Per viabilità interna</i>		100,00 6078,00	50,000 5,000	0,200 0,200	1'000,00 6'078,00		
	SOMMANO metri cubi					7'078,00	3,10	21'941,80
25 / 25 PF.0001.000 7.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... dinare dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. <i>Per realizzazione area di cantiere</i> <i>Per viabilità interna</i>		100,00 6078,00	50,000 5,000		5'000,00 30'390,00		
	SOMMANO metri quadri					35'390,00	3,93	139'082,70
26 / 26 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento <i>Per realizzazione area di cantiere</i> <i>Per viabilità interna</i>		100,00 6078,00	50,000 5,000	0,200 0,200	1'000,00 6'078,00		
	SOMMANO metri cubi					7'078,00	33,51	237'183,78
27 / 27	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							587'498,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							587'498,55
PF.0001.000 3.0003	(TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5 ... vorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. <i>Per realizzazione area di cantiere</i> <i>Per viabilità interna</i>		100,00 6078,00	50,000 5,000	0,100 0,100	500,00 3'039,00		
	SOMMANO metri cubi					3'539,00	185,68	657'121,52
28 / 28 PF.0006.000 1.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancora ... saggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte <i>Per recinzione aree di impianto</i>		2603,00			2'603,00		
	SOMMANO metri					2'603,00	27,54	71'686,62
29 / 29 PF.0014.000 3.0003	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata de ... occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese. <i>Per cancelli di accesso alle aree di impianto</i>	2,00	5,00		2,000	20,00		
	SOMMANO metri quadri					20,00	31,57	631,40
30 / 30 PF.0013.000 6.0054	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghe ... tunistica. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione <i>Per cancelli di accesso alle aree di impianto</i>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	580,54	1'161,08
31 / 31 PF.0009.000 8.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 100, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 f ... on foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare. <i>Per illuminazione perimetrale</i>					65,00		
	SOMMANO cadauno					65,00	318,12	20'677,80
32 / 32 PF.0009.000 8.0069	SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 5,5 m. a 8,0 m. <i>Per illuminazione perimetrale</i>					65,00		
	SOMMANO cadauno					65,00	111,30	7'234,50
33 / 33 PF.0009.000 8.0071	SOVRAPPREZZO guaina termorestringente H. 450 mm. fissata nella zona di incastro nel plinto. <i>Per illuminazione perimetrale</i>					65,00		
	SOMMANO cadauno					65,00	45,51	2'958,15
34 / 34	Fornitura e posa in opera di Braccio realizzato in tubolare							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'348'969,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'348'969,62
PF.0009.000 8.0098	d'acciaio zincato a caldo Ø 60 mm (parte verticale) e Ø 42 mm (parte orizzontale). Decorazione in lamiera stampata suppo ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. <i>Per illuminazione perimetrale</i>					65,00		
	SOMMANO cadauno					65,00	430,58	27'987,70
35 / 35 PF.0009.000 8.0112	Plinto in cemento PL070 monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezion ... rifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. <i>Per illuminazione perimetrale</i>					65,00		
	SOMMANO cadauno					65,00	469,32	30'505,80
36 / 36 PF.0009.002 8.0005	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 75W a 102W tipo AEC GALILEO o similare costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI E ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. <i>Per illuminazione perimetrale</i> <i>*(par.ug.=2*65)</i>	130,00				130,00		
	SOMMANO cadauno					130,00	728,50	94'705,00
37 / 37 N.P. IMP.01	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA, F.p.o. di impianto di Videosorveglianza esterno ai locali tecnici, e costituito da: - Telecamere fisse ad altissima risoluzione con sistema ad infra ... dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento, certificato e funzionante. <i>Per impianto videosorveglianza</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'000,00	25'000,00
38 / 38 N.P. IMP.02	IMPIANTO ANTINTRUSIONE, F.p.o. di impianto antintrusione per locali tecnici, come da elaborati grafici allegati, e costituito da: - tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, inst ... Compreso opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, perfettamente funzionante. <i>Per impianto antintrusione</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'000,00	21'000,00
39 / 39 PF.0001.000 2.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... o ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq <i>Per cavidotto BT</i> <i>Per cavidotto MT</i> <i>Per rete di terra</i> <i>Per Shelter</i> <i>Per Cabina di Campo</i> <i>Per Cabina di Raccolta FV</i>		5000,00	0,400	0,800	1'600,00		
			1842,00	0,400	1,200	884,16		
			3235,00	0,400	0,800	1'035,20		
		12,00	7,10	3,500	0,400	119,28		
		7,00	11,00	3,500	1,000	269,50		
			21,00	3,500	1,000	73,50		
	SOMMANO metri cubi					3'981,64	22,01	87'635,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'635'804,02

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'635'804,02
40 / 40 PF.0001.000 3.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalita prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere ... i essicamenti od inumidimenti neccessari con Md <=50 N/mm <sup>2</sup> su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 <i>Per Shelter</i> <i>Per Cabina di Campo</i> <i>Per Cabina di Raccolta FV</i>	12,00 7,00	7,10 11,00 21,00	3,500 3,500 3,500		298,20 269,50 73,50		
	SOMMANO metri quadri					641,20	1,06	679,67
41 / 41 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP <i>Per Shelter</i> <i>Per Cabina di Campo</i> <i>Per Cabina di Raccolta FV</i>	12,00 7,00	7,10 11,00 21,00	3,500 3,500 3,500	0,150 0,150 0,150	44,73 40,43 11,03		
	SOMMANO metri cubi					96,19	154,82	14'892,14
42 / 42 PF.0009.000 5.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mm <sup>2</sup> . Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. <i>Per rete di terra</i> <i>*(lung.=5000+3235)</i>		8235,00			8'235,00		
	SOMMANO metri					8'235,00	6,10	50'233,50
43 / 43 PF.0009.000 5.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. <i>Per rete di terra</i>					120,00		
	SOMMANO metri					120,00	22,10	2'652,00
44 / 44 PF.0009.000 5.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione i ... l rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. <i>Per rete di terra</i>					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	64,55	1'936,50
45 / 45 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere <i>Per cavidotto BT</i>		5000,00	0,400	0,800	1'600,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'600,00		1'706'197,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'600,00		1'706'197,83
	<i>Per cavidotto MT</i>		1842,00	0,400	1,200	884,16		
	<i>Per rete di terra</i>		3235,00	0,400	0,800	1'035,20		
	SOMMANO metri cubi					3'519,36	6,90	24'283,58
46 / 46 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <i>Per Shelter</i> <i>Per Cabina di Campo</i> <i>Per Cabina di Raccolta FV</i>	12,00 7,00	7,10 11,00 21,00	3,500 3,500 3,500	0,400 1,000 1,000	119,28 269,50 73,50		
	SOMMANO metri cubi					462,28	6,45	2'981,71
47 / 47 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <i>Per Shelter</i> <i>*(H/peso=0,400*1,9)</i> <i>Per Cabina di Campo</i> <i>*(H/peso=1,000*1,9)</i> <i>Per Cabina di Raccolta FV</i> <i>*(H/peso=1,000*1,9)</i>	12,00 7,00	7,10 11,00 21,00	3,500 3,500 3,500	0,760 1,900 1,900	226,63 512,05 139,65		
	SOMMANO tonnellate					878,33	10,12	8'888,70
48 / 48 N.P. IMP.03	NASTRO SEGNALETORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" fornito e posto in opera, in scavo predisposto, in corrispondenza di ciascuna trave di cavi o di ciascun cavo tripolare. <i>Per cavidotto BT</i> <i>Per cavidotto MT</i>		5000,00 1842,00			5'000,00 1'842,00		
	SOMMANO m					6'842,00	0,35	2'394,70
49 / 49 PR.0042.001 3.0002	POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa ... tabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Fornito a pie' d'opera. <i>Per pozzetti BT</i>					184,00		
	SOMMANO cadauno					184,00	16,73	3'078,32
50 / 50 PF.0003.001 5.0007	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, d ... della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE <i>Per pozzetti MT</i>					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	582,50	12'815,00
51 / 51 N.P. IMP.04	INSEGUITORI SOLARI MONOASSIALI Fornitura e posa in opera di n°1.169 inseguitori solari monoassiali orizzontali, per movimentare n°53.712 moduli FV, divisi in n° 2.238 stringhe con ... montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'760'639,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'760'639,84
	perfetta regola d'arte.					30'884,40		
	SOMMANO kW					30'884,40	95,00	2'934'018,00
52 / 52 N.P. IMP.05	<b>MODULI FOTOVOLTAICI</b> F.p.o. di pannello fotovoltaico monocristallino, avente potenza nominale di 575 Wp, tensione a circuito aperto di 53,20 V, corrente di corto circuito 13,74 A, tensione MPP di 44,67 V, corrente MPP di 12,88 A.					53'712,00		
	SOMMANO cadauno					53'712,00	100,00	5'371'200,00
53 / 53 PF.0009.002 3.0007	Fornitura e Montaggio di Quadro di campo C.C.otto stringhe 80 A 1000V T1D 160 PV Centralino di collegamento progettato e costruito in accordo alla Guida fotovoltaico CEI 82-25. Com ... i in ingresso da inverter (AC) - MagnetoTermico differenziale - Protezione con Scaricatori Varistore + Scaricatore a Gas					97,00		
	SOMMANO cadauno					97,00	1'223,57	118'686,29
54 / 54 N.P. IMP.06	<b>SHELTER CONVERSIONE/TRASFORMAZIONE</b> F.p.o di Cabina conversione e trasformazione dell'energia, preassemblata con inverter, trasformatore e quadro MT. Corrente in ingresso massima d ... quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 6,10 x 2,50 (lung. x larg.), con altezza < 3,00 m. <i>da 2.500</i>					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	80'000,00	960'000,00
55 / 55 PF.0009.002 5.0001	Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda tipo P25 della CEP SRL o similare composto da modulo utente potenza 160Kva ad uso e ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.					7,00		
	SOMMANO a corpo					7,00	66'953,92	468'677,44
56 / 56 N.P. IMP.07	<b>CABINA DI RACCOLTA</b> F.p.o. di Cabina di raccolta prefabbricata, realizzata in NP03 cemento armato vibrato (c.a.v.). Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resist ... i onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 20,00 x 2,50 (lung. x larg.), con altezza < 3,10 m					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'000,00	25'000,00
57 / 57 N.P. IMP.08	F.p.o. di quadro MT fino a 36 kV provvisto di interruttore MT a comando elettrico laterale (INT), un sezionatore MT di linea (SEZ) con comando manuale, un sezionatore di terra con ... so l'onere delle attestazioni e degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	6'500,00	52'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'690'221,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'690'221,57
58 / 58 N.P. IMP.09	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/BT di potenza 100 kVA, 30/0,4 kV, isolato in resina, per l'alimentazione dei servizi ausiliari, da installare all'interno dell' ... so l'onere delle attestazioni e degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	6'250,00	50'000,00
59 / 59 PF.0001.000 4.0001	IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO realizzati con la tecnica spingitubo oleodinamica compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di ... ico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati con relativa voce a parte; valutato complessivamente a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'783,22	1'783,22
60 / 60 PF.0001.000 4.0002	TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compr ... ompreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,91	1'200,91
61 / 61 PF.0001.000 4.0005	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER ATTRAVERSAMENTI CON MACCHINA SPINGITUBO O TRIVELLA su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	721,63	721,63
62 / 62 PF.0001.000 4.0008	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento mi ... teriale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO	1,00	20,00		50,000	1'000,00		
	SOMMANO cm/diametro/metro					1'000,00	15,18	15'180,00
63 / 63 N.P. ARPIH5(AR) JE 50	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARPIH5(AR)E/18-30kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predispo ... oni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 50 mmq.		255,00			255,00		
	SOMMANO m					255,00	18,55	4'730,25
64 / 64 N.P. ARPIH5(AR) JE 95	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARPIH5(AR)E/18-30kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predispo ... oni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 95 mmq.		680,00			680,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					680,00		11'763'837,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					680,00		11'763'837,58
	SOMMANO m					680,00	21,10	14'348,00
65 / 65 N.P. ARPIH5(AR) JE 185	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARPIH5(AR)E/18-30kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposti ... ni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 185 mmq.		1070,00			1'070,00		
	SOMMANO m					1'070,00	25,55	27'338,50
66 / 66 PF.0009.000 6.0024	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... n aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq		30000,00			30'000,00		
	SOMMANO metri					30'000,00	2,18	65'400,00
67 / 67 PF.0009.000 6.0029	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq		15000,00			15'000,00		
	SOMMANO metri					15'000,00	10,04	150'600,00
68 / 68 PF.0006.000 1.0029	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di o ... - riodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. <i>Per siepe perimetrale</i>					2'600,00		
	SOMMANO cadauno					2'600,00	9,84	25'584,00
	<b>Cavidotto MT di collegamento alla SSE (Cat 2)</b>							
69 / 89 PF.0001.000 1.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO <i>Per cavidotto MT (strada asfaltata)</i>	2,00	7510,00			15'020,00		
	SOMMANO metri					15'020,00	2,02	30'340,40
70 / 90 PF.0001.000 1.0012	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20 ... risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm <i>Per cavidotto MT (strada asfaltata)</i>		7510,00	1,600		12'016,00		
	SOMMANO metri quadri					12'016,00	12,60	151'401,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'228'850,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'228'850,08
71 / 91 PF.0001.000 2.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... o ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq <i>Per cavidotto MT</i> - <i>Terreno vegetale</i> - <i>Strada sterrata</i> - <i>Strada asfaltata</i>							
			2655,00	0,800	1,200	2'548,80		
			735,00	0,800	1,200	705,60		
			7510,00	0,800	1,000	6'008,00		
	SOMMANO metri cubi					9'262,40	22,01	203'865,42
72 / 92 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <i>Per cavidotto MT</i> - <i>Strada sterrata</i> - <i>Strada asfaltata</i>							
		0,20	735,00	0,800	1,200	141,12		
		0,20	7510,00	0,800	1,000	1'201,60		
	SOMMANO metri cubi					1'342,72	6,45	8'660,54
73 / 93 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <i>Per cavidotto MT</i> - <i>Strada asfaltata</i> <i>*(H/peso=0,2*1,3)</i>							
			7510,00	0,800	0,260	1'562,08		
	SOMMANO tonnellate					1'562,08	15,18	23'712,37
74 / 94 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <i>Per cavidotto MT</i> - <i>Strada sterrata</i> <i>*(H/peso=1,200*1,9)</i> - <i>Strada asfaltata</i> <i>*(H/peso=1,000*1,9)</i>							
		0,20	735,00	0,800	2,280	268,13		
		0,20	7510,00	0,800	1,900	2'283,04		
	SOMMANO tonnellate					2'551,17	10,12	25'817,84
75 / 95 N.P. ARP1H5(AR) )E 500	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-30kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposti, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 500 mmq. <i>Per cavidotto MT</i>	4,00	10900,00			43'600,00		
	SOMMANO m					43'600,00	43,85	1'911'860,00
76 / 96 N.P. IMP.03	NASTRO SEGNALETORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" fornito e posto in opera, in scavo predisposto, in corrispondenza di ciascuna trincea di cavi o di ciascun cavo tripolare. <i>Per cavidotto MT</i>	4,00	10900,00			43'600,00		
	SOMMANO m					43'600,00	0,35	15'260,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'418'026,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'418'026,25
77 / 97 PF.0009.000 1.0018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PEAD PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 12mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. <i>Per fibra ottica</i>	2,00	10900,00			21'800,00		
	SOMMANO metri					21'800,00	2,65	57'770,00
78 / 98 N.P. IMP. 10	F.p.o. di mini cavo in fibra ottica idoneo per l'installazione all'interno di tubi in PEAD già predisposti con tecnica del soffiaggio. Il cavo sarà costituito da 24 fibre monomodale ... sono: massima resistenza alla trazione 1,000 N, minimo raggio di curvatura 130 mm, temperatura di esercizio -30°C-60°C. <i>Per fibra ottica</i>	2,00	10900,00			21'800,00		
	SOMMANO m					21'800,00	7,50	163'500,00
79 / 99 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere <i>Per cavidotto MT</i> - <i>Terreno vegetale</i> - <i>Strada sterrata</i> - <i>Strada asfaltata</i>	0,80	2655,00 735,00 7510,00	0,800 0,800 0,800	1,200 1,200 0,600	2'548,80 564,48 3'604,80		
	SOMMANO metri cubi					6'718,08	6,90	46'354,75
80 / 100 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento <i>Per cavidotto MT</i> - <i>Strada asfaltata</i>		7510,00	0,800	0,300	1'802,40		
	SOMMANO metri cubi					1'802,40	33,51	60'398,42
81 / 101 PF.0001.000 3.0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5 ... vorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. <i>Per cavidotto MT</i> - <i>Strada asfaltata</i>		7510,00	0,800	0,200	1'201,60		
	SOMMANO metri cubi					1'201,60	185,68	223'113,09
82 / 102 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a ... o spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. <i>Per cavidotto MT</i>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'969'162,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							14'969'162,51
	- Strada asfaltata  SOMMANO metri cubi		7510,00	1,600	0,070	841,12		
						841,12	171,34	144'117,50
83 / 103 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in ... ione bituminosa,compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m² compresso per strade urbane e extraurbane. <u>Per cavidotto MT</u> - Strada asfaltata		7510,00	1,600	0,030	360,48		
	SOMMANO metri cubi					360,48	187,95	67'752,22
84 / 104 PF.0001.000 4.0001	IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO realizzati con la tecnica spingitubo oleodinamica compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di ... ico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati con relativa voce a parte; valutato complessivamente a corpo <u>Per cavidotto MT esterno</u>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'783,22	3'566,44
85 / 105 PF.0001.000 4.0002	TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compr ... ompreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo <u>Per cavidotto MT esterno</u>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'200,91	2'401,82
86 / 106 PF.0001.000 4.0005	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER ATTRAVERSAMENTI CON MACCHINA SPINGITUBO O TRIVELLA su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto <u>Per cavidotto MT esterno</u>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	721,63	1'443,26
87 / 107 PF.0001.000 4.0008	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento mi ... teriale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO <u>Per cavidotto MT esterno</u>	2,00	20,00		50,000	2'000,00		
	SOMMANO cm/diametro/metro					2'000,00	15,18	30'360,00
	<b>Sottostazione Elettrica Utente (SSE) (Cat 3)</b>							
88 / 108 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. <u>Per SSE</u>	0,43	5000,00		0,500	1'075,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'075,00		15'218'803,75

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'075,00		15'218'803,75
	SOMMANO metri cubi					1'075,00	3,10	3'332,50
89 / 109 PF.0001.000 7.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... dinare dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. <i>Per SSE</i>	0,43	2313,00			994,59		
	SOMMANO metri quadri					994,59	3,93	3'908,74
90 / 110 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento <i>Per SSE</i>	0,43	2313,00		0,200	198,92		
	SOMMANO metri cubi					198,92	33,51	6'665,81
91 / 111 PF.0001.000 3.0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5 ... vorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. <i>Per SSE</i>	0,43	2313,00		0,100	99,46		
	SOMMANO metri cubi					99,46	185,68	18'467,73
92 / 112 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a ... o spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. <i>Per SSE</i>	0,43	2313,00		0,070	69,62		
	SOMMANO metri cubi					69,62	171,34	11'928,69
93 / 113 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in ... ione bituminosa,compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. <i>Per SSE</i>	0,43	2313,00		0,030	29,84		
	SOMMANO metri cubi					29,84	187,95	5'608,43
94 / 114 PF.0001.000 3.0068	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la prepara ... scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena cm 15x25 a superficie liscia <i>Per SSE</i>	0,43	100,00			43,00		
	SOMMANO metri					43,00	30,45	1'309,35
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'270'025,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							15'270'025,00
95 / 115 PF.0001.000 7.0004	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano <i>Per SSE</i>	0,43	775,00		1,000	333,25		
	SOMMANO metri cubi					333,25	38,69	12'893,44
96 / 116 PR.0065.000 2.0005	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con abero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza m ... di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000 <i>Per SSE</i>	0,43	3,00			1,29		
	SOMMANO cadauno					1,29	2'312,42	2'983,02
97 / 117 PF.0014.000 2.0014	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossequio del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 90 cm, rifrangenza classe II	0,43	400,00			172,00		
	SOMMANO cadauno					172,00	9,33	1'604,76
98 / 118 N.P. SSE.01	F.P.O. RECINZIONE CON ELEMENTI PREFABBRICATI in calcestruzzo armato vibrato, di altezza 250 cm. Gli elementi sono costituiti da un basamento pieno di dimensioni 25x70 cm e da una s ... sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione, il getto di completamento. Completa di cancelli. <i>Per SSE</i>	0,43	220,00			94,60		
	SOMMANO m					94,60	425,00	40'205,00
99 / 119 N.P. SSE.02	COSTRUZIONE IN OPERA DI LOCALI TECNICI, destinati all'installazione delle apparecchiature di manovra e controllo, ad uffici ed a servizi, da realizzarsi secondo le indicazioni di p ... enza media a compressione in direzione dei carichi verticali di 31 N/mm <sup>2</sup> e valore di assorbimento acqua intorno al 10,3% <i>Per locale tecnico SSE</i>		25,00	5,000		125,00		
	SOMMANO mq					125,00	450,00	56'250,00
100 / 120 N.P. SSE.03	REALIZZAZIONE DI SISTEMA DI SMALTIMENTO PER ACQUE METEORICHE, costituito da: - pozzetti per caditoia, realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte lateral ... , compresa la fornitura dei materiali. L'opera dovrà essere eseguita laddove necessario secondo le indicazioni della DL. <i>Per SSE</i>					0,43		
	SOMMANO a corpo					0,43	8'200,00	3'526,00
101 / 121 N.P. SSE.04	Fornitura e posa in opera impianto trattamento e smaltimento Acque Prima Piovra con accumulo dei primi 5 mm. di pioggia, superficie mq.702,95 , volume utile mc.3,50 , diametro tub ... le, manuale di corretto uso e manutenzione.							
	<b>A RIPORTARE</b>							15'387'487,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'387'487,22
	Completo di tutto il necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <i>Per SSE</i>					0,43		
	SOMMANO a corpo					0,43	37'000,00	15'910,00
102 / 122 N.P. SSE.05	IMPIANTO ELETTRICO LOCALI TECNICI, F.p.o. di impianto elettrico per locali tecnici costituito da: - tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei l ... o occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte conforme alle norme CEI, certificato, e perfettamente funzionante. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
103 / 123 N.P. SSE.06	IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI, F.p.o. di impianto di rilevazione fumi per i locali tecnici, costituito da: - tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno ... ere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, certificato, e perfettamente funzionante. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'300,00	5'300,00
104 / 124 N.P. SSE.07	IMPIANTO ANTINTRUSIONE, F.p.o. di impianto antintrusione per locali tecnici, come da elaborati grafici allegati, e costituito da: - tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, inst ... Compreso opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, perfettamente funzionante. <i>Per SSE</i> <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					0,43		
						1,43	5'000,00	7'150,00
105 / 125 N.P. SSE.08	PRESIDI ANTINCENDIO E ESTINTORI, F.p.o. di presidi e segnalazioni antincendio per locali tecnici utenti, come da elaborati grafici allegati, e costituiti da: - cartellonistica con ... il fissaggio a parete, manichetta con ugello e manometro, nelle posizioni indicate negli elaborati grafici di progetto. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
106 / 126 N.P. SSE.09	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA, F.p.o. di impianto di Videosorveglianza esterno ai locali tecnici, e costituito da: - n. 5 Telecamere fisse ad altissima risoluzione con sistema ad ... dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento, certificato e funzionante. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
107 / 127 N.P. SSE.10	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA. F.p.o. di impianto di Illuminazione esterna dell'area recintata nella Cabina di Trasformazione 30/150 kV, come da elaborati grafici allegati, e c ... dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento, certificato e funzionante.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'435'847,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'435'847,22
	<i>Per SSE</i>					0,43		
	SOMMANO a corpo					0,43	18'000,00	7'740,00
108 / 128 N.P. SSE.11	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE LOCALI TECNICI. F.p.o. di impianto di climatizzazione per locali tecnici, come da elaborati grafici allegati, e costituito da: - tubazioni in rame coib ... zzi speciali, opere murarie, e quant'altro necessario per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte e funzionante. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
109 / 129 N.P. SSE.12	PREDISPOSIZIONE ALLACCIO ALLA RETE ELETTRICA. Realizzazione di predisposizione per allaccio della cabina alla rete elettrica costituita da: - Scavo a sezione obbligata eseguito co ... ateriale in eccedenza; Il tutto per dare l'opera a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento. <i>Per SSE</i>					0,43		
	SOMMANO a corpo					0,43	3'000,00	1'290,00
110 / 130 N.P. SSE.13	COLLEGAMENTO TELEFONICO via cavo e via satellite e relativa messa in servizio delle apparecchiature installate <i>Per SSE</i>					0,43		
	SOMMANO a corpo					0,43	2'000,00	860,00
111 / 131 N.P. SSE.14	IMPIANTO DI TERRA SOTTOSTAZIONE ELETTRICA F.p.o. di materiali necessari per la completa installazione dell'impianto di terra, inclusa la realizzazione di apposite trincee: capocord ... tra, corda in rame elettrolitico ricotto. Per impianto di terra Cabina di Trasformazione. Come da elaborati di progetto. <i>Per SSE</i>					0,43		
	SOMMANO a corpo					0,43	15'000,00	6'450,00
112 / 132 N.P. SSE.15	VIE CAVO Realizzazione di vie cavi per condutture elettriche MT e BTc.a. e BTc.c., e cavi di segnale all'interno della sottostazione, comprensivo di tubazioni in pvc flessibile tip ... lizzati in opera di dimensioni e profondità indicate negli elaborati di progetto, tutti con chiusino carrabile in ghisa. <i>Per SSE</i>					0,43		
	SOMMANO a corpo					0,43	25'000,00	10'750,00
113 / 133 N.P. SSE.16	F.p.o. di antenna per installazione apparecchiature per telecomunicazioni, costituita da palo in acciaio S375, cavo internamente, rastremato di altezza complessiva pari a 16 m (14, ... SSE (lato utente) in posizione da concordare con la DL o secondo quanto indicato negli elaborati del progetto esecutivo. <i>Per SSE</i>					0,43		
	SOMMANO a corpo					0,43	13'500,00	5'805,00
114 / 134	FONDAZIONE PER TRASFORMATORE AT CON VASCA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'478'742,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'478'742,22
N.P. SSE.17	RACCOLTA OLIO da realizzare secondo i disegni esecutivi di progetto. L'opera si intende comprensiva di: - scavo di fondazione a sezione r ... ola d'arte, ad insindacabile approvazione dell'impresa responsabile dei lavori elettrici di cabina, oltre che della D.L. <i>Per SSE</i>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	12'500,00	25'000,00
115 / 135 N.P. SSE.18	FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE AT UNIPOLARI CON POZZETTO SMISTAMENTO CAVI da realizzare secondo i disegni esecutivi di progetto. L'opera si intende comprensiva di: - scavo di fond ... acabile approvazione dell'impresa responsabile dei lavori elettrici della cabina di trasformazione, oltre che della D.L. <i>Per SSE</i>					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	3'200,00	19'200,00
116 / 136 N.P. SSE.19	FONDAZIONE PER PORTALE SABRRE AT da realizzare secondo i disegni esecutivi di progetto. L'opera si intende comprensiva di: - scavo di fondazione a sezione ristretta da realizzar ... acabile approvazione dell'impresa responsabile dei lavori elettrici della cabina di trasformazione, oltre che della D.L. <i>Per SSE</i>					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	2'000,00	8'000,00
117 / 137 N.P. SSE.20	FONDAZIONE PER ARRIVO/PARTENZA CAVI AT da realizzare secondo i disegni esecutivi di progetto. L'opera si intende comprensiva di: - scavo di fondazione a sezione ristretta da real ... acabile approvazione dell'impresa responsabile dei lavori elettrici della cabina di trasformazione, oltre che della D.L. <i>Per SSE</i>					0,43		
	SOMMANO a corpo					0,43	2'000,00	860,00
118 / 138 N.P. SSE.31	F.p.o. PORTALE SBARRE AT COMPLETO DI ACCESSORI ELETTROMECCANICI <i>Per SSE</i>	0,43	2,00			0,86		
	SOMMANO a corpo					0,86	5'000,00	4'300,00
119 / 139 N.P. SSE.29	F.p.o. CONDUTTORE IN TUBO DI ALLUMINIO (SBARRE AT) sez 50 mmq <i>Per SSE</i>	0,43	2,00			0,86		
	SOMMANO a corpo					0,86	5'000,00	4'300,00
120 / 140 N.P. SSE.28	F.p.o. di isolatore portante per ammarro per cavo AT 150 kV, compreso struttura di sostegno in acciaio e isolatore con morsetti per collegamento del linea aerea, montato su plinto e tirafondi predisposti. <i>Per SSE</i>	0,43	2,00			0,86		
	SOMMANO a corpo					0,86	3'000,00	2'580,00
121 / 141	F.p.o. di TRASFORMATORE DI TENSIONE INDUTTIVO,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'542'982,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'542'982,22
N.P. SSE.25	compreso struttura di sostegno in acciaio, montato su plinto e tirafondi predisposti, il collegamento elettrico alle sbarre AT, il co ... esì il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'000,00	25'000,00
122 / 142 N.P. SSE.26	F.p.o. di SEZIONATORE TRIPOLARE ORIZZONTALE AT SENZA LAME DI MESSA A TERRA, compreso il telaio di supporto in acciaio, montato su plinto e tirafondi predisposti, il collegamento el ... esì il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente. <i>Per SSE</i>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	12'000,00	24'000,00
123 / 143 N.P. SSE.24	F.p.o. di INTERRUTTORE TRIPOLARE per esterno in gas SF6, compreso il telaio di supporto in acciaio con tre montanti verticali e traversa di supporto in acciaio, montato su plinto e ... esì il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente. <i>Per SSE</i>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	50'000,00	100'000,00
124 / 144 N.P. SSE.23	F.p.o. di TRASFORMATORE DI CORRENTE AT con isolamento in gas SF6, compreso struttura di sostegno in acciaio, montato su plinto e tirafondi predisposti, il collegamento elettrico AT ... esì il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente. <i>Per SSE</i>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	10'000,00	20'000,00
125 / 145 N.P. SSE.22	F.p.o. di SCARICATORE DI SOVRATENSIONE ad ossido metallico, compreso la fornitura ed il montaggio della struttura di sostegno in acciaio, su plinti e tirafondi predisposti, il coll ... esì il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente. <i>Per SSE</i>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	6'000,00	12'000,00
126 / 146 N.P. SSE.21	F.p.o. di TRASFORMATORE MT/AT 30/150 kV-63 MVA per installazione da esterno, posto in opera nella Cabina di Trasformazione su vasca di fondazione predisposta, compreso trasporto, ... ocarico, regolazione del livello dell'olio, montaggio di ogni altro accessorio, collegamento elettrico degli ausiliari. <i>Per SSE</i>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	600'000,00	1'200'000,00
127 / 147 N.P. SSE.42	Esecuzione di terminale unipolare da interno per cavi MT di qualsiasi sezione con isolamento estruso, tensione nominale del terminale 30 kV, da realizzare con guaine autorestringen ... menti, tutti gli oneri e i materiali. Da realizzarsi nella Cabina di Raccolta e nella Cabina di Trasformazione 30/150kV. <i>Per SSE</i>					26,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					26,00		16'923'982,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					26,00		16'923'982,22
	SOMMANO cadauno					26,00	240,00	6'240,00
128 / 148 N.P. SSE.34	F.p.o. SCOMPARTO MISURE MT F.p.o. di scomparto MT protezione misure, Tensione nominale 36 kV; <i>Per SSE</i>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	50'000,00	100'000,00
129 / 149 N.P. SSE.33	F.p.o. SEZIONATORE LINEA MT F.p.o. di scomparto MT sezionatore di linea isolato in gas SF6 a semplice sistema di sbarre. Provato e realizzato in accordo alle Norme IEC. Unità garan ... preso altresì tutte le apparecchiature ed ogni onere necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
130 / 150 N.P. SSE.32	F.p.o. PROTEZIONE LINEA MT <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	60'000,00	60'000,00
131 / 151 N.P. SSE.41	REALIZZAZIONE DI CABLAGGI CABINA DI TRASFORMAZIONE Realizzazione del cablaggio di tutte le apparecchiature elettriche di potenza, di comando e di controllo, nell'ambito della Cabin ... quanto occorre per effettuare il cablaggio completo e a perfetta regola d'arte e conforme alla Normativa di riferimento. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'000,00	40'000,00
132 / 152 N.P. SSE.35	F.p.o. di TRASFORMATORE ELETTRICO DA 100 kVA <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
133 / 153 N.P. SSE.37	F.p.o. QUADRO BT F.p.o. di quadro elettrico a pavimento di comando, distribuzione e sezionamento degli impianti, tensione di esercizio 230/400 V c.a. con carpenteria metallica, gra ... cessari per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il quadro certificato e conforme alle norme CEI 17-13. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	130'000,00	130'000,00
134 / 154 N.P. SSE.38	F.p.o. CONTATORE DI ENERGIA UTF CON RS-485 F.p.o. di contatore statico di energia attiva per sistemi trifase a tre o quattro fili per reti squilibrate, dotato di coprimorsetti sigi ... installazione ed il collegamento all'impianto. Da installarsi all'interno del locale bt della Cabina di Trasformazione. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
135 / 155 N.P. SSE.39	F.p.o. QUADRO AUSILIARI CABINA DI TRASFORMAZIONE 110 Vcc F.p.o. di quadro elettrico a pavimento di comando, distribuzione e sezionamento degli impianti, tensione di esercizio 110 ... ssori necessari per il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'304'222,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'304'222,22
	cablaggio e quant'altro occorre per dare il quadro certificato e conforme alle norme CEI 23-51. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
136 / 156 N.P. SSE.40	F.p.o. QUADRO RADDRIZZATORE/CARICA BATTERIA F.p.o. di Quadro Raddrizzatore e Batterie in armadio IP 31, a due rami indipendenti entrambi con regolatore di tensione in uscita (ramo ... ità della tensione $\pm 1$ %, rendimento > 85 %, temperatura 0 ÷ 45 °C, umidità < 95 % senza condensa, altitudine < 1000 m. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
137 / 157 N.P. SSE.36	F.p.o. GRUPPO ELETTROGENO F.p.o. di gruppo elettrogeno di emergenza da 20 KW, TIPO LEM. Raffreddamento ad aria 3000 giri; con motore diesel, modello 25 TDE, codice 31190, avviamento ... sizionata su tubolari d'acciaio. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
138 / 164 N.P. SSE.30	F.p.o. di QUADRO PROTEZIONI AT, realizzato in armadio metallico a pavimento (dimensioni di riferimento 1600x880x2100 mm), installato all'interno del locale Comando e Controllo dell ... l'esterno dell'edificio e al suo interno, compreso altresì tutti gli oneri per il cablaggio degli stessi. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'000,00	22'000,00
	<b>Cavidotto AT di collegamento alla SE Terna (Cat 4)</b>							
139 / 158 N.P. AT.02	Terminali cavo TRN Terna <i>Per cavidotto AT</i>					0,43		
	SOMMANO a corpo					0,43	24'000,00	10'320,00
140 / 159 N.P. AT.03	Terminali cavo SE Utente <i>Per cavidotto AT</i>					0,43		
	SOMMANO a corpo					0,43	21'000,00	9'030,00
141 / 160 N.P. SSE.22	F.p.o. di SCARICATORE DI SOVRATENSIONE ad ossido metallico, compreso la fornitura ed il montaggio della struttura di sostegno in acciaio, su plinti e tirafondi predisposti, il coll ... esi il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente. <i>Per cavidotto AT</i>					0,43		
	SOMMANO a corpo					0,43	6'000,00	2'580,00
142 / 161 N.P. AT.04	Realizzazione di terminali in campo <i>Per cavidotto AT</i>					0,43		
	SOMMANO a corpo					0,43	45'000,00	19'350,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'400'502,22

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'400'502,22
143 / 162 N.P. SSE.24	F.p.o. di INTERRUTTORE TRIPOLARE per esterno in gas SF6, compreso il telaio di supporto in acciaio con tre montanti verticali e traversa di supporto in acciaio, montato su plinto e ... esì il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente. <i>Per cavidotto AT</i>					0,43		
	SOMMANO a corpo					0,43	50'000,00	21'500,00
144 / 163 N.P. SSE.27	F.p.o. di SEZIONATORE TRIPOLARE ORIZZONTALE AT CON LAME DI MESSA A TERRA, compreso il telaio di supporto in acciaio, montato su plinto e tirafondi predisposti, il collegamento elet ... esì il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente. <i>Per cavidotto AT</i>					0,43		
	SOMMANO a corpo					0,43	12'000,00	5'160,00
145 / 165 N.P. SSE.25	F.p.o. di TRASFORMATORE DI TENSIONE INDUTTIVO, compreso struttura di sostegno in acciaio, montato su plinto e tirafondi predisposti, il collegamento elettrico alle sbarre AT, il co ... esì il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente. <i>Per cavidotto AT</i>					0,43		
	SOMMANO a corpo					0,43	25'000,00	10'750,00
146 / 166 N.P. AT.05	Morse, conduttori AT e sostegni in acciaio zincato a caldo <i>Per cavidotto AT</i>					0,43		
	SOMMANO a corpo					0,43	10'000,00	4'300,00
147 / 167 PF.0001.000 1.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO <i>Per cavidotto AT (strada asfaltata)</i> <i>*(lung.=15*2)</i>	0,43	30,00			12,90		
	SOMMANO metri					12,90	2,02	26,06
148 / 168 PF.0001.000 1.0002	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO <i>Per cavidotto AT (all'interno della Stazione Terna)</i> <i>*(lung.=50*2)</i>	0,43	100,00			43,00		
	SOMMANO metri					43,00	2,28	98,04
149 / 169 PF.0001.000 1.0012	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20 ... risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm <i>Per cavidotto AT (strada asfaltata)</i>	0,43	15,00	1,700		10,97		
	SOMMANO metri quadri					10,97	12,60	138,22
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'442'474,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							17'442'474,54
150 / 170 PF.0001.000 1.0007	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione de ... ulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO <i>Per cavidotto AT (all'interno della Stazione Terna)</i>	0,43	50,00	1,700		36,55		
	SOMMANO metri quadri					36,55	7,62	278,51
151 / 171 PF.0001.000 2.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... o ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq <i>Per cavidotto AT</i>							
	- <i>Terreno vegetale</i>	0,43	550,00	0,700	1,500	248,33		
	- <i>Strada asfaltata</i>	0,43	15,00	0,700	1,300	5,87		
	- <i>Calcestruzzo (Stazione Terna)</i>	0,43	50,00	0,700	1,300	19,57		
	SOMMANO metri cubi					273,77	22,01	6'025,68
152 / 172 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <i>Per cavidotto AT</i>							
	- <i>Terreno vegetale</i> *(par.ug.=0,20*0,43)	0,09	550,00	0,700	1,500	51,98		
	- <i>Strada asfaltata</i> *(par.ug.=0,20*0,43)	0,09	15,00	0,700	1,300	1,23		
	- <i>Calcestruzzo (Stazione Terna)</i> *(par.ug.=0,20*0,43)	0,09	50,00	0,700	1,300	4,10		
	SOMMANO metri cubi					57,31	6,45	369,65
153 / 173 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <i>Per cavidotto AT</i>							
	- <i>Strada asfaltata</i> *(H/peso=0,2*1,3)	0,43	15,00	0,700	0,260	1,17		
	SOMMANO tonnellate					1,17	15,18	17,76
154 / 174 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <i>Per cavidotto AT</i>							
	- <i>Terreno vegetale</i> *(par.ug.=0,20*0,43)*(H/peso=1,500*1,9)	0,09	550,00	0,700	2,850	98,75		
	- <i>Strada asfaltata</i> *(par.ug.=0,20*0,43)*(H/peso=1,300*1,9)	0,09	15,00	0,700	2,470	2,33		
	- <i>Calcestruzzo (Stazione Terna)</i> *(par.ug.=0,20*0,43)*(H/peso=1,3*1,9)	0,09	50,00	0,700	2,470	7,78		
	SOMMANO tonnellate					108,86	10,12	1'101,66
	<b>A RIPORTARE</b>							17'450'267,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'450'267,80
155 / 175 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulare ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <u>Per cavidotto AT</u> - Calcestruzzo (Stazione Terna) *(H/peso=0,2*2,4)	0,43	50,00	0,700	0,480	7,22		
	SOMMANO tonnellate					7,22	15,18	109,60
156 / 176 N.P. AT.01	F.P.O. CAVO AT 1600 mmq DI COLLEGAMENTO SSE ALLA SE TERNA Il cavo avrà le seguenti principali caratteristiche tecniche: Conduttore: Alluminio, Isolamento: XLPE, Guaina: Alluminio ... i una trincea avente profondità di 1,5 m. I terminali saranno realizzati con schermi messi a terra da entrambi i lati. <u>Per cavidotto AT</u>	3,00	620,00		0,430	799,80		
	SOMMANO m					799,80	105,00	83'979,00
157 / 177 N.P. IMP.03	NASTRO SEGNALATORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" fornito e posto in opera, in scavo predisposto, in corrispondenza di ciascuna terna di cavi o di ciascun cavo tripolare. <u>Per cavidotto AT</u>	0,43	615,00			264,45		
	SOMMANO m					264,45	0,35	92,56
158 / 178 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere <u>Per cavidotto AT</u> - Terreno vegetale *(par.ug.=0,80*0,43) - Strada asfaltata *(par.ug.=0,80*0,43) - Calcestruzzo (Stazione Terna) *(par.ug.=0,80*0,43)	0,34	550,00	0,700	1,500	196,35		
		0,34	15,00	0,700	1,300	4,64		
		0,34	50,00	0,700	1,300	15,47		
	SOMMANO metri cubi					216,46	6,90	1'493,57
159 / 179 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento <u>Per cavidotto AT</u> - Strada asfaltata - Calcestruzzo (Stazione Terna)	0,43	15,00	0,700	0,300	1,35		
		0,43	50,00	0,700	0,300	4,52		
	SOMMANO metri cubi					5,87	33,51	196,70
160 / 180 PF.0001.000 3.0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5 ... vorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'536'139,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'536'139,23
	opera dopo costipamento. <u>Per cavidotto AT</u> - Strada asfaltata - Calcestruzzo (Stazione Terna)	0,43 0,43	15,00 50,00	0,700 0,700	0,200 0,200	0,90 3,01		
	SOMMANO metri cubi					3,91	185,68	726,01
161 / 181 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a ... o spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. <u>Per cavidotto AT</u> - Strada asfaltata	0,43	15,00	1,700	0,070	0,77		
	SOMMANO metri cubi					0,77	171,34	131,93
162 / 182 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in ... ione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. <u>Per cavidotto AT</u> - Strada asfaltata	0,43	15,00	1,700	0,030	0,33		
	SOMMANO metri cubi					0,33	187,95	62,02
163 / 183 PF.0001.000 3.0031	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transen ... initrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale <u>Per cavidotto AT</u> - Calcestruzzo (Stazione Terna)	0,43	50,00	0,700	0,200	3,01		
	SOMMANO metri quadri					3,01	65,24	196,37
	<b>SISTEMA DI ACCUMULO (STORAGE) (SpCat 3)</b>							
164 / 69 PF.0001.000 2.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... o ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq <u>Per cavidotto BT</u> <u>Per cavidotto MT</u> <u>Per rete di terra</u> <u>Per PCS</u> <u>Per Container Storage Module</u> <u>Per Cabina di Raccolta SdA</u> <u>Per Trasformatori</u>		500,00 1416,00 500,00 9,00 36,00 1,00 18,00	0,400 0,800 0,400 3,500 3,500 3,500 4,000	0,800 1,200 0,800 1,000 0,500 1,000 1,000	160,00 1'359,36 160,00 319,73 831,60 56,00 288,00		
	SOMMANO metri cubi					3'174,69	22,01	69'874,93
165 / 70 PF.0001.000 3.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalita prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere ... i essiccamenti od inumidimenti necessari con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'607'130,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'607'130,49
	Md <=50 N/mm <sup>2</sup> su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 <i>Per PCS</i> <i>Per Container Storage Module</i> <i>Per Cabina di Raccolta SdA</i> <i>Per Trasformatori</i>	9,00 36,00 1,00 18,00	10,15 13,20 16,00 4,00	3,500 3,500 3,500 4,000		319,73 1'663,20 56,00 288,00		
	SOMMANO metri quadri					2'326,93	1,06	2'466,55
166 / 71 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP <i>Per PCS</i> <i>Per Trasformatori</i> <i>Per Container Storage Module</i> <i>Per Cabina di Raccolta SdA</i>	9,00 18,00 36,00 1,00	10,15 4,00 13,20 16,00	3,500 4,000 3,500 3,500	0,150 0,150 0,250 0,150	47,96 43,20 415,80 8,40		
	SOMMANO metri cubi					515,36	154,82	79'788,04
167 / 72 PF.0009.000 5.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mm <sup>2</sup> . Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. <i>Per rete di terra</i>		500,00			500,00		
	SOMMANO metri					500,00	6,10	3'050,00
168 / 73 PF.0009.000 5.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. <i>Per rete di terra</i>					36,00		
	SOMMANO metri					36,00	22,10	795,60
169 / 74 PF.0009.000 5.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione i ... l rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. <i>Per rete di terra</i>					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	64,55	2'323,80
170 / 75 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere <i>Per cavidotto BT</i> <i>Per cavidotto MT</i> <i>Per rete di terra</i>		500,00 1416,00 500,00	0,400 0,800 0,400	0,800 1,200 0,800	160,00 1'359,36 160,00		
	SOMMANO metri cubi					1'679,36	6,90	11'587,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'707'142,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							17'707'142,06
171 / 76 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <i>Per PCS</i> <i>Per Trasformatori</i> <i>Per Container Storage Module</i> <i>Per Cabina di Raccolta SdA</i>	9,00 18,00 36,00 1,00	10,15 4,00 13,20 16,00	3,500 4,000 3,500 3,500	0,400 1,000 0,500 1,000	127,89 288,00 831,60 56,00		
	SOMMANO metri cubi					1'303,49	6,45	8'407,51
172 / 77 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <i>Per PCS</i> <i>*(H/peso=0,400*1,9)</i> <i>Per Trasformatori</i> <i>*(H/peso=1,000*1,9)</i> <i>Per Container Storage Module</i> <i>*(H/peso=0,5*1,9)</i> <i>Per Cabina di Raccolta SdA</i> <i>*(H/peso=1,000*1,9)</i>	9,00 18,00 36,00 1,00	7,10 4,00 13,20 16,00	3,500 4,000 3,500 3,500	0,760 1,900 0,950 1,900	169,97 547,20 1'580,04 106,40		
	SOMMANO tonnellate					2'403,61	10,12	24'324,53
173 / 78 N.P. IMP.03	NASTRO SEGNALATORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" fornito e posto in opera, in scavo predisposto, in corrispondenza di ciascuna terna di cavi o di ciascun cavo tripolare. <i>Per cavidotto BT</i> <i>Per cavidotto MT</i>	4,00	500,00 1416,00			500,00 5'664,00		
	SOMMANO m					6'164,00	0,35	2'157,40
174 / 79 PR.0042.001 3.0002	POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa ... tabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Fornito a pie' d'opera. <i>Per pozzetti BT</i>					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	16,73	602,28
175 / 80 PF.0003.001 5.0007	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, d ... della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE <i>Per pozzetti MT</i>					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	582,50	20'970,00
176 / 81 N.P. SDA.01	PCS (Sistema di conversione di potenza, inverter e trasformatore) F.p.o di Cabina conversione e trasformazione dell'energia, preassemblata con inverter, trasformatore e quadro MT. ... e il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 6,10 x 2,50 (lung. x larg.), con altezza < 3,00 m. Cabina inverter da 2500 kVA.					9,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					9,00		17'763'603,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					9,00		17'763'603,78
	SOMMANO cadauno					9,00	300'000,00	2'700'000,00
177 / 82 N.P. IMP.07	CABINA DI RACCOLTA F.p.o. di Cabina di raccolta prefabbricata, realizzata in NP03 cemento armato vibrato (c.a.v.). Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resist ... i onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 20,00 x 2,50 (lung. x larg.), con altezza < 3,10 m					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'000,00	25'000,00
178 / 83 N.P. IMP.08	F.p.o. di quadro MT fino a 36 kV provvisto di interruttore MT a comando elettrico laterale (INT), un sezionatore MT di linea (SEZ) con comando manuale, un sezionatore di terra con ... so l'onere delle attestazioni e degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	6'500,00	65'000,00
179 / 84 N.P. ARPIH5(AR) E 120	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARPIH5(AR)E/18-30kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predispo ... ni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 120 mmq.		750,00			750,00		
	SOMMANO m					750,00	22,35	16'762,50
180 / 85 N.P. ARPIH5(AR) E 500	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARPIH5(AR)E/18-30kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predispo ... ni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 500 mmq.	4,00	1322,50			5'290,00		
	SOMMANO m					5'290,00	43,85	231'966,50
181 / 86 PF.0009.000 6.0029	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq		800,00			800,00		
	SOMMANO metri					800,00	10,04	8'032,00
182 / 87 N.P. SDA.02	Fornitura e posa in opera di container da 40' per l'alloggiamento degli storage module comprensivo di sistemi antincendio, di condizionamento, di controllo inverter e batterie. E' ... so l'onere delle attestazioni e degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. <i>Per sistema di accumulo</i>					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	150'000,00	5'400'000,00
183 / 88	Fornitura e posa in opera di storage module da alloggiare in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'210'364,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'210'364,78
N.P. SDA.03	container da 40' già predisposto. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. <i>Per sistema di accumulo</i>					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	650'000,00	23'400'000,00
	<b>OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE (SpCat 4)</b>							
184 / 252 I.D.M. 01	Attività di apicoltura e biomonitoraggio nell'arco della durata di tre anni presso l'impianto fotovoltaico di Codrongianos (SS). <i>Costi di apicoltura: 30.168 €, costi biomonitoraggio: 18.864 €, eventi: 1.200 €</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	50'232,00	50'232,00
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA DISMISSIONE E RIPRISTINO (SpCat 5)</b>							
185 / 184 PF.0014.000 1.0005	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta		1000,00		0,500	500,00		
	SOMMANO metri quadri					500,00	16,03	8'015,00
186 / 185 PF.0014.000 1.0008	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile (par.ug.=30*6)	180,00				180,00		
	SOMMANO cadauno					180,00	0,38	68,40
187 / 186 PF.0014.000 1.0011	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile (par.ug.=30*6)	180,00				180,00		
	SOMMANO cadauno					180,00	0,45	81,00
188 / 187 PF.0014.000 1.0013	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, ... , confezionata a norma UNI-EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile (par.ug.=30*6)	180,00				180,00		
	SOMMANO cadauno					180,00	0,75	135,00
189 / 188 PF.0014.000 1.0018	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Scarpa a norma UNI EN 345, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia ... rmeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							49'668'896,18

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							49'668'896,18
	bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile (par.ug.=15*6)	90,00				90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	3,42	307,80
190 / 189 PF.0014.000 2.0003	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni d ... 0 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti (par.ug.=50*6)	300,00				300,00		
	SOMMANO cadauno					300,00	1,67	501,00
191 / 190 PF.0014.000 2.0005	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rin ... in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe 1 (par.ug.=15*6)	90,00				90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	1,45	130,50
192 / 191 PF.0014.000 2.0011	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe 1 (par.ug.=10*6)	60,00				60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	2,43	145,80
193 / 192 PF.0014.000 2.0021	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'us ... raneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					500,00		
	SOMMANO metri					500,00	0,47	235,00
194 / 193 PF.0014.000 2.0029	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... re (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese (par.ug.=10*6)	60,00				60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	14,29	857,40
195 / 194 PF.0014.000 3.0001	Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comuna ... adrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro <i>Per realizzazione area di cantiere</i> <i>*(lung.=30+30+30+30)</i>		120,00		2,500	300,00		
	SOMMANO metri quadri					300,00	22,30	6'690,00
196 / 195	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							49'677'763,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							49'677'763,68
PF.0014.000 3.0003	cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata de ... occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese. <i>Per realizzazione area di cantiere</i>		4,00		2,500	10,00		
	SOMMANO metri quadri					10,00	31,57	315,70
197 / 196 PF.0014.000 3.0006	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sosteg ... fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori					500,00		
	SOMMANO metri					500,00	2,48	1'240,00
198 / 197 PF.0014.000 4.0006	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zi ... etterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	308,09	1'848,54
199 / 198 PF.0014.000 4.0007	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... e anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	261,79	261,79
200 / 199 PF.0014.000 4.0008	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... nche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	84,44	422,20
201 / 200 PF.0014.000 5.0003	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs 626/94 succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di ... li reintegrazioni dei presidi: b) armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	7,59	45,54
202 / 201 PF.0014.000 6.0004	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica c ... dinamento con il l avoratore per linformazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere, prezzo per ciascuna riunione					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	23,56	141,36
	<b>A RIPORTARE</b>							49'682'038,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							49'682'038,81
203 / 202 N.P. DIS.01	<b>DISMISSIONE E RIPRISTINO IMPIANTO E OPERE DI CONNESSIONE (SpCat 6) Dismissione (Cat 5)</b>  SMONTAGGIO DEI MODULI FOTOVOLTAICI Smontaggio dei moduli fotovoltaici mediante idonea attrezzatura e utilizzando i necessari D.P.I. per la sicurezza. Compreso il tiro in basso e l'accatastmaneto dei moduli nell'ambito del cantiere.					53'712,00		
	SOMMANO cadauno					53'712,00	4,00	214'848,00
204 / 203 N.P. DIS.02	SMONTAGGIO DEGLI INSEGUITORI Smontaggio degli inseguitori mediante idonea attrezzatura e utilizzando i necessari D.P.I. per la sicurezza. Compreso il tiro in basso e l'accatastmaneto degli inseguitori nell'ambito del cantiere.					30'884,40		
	SOMMANO kWp					30'884,40	12,00	370'612,80
205 / 204 N.P. DIS.03	SMONTAGGIO DEGLI ANCORAGGI Smontaggio degli ancoraggi mediante idonea attrezzatura e utilizzando i necessari D.P.I. per la sicurezza. Compreso il noleggio di escavatore semovente (terna) e l'accatastmaneto degli ancoraggi nell'ambito del cantiere. <i>n. 8 pali di sostegno per tracker da 48, quindi 1.069x8= 8.552</i> <i>*(par.ug.=1069*8)</i> <i>n. 4 pali di sostegno per tracker da 24, quindi 100x4=400</i> <i>*(par.ug.=100*4)</i>	8552,00				8'552,00		
		400,00				400,00		
	SOMMANO cadauno					8'952,00	26,00	232'752,00
206 / 205 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <i>Prezzo assimilato per il trasporto presso centro di recupero dei moduli. Dalle dimensioni dei moduli fotovoltaici si evince che ogni 25 moduli si hanno 2 mc di ingombro, quindi 53.712/25=2.150 da cui scaturisce un ingombro pari a circa 4.300 mc</i> <i>Prezzo assimilato per il trasporto presso centro di recupero e/o smaltimento degli inseguitori e degli ancoraggi.</i>					4'300,00		
	SOMMANO metri cubi					3'000,00		
						7'300,00	6,45	47'085,00
207 / 206 N.P. DIS.04	SMONTAGGIO PARTI ELETTRICHE Sfilaggio cavi elettrici e smontaggio apparecchiature elettriche quali quadri di parallelo in c.c. quadri elettrici in c.a., quadri di media tensione, ... timento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento o il riuso presso ditta autorizzata.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300'000,00	300'000,00
208 / 207 N.P. DIS.11	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali, comprensivo di sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavidotto, accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e conferimento a scarica, compresi oneri di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							50'847'336,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							50'847'336,61
	smaltimento o recupero. <i>Per cavidotto BT interno</i> <i>Per cavidotto MT interno</i>		5000,00 1842,00			5'000,00 1'842,00		
	SOMMANO m					6'842,00	7,50	51'315,00
209 / 208 N.P. DIS.05	<b>RIMOZIONE OLIO TRASFORMATORI, TRASPORTO E SMALTIMENTO</b> Rimozione olio dai trasformatori. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il trasporto e lo smaltimento o il riuso presso ditta autorizzata. <i>Si considerano 1.200 kg di olio a trasformatore BT/MT</i>	30,00			1200,000	36'000,00		
	SOMMANO kg					36'000,00	2,50	90'000,00
210 / 209 N.P. DIS.12	<b>SMONTAGGIO E RIMOZIONE TRASFORMATORI BT/MT</b> Smontaggio e rimozione trasformatore BT/MT in tutte le sue parti elettriche e meccaniche. Demolizione, inoltre, della vasca raccolta ol ... ontro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riutilizzo e/o lo smaltimento. (par.ug.=18+12)	30,00				30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	5'000,00	150'000,00
211 / 210 N.P. DIS.06	<b>RIMOZIONE DEL LOCALI TECNICI PREFABBRICATI</b> Rimozione dei locali tecnici prefabbricati e trasporto presso deposito per la rigenerazione degli stessi e la successiva rimessa in oper ... oltre, la demolizione della fondazione in c.a. e il successivo trasporto a discarica autorizzata per il suo smaltimento. <i>Shelter</i> <i>PCS (Sistema di Accumulo)</i> <i>Cabine di Campo</i> <i>Cabina di Raccolta FV</i> <i>Cabina di Raccolta SdA</i>					12,00 9,00 7,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	7'000,00	210'000,00
212 / 211 N.P. DIS.07	<b>SMANTELLAMENTO RECINZIONE</b> Rimozione di tutta la recinzione perimetrale. Compresa la demolizione del blocchetto reggipalo della recinzione e tutti gli oneri di conferimento in discarica e smaltimento.					2'600,00		
	SOMMANO m					2'600,00	30,00	78'000,00
213 / 212 N.P. DIS.08	<b>RIMOZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA</b> Rimozione di tutte le lampade e videocamere installate su pali. Compresi gli oneri per il trasporto e lo smaltimento e/o recupero del materiale rimosso. <i>n. 130 proiettori LED</i> <i>n. 65 telecamere</i>					130,00 65,00		
	SOMMANO cadauno					195,00	12,00	2'340,00
214 / 213 N.P. DIS.09	<b>RIMOZIONE PALIFICAZIONI PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA</b> Rimozione di tutte le palificazioni utili per l'impianto di illuminazione e videosorveglianza. Compresa ... l blocchetto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							51'428'991,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'428'991,61
	reggipalo in cls. Compresi gli oneri per il trasporto e lo smaltimento e/o recupero del materiale rimosso. <i>n. 65 palificazioni</i>					65,00		
	SOMMANO cadauno					65,00	210,00	13'650,00
215 / 214 N.P. DIS.10	<b>SMANTELLAMENTO E RECUPERO STABILIZZATO STRADE</b> Rimozione di tutto lo stabilizzato stradale utilizzato in fase di progetto per la creazione delle strade perimetrali. Compreso tutti gli oneri per il conferimento in discarica e lo smaltimento. <i>Per strade interne</i>	30390,00			0,200	6'078,00		
	SOMMANO mc					6'078,00	50,00	303'900,00
216 / 215 N.P. DIS.17	<b>RIMOZIONE SIEPE PERIMETRALE</b> Rimozione di tutte piante costituenti la siepe perimetrale mediante attrezzi idonei allo sradicamento, compresa la rimozione di tutti gli elementi di sostegno e dell'impianto di irrigazione. Compreso trasporto e smaltimento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
217 / 216 N.P. DIS.18	Rimozione e smaltimento o recupero di container da 40' per l'alloggiamento degli storage module comprensivo di sistemi antincendio, di condizionamento, di controllo inverter e batterie.					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	30'000,00	1'080'000,00
218 / 217 PF.0001.000 1.0001	<b>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI</b> eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO <i>Per cavidotto MT (strada asfaltata)</i>	2,00	7510,00			15'020,00		
	SOMMANO metri					15'020,00	2,02	30'340,40
219 / 218 PF.0001.000 1.0012	<b>DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20 ... risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm <i>Per cavidotto MT (strada asfaltata)</i>		7510,00	1,600		12'016,00		
	SOMMANO metri quadri					12'016,00	12,60	151'401,60
220 / 219 PF.0001.000 2.0030	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA</b> in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... o ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq <i>Per cavidotto MT</i> - <i>Terreno vegetale</i> - <i>Strada sterrata</i> - <i>Strada asfaltata</i>		2655,00	0,800	1,200	2'548,80		
			735,00	0,800	1,200	705,60		
			7510,00	0,800	1,000	6'008,00		
	SOMMANO metri cubi					9'262,40	22,01	203'865,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'242'149,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53'242'149,03
221 / 220 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <i>Per cavidotto MT</i> - Strada sterrata - Strada asfaltata	0,20 0,20	735,00 7510,00	0,800 0,800	1,200 1,000	141,12 1'201,60		
	SOMMANO metri cubi					1'342,72	6,45	8'660,54
222 / 221 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <i>Per cavidotto MT</i> - Strada asfaltata *(H/peso=0,2*1,3)		7510,00	0,800	0,260	1'562,08		
	SOMMANO tonnellate					1'562,08	15,18	23'712,37
223 / 222 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <i>Per cavidotto MT</i> - Strada sterrata *(H/peso=1,200*1,9) - Strada asfaltata *(H/peso=1,000*1,9)	0,20 0,20	735,00 7510,00	0,800 0,800	2,280 1,900	268,13 2'283,04		
	SOMMANO tonnellate					2'551,17	10,12	25'817,84
224 / 223 N.P. DIS.11	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali, comprensivo di sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavidotto, accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e conferimento a scarica, compresi oneri di smaltimento o recupero. <i>Per cavidotto MT esterno di collegamento alla SSE</i>		10900,00			10'900,00		
	SOMMANO m					10'900,00	7,50	81'750,00
225 / 224 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere <i>Per cavidotto MT</i> - Terreno vegetale - Strada sterrata - Strada asfaltata	0,80	2655,00 735,00 7510,00	0,800 0,800 0,800	1,200 1,200 0,600	2'548,80 564,48 3'604,80		
	SOMMANO metri cubi					6'718,08	6,90	46'354,75
226 / 225 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'428'444,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53'428'444,53
	<u>Per cavidotto MT</u> - Strada asfaltata		7510,00	0,800	0,300	1'802,40		
	SOMMANO metri cubi					1'802,40	33,51	60'398,42
227 / 226 PF.0001.000 3.0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5 ... vorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.							
	<u>Per cavidotto MT</u> - Strada asfaltata		7510,00	0,800	0,200	1'201,60		
	SOMMANO metri cubi					1'201,60	185,68	223'113,09
228 / 227 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a ... o spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.							
	<u>Per cavidotto MT</u> - Strada asfaltata		7510,00	1,600	0,070	841,12		
	SOMMANO metri cubi					841,12	171,34	144'117,50
229 / 228 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in ... ione bituminosa,compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.							
	<u>Per cavidotto MT</u> - Strada asfaltata		7510,00	1,600	0,030	360,48		
	SOMMANO metri cubi					360,48	187,95	67'752,22
230 / 229 N.P. DIS.13	SMONTAGGIO APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE SSE Smontaggio di tutte le parti elettriche (cablaggi, tubazioni, ecc...)e di tutte le strutture metalliche della SSE. Nel prezzo si int ... menti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riuso.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	26'700,00	53'400,00
231 / 230 N.P. DIS.14	DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO FONDAZIONI APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE SSE Demolizione e smaltimento fondazioni apparecchiature elettromagnetiche. Nel prezzo si intendono compresi ... atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per lo smaltimento.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	10'000,00	20'000,00
232 / 231 N.P. DIS.05	RIMOZIONE OLIO TRASFORMATORI, TRASPORTO E SMALTIMENTO Rimozione olio dai trasformatori. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il trasporto e lo smaltimento o il riuso presso ditta							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'997'225,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53'997'225,76
	autorizzata. <i>Si considerano 16.500 kg di olio per il trasformatore MT/AT</i>	2,00			16500,000	33'000,00		
	SOMMANO kg					33'000,00	2,50	82'500,00
233 / 232 N.P. DIS.15	SMONTAGGIO E RIMOZIONE TRASFORMATORE AT/MT Smontaggio e rimozione trasformatore AT/MT in tutte le sue parti elettriche e meccaniche. Demolizione, inoltre, della vasca raccolta ol ... ontro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riutilizzo e/o lo smaltimento.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	15'000,00	30'000,00
234 / 233 N.P. DIS.16	DEMOLIZIONE FABBRICATO SERVIZI Demolizione e smantellamento fabbricato servizi, delle sue parti elettriche (quadri e cablaggi), dei serramenti ed accessori e demolizione strutture ... ontro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riutilizzo e/o lo smaltimento.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	20'000,00	40'000,00
235 / 234 PF.0001.000 1.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO <i>Per cavidotto AT (strada asfaltata)</i>	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO metri					30,00	2,02	60,60
236 / 235 PF.0001.000 1.0002	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO <i>Per cavidotto AT (all'interno della Stazione Terna)</i>	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO metri					100,00	2,28	228,00
237 / 236 PF.0001.000 1.0012	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20 ... risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm <i>Per cavidotto AT (strada asfaltata)</i>		15,00	1,700		25,50		
	SOMMANO metri quadri					25,50	12,60	321,30
238 / 237 PF.0001.000 1.0007	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione de ... ulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO <i>Per cavidotto AT (all'interno della Stazione Terna)</i>		50,00	1,700		85,00		
	SOMMANO metri quadri					85,00	7,62	647,70
239 / 238	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'150'983,36

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'150'983,36
PF.0001.000 2.0030	per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... o ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq <i>Per cavidotto AT</i> - <i>Terreno vegetale</i> - <i>Strada asfaltata</i> - <i>Calcestruzzo (Stazione Terna)</i>		550,00	0,700	1,500	577,50		
			15,00	0,700	1,300	13,65		
			50,00	0,700	1,300	45,50		
	SOMMANO metri cubi					636,65	22,01	14'012,67
240 / 239 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <i>Per cavidotto AT</i> - <i>Terreno vegetale</i> - <i>Strada asfaltata</i> - <i>Calcestruzzo (Stazione Terna)</i>	0,20	550,00	0,700	1,500	115,50		
		0,20	15,00	0,700	1,300	2,73		
		0,20	50,00	0,700	1,300	9,10		
	SOMMANO metri cubi					127,33	6,45	821,28
241 / 240 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <i>Per cavidotto AT</i> - <i>Strada asfaltata</i> <i>*(H/peso=0,2*1,3)</i>		15,00	0,700	0,260	2,73		
	SOMMANO tonnellate					2,73	15,18	41,44
242 / 241 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <i>Per cavidotto AT</i> - <i>Terreno vegetale</i> <i>*(H/peso=1,500*1,9)</i> - <i>Strada asfaltata</i> <i>*(H/peso=1,300*1,9)</i> - <i>Calcestruzzo (Stazione Terna)</i> <i>*(H/peso=1,3*1,9)</i>	0,20	550,00	0,700	2,850	219,45		
		0,20	15,00	0,700	2,470	5,19		
		0,20	50,00	0,700	2,470	17,29		
	SOMMANO tonnellate					241,93	10,12	2'448,33
243 / 242 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulari ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <i>Per cavidotto AT</i> - <i>Calcestruzzo (Stazione Terna)</i> <i>*(H/peso=0,2*2,4)</i>		50,00	0,700	0,480	16,80		
	SOMMANO tonnellate					16,80	15,18	255,02
244 / 243 N.P. DIS.11	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali, comprensivo di sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavidotto,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'168'562,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'168'562,10
	accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e conferimento a discarica, compresi oneri di smaltimento o recupero. <i>Per cavidotto AT di collegamento alla SE Terna</i>		615,00			615,00		
	SOMMANO m					615,00	7,50	4'612,50
245 / 244 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere <i>Per cavidotto AT</i> - <i>Terreno vegetale</i> - <i>Strada asfaltata</i> - <i>Calcestruzzo (Stazione Terna)</i>	0,80 0,80 0,80	550,00 15,00 50,00	0,700 0,700 0,700	1,500 1,300 1,300	462,00 10,92 36,40		
	SOMMANO metri cubi					509,32	6,90	3'514,31
246 / 245 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento <i>Per cavidotto AT</i> - <i>Strada asfaltata</i> - <i>Calcestruzzo (Stazione Terna)</i>		15,00 50,00	0,700 0,700	0,300 0,300	3,15 10,50		
	SOMMANO metri cubi					13,65	33,51	457,41
247 / 246 PF.0001.000 3.0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5 ... vorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. <i>Per cavidotto AT</i> - <i>Strada asfaltata</i> - <i>Calcestruzzo (Stazione Terna)</i>		15,00 50,00	0,700 0,700	0,200 0,200	2,10 7,00		
	SOMMANO metri cubi					9,10	185,68	1'689,69
248 / 247 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a ... o spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. <i>Per cavidotto AT</i> - <i>Strada asfaltata</i>		15,00	1,700	0,070	1,79		
	SOMMANO metri cubi					1,79	171,34	306,70
249 / 248 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in ... ione bituminosa,compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. <i>Per cavidotto AT</i> - <i>Strada asfaltata</i>		15,00	1,700	0,030	0,77		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,77		54'179'142,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					0,77		54'179'142,71
	SOMMANO metri cubi					0,77	187,95	144,72
250 / 249 PF.0001.000 3.0031	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transen ... initrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale <u>Per cavidotto AT</u> - Calcestruzzo (Stazione Terna)		50,00	0,700	0,200	7,00		
	SOMMANO metri quadri					7,00	65,24	456,68
251 / 250 I.D.M. 02	Profitto derivante dalla vendita dei moduli dismessi, dell'acciaio degli ancoraggi, dalla vendita dei cavi e delle apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche.					-1,00		
	<b>SI DETRAGGONO a corpo</b>					-1,00	774'155,47	-774'155,47
	<b>Ripristino (Cat 6)</b>							
252 / 251 PR.0002.000 3.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA <i>Per ripristino aree di impianto e connessione</i>		6000,00	5,000	0,200	6'000,00		
	SOMMANO metri cubi					6'000,00	15,18	91'080,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							53'496'668,64
	<b>T O T A L E euro</b>							53'496'668,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
<b>M</b>	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	53'496'668,64
M:001	ONERI DELLA SICUREZZA COSTRUZIONE euro	189'290,27
M:002	COSTRUZIONE IMPIANTO E OPERE DI CONNESSIONE euro	17'347'965,29
M:002.001	Impianto euro	11'857'817,81
M:002.002	Cavidotto MT di collegamento alla SSE euro	3'171'695,67
M:002.003	Sottostazione Elettrica Utente (SSE) euro	2'140'418,47
M:002.004	Cavidotto AT di collegamento alla SE Terna euro	178'033,34
M:003	SISTEMA DI ACCUMULO (STORAGE) euro	32'073'109,22
M:004	OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE euro	50'232,00
M:005	ONERI DELLA SICUREZZA DISMISSIONE E RIPRISTINO euro	21'442,03
M:006	DISMISSIONE E RIPRISTINO IMPIANTO E OPERE DI CONNESSIONE euro	3'814'629,83
M:006.005	Dismissione euro	3'723'549,83
M:006.005.001	Impianto + Sistema di Accumulo euro	3'174'502,80
M:006.005.002	Cavidotto MT di collegamento alla SSE euro	1'067'284,15
M:006.005.003	Sottostazione Elettrica Utente (SSE) euro	225'900,00
M:006.005.004	Cavidotto AT di collegamento alla SE Terna euro	30'018,35
M:006.005.005	<b>Profitto da vendita materiali euro</b>	<b>-774'155,47</b>
M:006.006	Ripristino euro	91'080,00
	<b>TOTALE euro</b>	53'496'668,64
	<b>A RIPORTARE</b>	

COMMITTENTE:

# ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 I.D.M. 01	Attività di apicoltura e biomonitoraggio nell'arco della durata di tre anni presso l'impianto fotovoltaico di Codrongianos (SS). <b>euro (cinquantamiladuecentotrentadue/00)</b>	cadauno	50'232,00
Nr. 2 I.D.M. 02	Profitto derivante dalla vendita dei moduli dismessi, dell'acciaio degli ancoraggi, dalla vendita dei cavi e delle apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche. <b>euro (settecentoseffantaquattromilacentocinquantacinque/47)</b>	a corpo	774'155,47
Nr. 3 N.P. ARPIH5(AR) )E 120	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-30kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 120 mmq. <b>euro (ventidue/35)</b>	m	22,35
Nr. 4 N.P. ARPIH5(AR) )E 185	idem c.s. ...cavo unipolare: 185 mmq. <b>euro (venticinque/55)</b>	m	25,55
Nr. 5 N.P. ARPIH5(AR) )E 240	idem c.s. ...cavo unipolare: 240 mmq. <b>euro (ventisette/45)</b>	m	27,45
Nr. 6 N.P. ARPIH5(AR) )E 50	idem c.s. ...cavo unipolare: 50 mmq. <b>euro (diciotto/55)</b>	m	18,55
Nr. 7 N.P. ARPIH5(AR) )E 500	idem c.s. ...cavo unipolare: 500 mmq. <b>euro (quarantatre/85)</b>	m	43,85
Nr. 8 N.P. ARPIH5(AR) )E 630	idem c.s. ...cavo unipolare: 630 mmq. <b>euro (cinquantasei/50)</b>	m	56,50
Nr. 9 N.P. ARPIH5(AR) )E 95	idem c.s. ...cavo unipolare: 95 mmq. <b>euro (ventiuno/10)</b>	m	21,10
Nr. 10 N.P. AT.01	F.P.O. CAVO AT 1600 mmq DI COLLEGAMENTO SSE ALLA SE TERNA Il cavo avrà le seguenti principali caratteristiche tecniche: Conduttore: Alluminio, Isolamento: XLPE, Guaina: Alluminio termofuso, Diametro conduttore 48,9 mmq, Sezione del conduttore: 1600 mmq, Spessore del semiconduttore interno: 2 mm, Spessore medio isolante: 15,8 mm, Spessore del semiconduttore esterno: 1,3 mm, Spessore guaina metallica (circa): 0,6 mm, Spessore guaina: 4 mm, Diametro esterno nominale: 100 mm, Sezione schermo: 180 mmq, Peso approssimativo: 10 kg/m, Massima tensione di funzionamento: 170 kV, Messa a terra degli schermi – posa a trifoglio o posa in piano: assenza di circolazioni, Portata di corrente posa a trifoglio, cavi interrati a 30°C: 970 A, Portata di corrente posa in piano, cavi interrati a 30°C: 1050 A, Massima elettrica del conduttore a 20àC in c.c.: 0,019 Ohm/km, Capacità nominale: 0,3 microF/km, Corrente ammissibile di corto circuito: 20 kA, Tensione operativa 150 kV. La terna di cavi sarà posata all'interno di una trincea avente profondità di 1,5 m. I terminali saranno realizzati con schermi messi a terra da entrambi i lati. <b>euro (centocinque/00)</b>	m	105,00
Nr. 11 N.P. AT.02	Terminali cavo TRN Terna <b>euro (ventiquattromila/00)</b>	a corpo	24'000,00
Nr. 12 N.P. AT.03	Terminali cavo SE Utente <b>euro (ventiunomila/00)</b>	a corpo	21'000,00
Nr. 13 N.P. AT.04	Realizzazione di terminali in campo <b>euro (quarantacinquemila/00)</b>	a corpo	45'000,00
Nr. 14 N.P. AT.05	Morse, conduttori AT e sostegni in acciaio zincato a caldo <b>euro (diecimila/00)</b>	a corpo	10'000,00
Nr. 15 N.P. DIS.01	SMONTAGGIO DEI MODULI FOTOVOLTAICI Smontaggio dei moduli fotovoltaici mediante idonea attrezzatura e utilizzando i necessari D.P.I. per la sicurezza. Compreso il tiro in basso e l'accatastmaneto dei moduli nell'ambito del cantiere. <b>euro (quattro/00)</b>	cadauno	4,00
Nr. 16 N.P. DIS.02	SMONTAGGIO DEGLI INSEGUITORI Smontaggio degli inseguitori mediante idonea attrezzatura e utilizzando i necessari D.P.I. per la sicurezza. Compreso il tiro in basso e l'accatastmaneto degli inseguitori nell'ambito del cantiere. <b>euro (dodici/00)</b>	kWp	12,00
Nr. 17 N.P. DIS.03	SMONTAGGIO DEGLI ANCORAGGI Smontaggio degli ancoraggi mediante idonea attrezzatura e utilizzando i necessari D.P.I. per la sicurezza. Compreso il noleggio di escavatore semovente (terna) e l'accatastmaneto degli ancoraggi nell'ambito del cantiere. <b>euro (ventisei/00)</b>	cadauno	26,00
Nr. 18 N.P. DIS.04	SMONTAGGIO PARTI ELETTRICHE Sfilaggio cavi elettrici e smontaggio apparecchiature elettriche quali quadri di parallelo in c.c. quadri elettrici in c.a., quadri di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	media tensione, inverter e trasformatore e trasporto a ditta specializzata per il riuso e l'eventuale smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento o il riuso presso ditta autorizzata. <b>euro (trecentomila/00)</b>	a corpo	300'000,00
Nr. 19 N.P. DIS.05	<b>RIMOZIONE OLIO TRASFORMATORI, TRASPORTO E SMALTIMENTO</b> Rimozione olio dai trasformatori. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il trasporto e lo smaltimento o il riuso presso ditta autorizzata. <b>euro (due/50)</b>	kg	2,50
Nr. 20 N.P. DIS.06	<b>RIMOZIONE DEL LOCALI TECNICI PREFABBRICATI</b> Rimozione dei locali tecnici prefabbricati e trasporto presso deposito per la rigenerazione degli stessi e la successiva rimessa in opera presso altro sito. Compresa, inoltre, la demolizione della fondazione in c.a. e il successivo trasporto a discarica autorizzata per il suo smaltimento. <b>euro (settemila/00)</b>	cadauno	7'000,00
Nr. 21 N.P. DIS.07	<b>SMANTELLAMENTO RECINZIONE</b> Rimozione di tutta la recinzione perimetrale. Compresa la demolizione del blocchetto reggipalo della recinzione e tutti gli oneri di conferimento in discarica e smaltimento. <b>euro (trenta/00)</b>	m	30,00
Nr. 22 N.P. DIS.08	<b>RIMOZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA</b> Rimozione di tutte le lampade e videocamere installate su pali. Compresi gli oneri per il trasporto e lo smaltimento e/o recupero del materiale rimosso. <b>euro (dodici/00)</b>	cadauno	12,00
Nr. 23 N.P. DIS.09	<b>RIMOZIONE PALIFICAZIONI PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA</b> Rimozione di tutte le palificazioni utili per l'impianto di illuminazione e videosorveglianza. Compresa la demolizione del blocchetto reggipalo in cls. Compresi gli oneri per il trasporto e lo smaltimento e/o recupero del materiale rimosso. <b>euro (duecentodieci/00)</b>	cadauno	210,00
Nr. 24 N.P. DIS.10	<b>SMANTELLAMENTO E RECUPERO STABILIZZATO STRADE</b> Rimozione di tutto lo stabilizzato stradale utilizzato in fase di progetto per la creazione delle strade perimetrali. Compreso tutti gli oneri per il conferimento in discarica e lo smaltimento. <b>euro (cinquanta/00)</b>	mc	50,00
Nr. 25 N.P. DIS.11	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali, comprensivo di sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavidotto, accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e conferimento a discarica, compresi oneri di smaltimento o recupero. <b>euro (sette/50)</b>	m	7,50
Nr. 26 N.P. DIS.12	<b>SMONTAGGIO E RIMOZIONE TRASFORMATORI BT/MT</b> Smontaggio e rimozione trasformatore BT/MT in tutte le sue parti elettriche e meccaniche. Demolizione, inoltre, della vasca raccolta olio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego dei mezzi d'opera necessari, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riutilizzo e/o lo smaltimento. <b>euro (cinquemila/00)</b>	cadauno	5'000,00
Nr. 27 N.P. DIS.13	<b>SMONTAGGIO APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE SSE</b> Smontaggio di tutte le parti elettriche (cablaggi, tubazioni, ecc...) e di tutte le strutture metalliche della SSE. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego dei mezzi d'opera necessari, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riuso. <b>euro (ventisemilasettecento/00)</b>	a corpo	26'700,00
Nr. 28 N.P. DIS.14	<b>DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO FONDAZIONI APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE SSE</b> Demolizione e smaltimento fondazioni apparecchiature elettromagnetiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego dei mezzi d'opera necessari, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per lo smaltimento. <b>euro (diecimila/00)</b>	a corpo	10'000,00
Nr. 29 N.P. DIS.15	<b>SMONTAGGIO E RIMOZIONE TRASFORMATORE AT/MT</b> Smontaggio e rimozione trasformatore AT/MT in tutte le sue parti elettriche e meccaniche. Demolizione, inoltre, della vasca raccolta olio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego dei mezzi d'opera necessari, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riutilizzo e/o lo smaltimento. <b>euro (quindicimila/00)</b>	a corpo	15'000,00
Nr. 30 N.P. DIS.16	<b>DEMOLIZIONE FABBRICATO SERVIZI</b> Demolizione e smantellamento fabbricato servizi, delle sue parti elettriche (quadri e cablaggi), dei serramenti ed accessori e demolizione strutture interne e strutture in c.a. (compreso fondazioni). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego dei mezzi d'opera necessari, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riutilizzo e/o lo smaltimento. <b>euro (ventimila/00)</b>	a corpo	20'000,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 N.P. DIS.17	RIMOZIONE SIEPE PERIMETRALE Rimozione di tutte piante costituenti la siepe perimetrale mediante attrezzi idonei allo sradicamento, compresa la rimozione di tutti gli elementi di sostegno e dell'impianto di irrigazione. Compreso trasporto e smaltimento. <b>euro (trentamila/00)</b>	a corpo	30'000,00
Nr. 32 N.P. DIS.18	Rimozione e smaltimento o recupero di container da 40' per l'alloggiamento degli storage module comprensivo di sistemi antincendio, di condizionamento, di controllo inverter e batterie. <b>euro (trentamila/00)</b>	cadauno	30'000,00
Nr. 33 N.P. IMP. 10	F.p.o. di mini cavo in fibra ottica idoneo per l'installazione all'interno di tubi in PEAD già predisposti con tecnica del soffiaggio. Il cavo sarà costituito da 24 fibre monomodali suddivise in due tubetti (12x2). Le caratteristiche meccaniche sono: massima resistenza alla trazione 1.000 N, minimo raggio di curvatura 130 mm, temperatura di esercizio -30°C-60°C. <b>euro (sette/50)</b>	m	7,50
Nr. 34 N.P. IMP.01	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA, F.p.o. di impianto di Videosorveglianza esterno ai locali tecnici, e costituito da: - Telecamere fisse ad altissima risoluzione con sistema ad infrarossi nel posizionamento indicato negli elaborati grafici di progetto; - Videoregistratore digitale con HDD di opportuna taglia e gestione indirizzo IP statico/dinamico; - Tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito; - Tubazione in PVC Ø 63 mm, autoestinguente, a doppia parete, per posa interrata. Completa di manicotti di giunzione in PVC, ivi compreso scavo profondità 80 cm, letto di posa in sabbia spessore medio 30 cm intorno alle tubazioni, rinterro con materiale vagliato riveniente dallo scavo, costipamento ogni 30 cm, trasporto a rifiuto del materiale in eccedenza; - Collegamento elettrico con cavo unipolare tipo FG7OR 2x2,5 mmq distribuito a partire dal Quadro Ausiliari; - Cavo di segnale UTP twistato 4x (2x0,22) mmq schermato a coppie, installato all'interno di tubazioni e cavidotti, per la trasmissione del segnale video. Il tutto per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento, certificato e funzionante. <b>euro (venticinquemila/00)</b>	a corpo	25'000,00
Nr. 35 N.P. IMP.02	IMPIANTO ANTINTRUSIONE, F.p.o. di impianto antintrusione per locali tecnici, come da elaborati grafici allegati, e costituito da: - tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito; - cavi 6x0,22+2x0,50 mm, installati all'interno di tubazioni e cavidotti, per il collegamento delle apparecchiature; - rilevatori a doppia tecnologia con sensori a microonde e infrarossi installati a parete all'interno dei locali tecnici così come indicato negli elaborati grafici esecutivi di progetto; - chiave di prossimità per attivazione/ disattivazione dell'impianto; - centralina antintrusione a microprocessore con linea antimanomissione, alimentatore, batterie ermetiche, ripetitore telefonico, compreso collegamento elettrico e accessori per il montaggio a parete. Compreso opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, perfettamente funzionante. <b>euro (ventiunomila/00)</b>	a corpo	21'000,00
Nr. 36 N.P. IMP.03	NASTRO SEGNALETORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" fornito e posto in opera, in scavo predisposto, in corrispondenza di ciascuna terna di cavi o di ciascun cavo tripolare. <b>euro (zero/35)</b>	m	0,35
Nr. 37 N.P. IMP.04	INSEGUITORI SOLARI MONOASSIALI Fornitura e posa in opera di n°1.169 inseguitori solari monoassiali orizzontali, per movimentare n°53.712 moduli FV, divisi in n° 2.238 stringhe composte da 24 e 48 moduli, per una potenza installata totale pari a 30.884,40 kWp. Tipologia a pali direttamente infissi nel terreno. Compresa l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (novantacinque/00)</b>	kW	95,00
Nr. 38 N.P. IMP.05	MODULI FOTOVOLTAICI F.p.o. di pannello fotovoltaico monocristallino, avente potenza nominale di 575 Wp, tensione a circuito aperto di 53,20 V, corrente di corto circuito 13,74 A, tensione MPP di 44,67 V, corrente MPP di 12,88 A. <b>euro (cento/00)</b>	cadauno	100,00
Nr. 39 N.P. IMP.06	SHELTER CONVERSIONE/TRASFORMAZIONE F.p.o di Cabina conversione e trasformazione dell'energia, preassemblata con inverter, trasformatore e quadro MT. Corrente in ingresso massima di 2960 A, tensione in ingresso massima di 1500 V, potenza nominale c.a. in uscita di 2200 kVA a 35 °C, di 2.500/2.750/3.000 kVA a 40 °C, tensione in uscita di 660 V ± 10% a 50 Hz, interruttore di potenza c.a. in uscita, monitoraggio della rete, comunicazione con gli String Monitor, trasformatore MT/BT, protezione di media tensione, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 6,10 x 2,50 (lung. x larg.), con altezza < 3,00 m. <b>euro (ottantamila/00)</b>	a corpo	80'000,00
Nr. 40 N.P. IMP.07	CABINA DI RACCOLTA F.p.o. di Cabina di raccolta prefabbricata, realizzata in NP03 cemento armato vibrato (c.a.v.). Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini elettrostatici, una naturale		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 N.P. IMP.08	superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestinguente. Le finestre saranno dotate di rete antinsetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 20,00 x 2,50 (lung. x larg.), con altezza < 3,10 m <b>euro (venticinquemila/00)</b>	a corpo	25'000,00
Nr. 42 N.P. IMP.09	F.p.o. di quadro MT fino a 36 kV provvisto di interruttore MT a comando elettrico laterale (INT), un sezionatore MT di linea (SEZ) con comando manuale, un sezionatore di terra con comando manuale (ST), equipaggiato con dispositivi rilevatori di tensione, da installare all'interno della cabina di smistamento. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. <b>euro (seimilacinquecento/00)</b>	cadauno	6'500,00
Nr. 43 N.P. SDA.01	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/BT di potenza 100 kVA, 30/0,4 kV, isolato in resina, per l'alimentazione dei servizi ausiliari, da installare all'interno della cabina di smistamento. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. <b>euro (seimiladuecentocinquanta/00)</b>	cadauno	6'250,00
Nr. 44 N.P. SDA.02	PCS (Sistema di conversione di potenza, inverter e trasformatore) F.p.o di Cabina conversione e trasformazione dell'energia, preassemblata con inverter, trasformatore e quadro MT. Corrente in ingresso massima di 3200 A, tensione in ingresso massima di 1500 V, potenza nominale c.a. in uscita di 2500 kVA a 35 °C, di 2250 kVA a 40 °C, tensione in uscita di 660 V ± 10% a 50 Hz, interruttore di potenza c.a. in uscita, monitoraggio della rete, comunicazione con gli String Monitor, trasformatore MT/BT, protezione di media tensione, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 6,10 x 2,50 (lung. x larg.), con altezza < 3,00 m. Cabina inverter da 2500 kVA. <b>euro (trecentomila/00)</b>	cadauno	300'000,00
Nr. 45 N.P. SDA.03	Fornitura e posa in opera di container da 40' per l'alloggiamento degli storage module comprensivo di sistemi antincendio, di condizionamento, di controllo inverter e batterie. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. <b>euro (centocinquantamila/00)</b>	cadauno	150'000,00
Nr. 46 N.P. SDA.03	Fornitura e posa in opera di storage module da alloggiare in container da 40' già predisposto. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. <b>euro (seicentocinquantamila/00)</b>	cadauno	650'000,00
Nr. 47 N.P. SIC.01	ALTRI APPRESTAMENTI E SERVIZI DI CANTIERE - Fornitura elettrica di cantiere per tutta la durata dei lavori; il General Contractor dovrà assicurare la fornitura per una potenza minima di 25 kW (trifase 400 V) e comunque da definire ad inizio lavori di concerto con la D.LL. - Quadro elettrico di cantiere di tipo costruito in serie, dichiarato dal costruttore "ASC di cantiere" in conformità alla norma CEI 17-13/4, grado di protezione IP65, completo di: o Interruttore generale o Interruttori di protezione linee prese e linea illuminazione magnetotermici-differenziali (Id = 30 mA) o Prese interbloccate monofase e trifase o Prese 230 V – 16 A - Impianto di illuminazione di cantiere, completo di sostegni in materiale isolante e proiettori per esterni con lampade a vapori di sodio ad alta pressione (SAP) o ioduri metallici da 150/250W, tale da fornire un illuminamento sufficiente a garantire il controllo di sicurezza sull'intera area - Impianto di terra, atto a garantire una resistenza di terra RE = 25 W, costituito da: o dispersori intenzionali a picchetto (L = 1,5 m) connessi fra loro da corda nuda di rame di sez. non inferiore a 25 mmq posta ad intimo contatto con il terreno o collettore principale di terra installato in prossimità del quadro generale di cantiere e costituito da barra di rame 30 x 3 mm o conduttore di terra costituito da corda di rame nuda di sez. minima di 25 mmq o conduttori equipotenziali di sezione adeguata a quella dei conduttori di fase - Il General Contractor dovrà assicurare una riserva idrica di almeno 500 litri; lo stoccaggio dovrà avvenire nell'area di cantiere tramite apposito serbatoio. I serbatoi dovranno essere installati al di sopra dei moduli prefabbricati adibiti a spogliatoio/doccia - Il General Contractor, inoltre, dovrà assicurare lo smaltimento delle acque fognarie in apposito pozzo nero stagno, da svuotarsi periodicamente con autobotti e da rimuovere a chiusura cantiere - Apprestamenti antincendio: o Fornitura di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A – 233BC (Kg 6). N. 4 da installare all'interno dei moduli prefabbricati. o Fornitura di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, carrellato, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A – 233BC (Kg 18). N. 1 da collocare nell'area di cantiere in posizione ben visibile e segnalata. Sarà cura e responsabilità dell'Appaltatore la revisione periodica degli apprestamenti, secondo le norme vigenti - Fornitura di tutta la cartellonistica di cantiere secondo le indicazioni normative (D.Lgs. 81/08 e s.m.i.) e quanto riportato sul PSC e gli elaborati grafici di progetto. La cartellonistica dovrà essere mantenuta per tutta la durata dei lavori. <b>euro (ventimilacinquecentonovantaquattro/49)</b>	a corpo	20'594,49
Nr. 47 N.P. SSE.01	F.P.O. RECINZIONE CON ELEMENTI PREFABBRICATI in calcestruzzo armato vibrato, di altezza 250 cm. Gli elementi sono costituiti da un basamento pieno di dimensioni 25x70 cm e da una serie di pilastri sovrastanti a sezione trapezia di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48 N.P. SSE.02	<p>altezza 180 cm, il montaggio degli elementi deve avvenire annegando gli stessi nel cordolo di fondazione per circa 20 cm. Con tutto quanto occorra per il varo e gli ancoraggi, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione, il getto di completamento. Completa di cancelli.</p> <p><b>euro (quattrocentoventicinque/00)</b></p> <p>COSTRUZIONE IN OPERA DI LOCALI TECNICI, destinati all'installazione delle apparecchiature di manovra e controllo, ad uffici ed a servizi, da realizzarsi secondo le indicazioni di progetto e le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparazione dell'area su cui saranno realizzati i locali tecnici, consistente nella pulizia e spianamento dell'intera area, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie fino alla profondità di 40 cm</li> <li>- Scavo a sezione ampia di sbancamento effettuato con mezzi meccanici sull'area dei locali tecnici, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) - per un'altezza di 1,50 m</li> <li>- Fornitura e posa in opera di sottofondazione in misto cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, valutato per la sezione teorica di 30 cm con l'impiego di materiale misto proveniente da cava pezzatura 8-10 cm, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero.</li> <li>- Spianamento per la formazione del letto di posa di fondazioni con calcestruzzo cementizio (magrone) con dosaggio di q.li 2.0 di cemento tipo Portland 325 con 0.400 mc di sabbia e 0.800 di pietrisco dato in opera a qualunque profondità dal piano di campagna, perfettamente livellato realizzato in opera secondo le indicazioni progettuali</li> <li>- Platea di fondazione in c.a., da eseguirsi in opera secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.LL., realizzata con: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Calcestruzzo cementizio per strutture armate confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 5 cm, adeguata maturazione del getto.</li> <li>* Acciaio per armature in tondini del tipo Fe B 44K in barre di qualsiasi diametro e lunghezza o in rete elettrosaldata di qualsiasi diametro e maglia compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le sovrapposizioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido.</li> <li>* Casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname</li> </ul> </li> <li>- Realizzazione in opera di cunicolo per passaggio cavi con pareti in calcestruzzo armato, compresa forometria secondo le indicazioni progettuali, calcestruzzo, acciaio e casserature avranno le caratteristiche sopradefinite;</li> <li>- Realizzazione del solaio di copertura a struttura mista in calcestruzzo di c.a. e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, compreso casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletina superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm - per luci da 0.00 a 4.00 m e per sovraccarico di 500 kg/mq;</li> <li>- Muratura di mattoni pieni o trafiletti con superficie liscia e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 di spessore superiore a una testa, eseguita retta o curva ed a qualsiasi altezza e profondità, compresi l'eventuale formazione di architravi in c.a. o di piattabande su vani di porte, il taglio e suggellatura degli incastri a muro, se necessari, la stilatura dei giunti e l'onere dei ponteggi: con mattoni pieni della misura media di cm 5,5 x 12 x 25 con resistenza media a compressione in direzione dei carichi verticali di 31 N/mmq e valore di assorbimento acqua intorno al 10,3%</li> </ul> <p><b>euro (quattrocentocinquanta/00)</b></p>	m	425,00
Nr. 49 N.P. SSE.03	<p>REALIZZAZIONE DI SISTEMA DI SMALTIMENTO PER ACQUE METEORICHE, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozzetti per caditoia, realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni; dimensioni 0,60x0,60x0,70</li> <li>- caditoia in osgrill posta in opera con malta idraulica; dimensioni 0,30x0,50</li> <li>- tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile) per attraversamento, diametro f 250, fornite e poste in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici)</li> <li>- canalette embrici in calcestruzzo prefabbricato da porre in opera al terminale della tubazione di attraversamento per la protezione della scarpata</li> </ul> <p>Il tutto dato a perfetta regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali. L'opera dovrà essere eseguita laddove necessario secondo le indicazioni della DL.</p> <p><b>euro (ottomiladuecento/00)</b></p>	mq	450,00
Nr. 50 N.P. SSE.04	<p>Fornitura e posa in opera impianto trattamento e smaltimento Acque Prima Pioggia con accumulo dei primi 5 mm. di pioggia, superficie mq.702,95 , volume utile mc.3,50 , diametro tubazioni DN.250 , Disoleatore certificato di classe I, idoneo al sistema di trattamento, composto da vasche in cemento armato, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C28/35, ed armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C.</p> <p>Il tutto dovrà essere conforme al DM 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni.</p> <p>L'impianto Acque Prima Pioggia s con accumulo dei primi 5 mm. di pioggia dovrà essere costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.1 Pozzetto Scolmatore delle dimensioni esterne di cm. 120 x 120 x 120 (H) , completo di fori di ingresso, uscita, by-pass, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente;</li> <li>- Vasca/vasche di Prima Pioggia in c.a.. delle dimensioni esterne di cm. 170 x 170 x 250 (H) per formare un volume utile complessivo di mc.3,50, completa di foro di ingresso con tronchetto in acciaio inox AISI 304 installato e sigillato, valvola antiriflusso realizzata interamente in acciaio inox AISI 304 con guarnizione in gomma e sistema di chiusura a galleggiante, setto in c.a.v. per protezione elettropompa, foro di uscita per mandata elettropompa, completa di pompa di svuotamento temporizzata;</li> </ul>	a corpo	8'200,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- N.1 sedimentatore costituito di vasca in c.a. delle dimensioni esterne di cm 170 x 170 x 190 (H)</p> <p>- N.1 Disoleatore statico per oli delle dimensioni esterne di cm.170 x 170 x 190 (H) , completo di fori di ingresso, uscita, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente, deflettori in acciaio/pvc, , vano di flottazione oli/liquidi leggeri, filtro a coalescenza in telaio in acciaio inox estraibile e lavabile, dispositivo di chiusura automatica del tipo otturatore a galleggiante interamente realizzato in acciaio inox .</p> <p>Completa di pompa di svuotamento.</p> <p>'- N.1 Pozzetto di Ispezione delle dimensioni esterne di cm. 120 x 120 x 120 (H) , completo di fori di ingresso, uscita, by-pass, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente</p> <p>- Trincea Drenante di lunghezza pari a 68 m, larghezza 1,50 m e profondità pari a 0,70 m, compreso di tubazione disperdente in PVC di diametro 150 mm opportunamente forata, massa ghiaiosa, strato di "tessuto non tessuto" e la messa a dimora di piante sempreverdi ad elevato apparato fogliare.</p> <p>Tutte le vasche saranno provviste di lastra di copertura traffico pedonale, H=15 cm. carrabile traffico leggero, con fori d'ispezione per chiusini in ghisa sferoidale Classe B125, C250, D400.</p> <p>Tutte le vasche dovranno avere le pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei.</p> <p>L'impianto Acque Prima Pioggia sistema con accumulo dei primi 5 mm. di pioggia dovrà essere corredato di certificato di conformità, scheda tecnica e relazione strutturale, manuale di corretto uso e manutenzione.</p> <p>Completo di tutto il necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (trentasettemila/00)</b></p>	a corpo	37'000,00
Nr. 51 N.P. SSE.05	<p>IMPIANTO ELETTRICO LOCALI TECNICI, F.p.o. di impianto elettrico per locali tecnici costituito da:</p> <p>- tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali, di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito, sempre IP55;</p> <p>- conduttori unipolari del tipo N0/V-K o cavi multipolari del tipo FG7OR, installati all'interno di tubazioni e cavidotti;</p> <p>- conduttori di terra (PE) del tipo N07V-K giallo- verde di sezione pari ai conduttori di fase;</p> <p>- punti presa (modulari e basette con prese di tipo CE) in scatole IP 55;</p> <p>- punti luce con interruttori per il comando in scatole da esterno IP55;</p> <p>- armature stagne IP 65 con lampade fluorescenti lineari 2x36 W e 2x58W, ovvero con lampade ad incandescenza, installate all'interno ed all'esterno dei locali tecnici; alcune armature;</p> <p>- alimentazioni elettriche (centraline impianti ausiliari, ecc);</p> <p>- pulsante di sgancio di emergenza a rottura di vetro in scatola IP65 installato fuori dai locali tecnici, che agisce sull'interruttore generale MT, comprese tubazioni e cavi per la connessione elettrica;</p> <p>- quadro IP40 completo di tutte le apparecchiature di protezione e comando, nonché di collettore di terra realizzato con barra 30x3 mm e collegato all'impianto di terra della cabina.</p> <p>Compreso opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte conforme alle norme CEI, certificato, e perfettamente funzionante.</p> <p><b>euro (seimila/00)</b></p>	a corpo	6'000,00
Nr. 52 N.P. SSE.06	<p>IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI, F.p.o. di impianto di rilevazione fumi per i locali tecnici, costituito da:</p> <p>- tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito, sempre IP55;</p> <p>- doppiino twistato e schermato per cablaggio apparecchiature;</p> <p>- rilevatori di fumo puntiformi ottici, installati a soffitto all'interno dei locali così come indicato negli elaborati grafici di progetto;</p> <p>- segnalatore ottico-acustico di allarme incendio, in custodia metallica compreso installazione a parete all'esterno dei locali tecnici e collegamento all'impianto;</p> <p>- centralina di rilevazione incendi in custodia metallica, ad almeno 2 zone, comprensiva di alimentatore, batteria tampone, carica batterie, segnalazione ottico-acustica escludibile, pulsante test impianto, uscite seriali, ripetitore telefonico di allarme, fornita e posta in opera compreso accessori per il montaggio a parete ed il collegamento elettrico;</p> <p>Compreso montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, certificato, e perfettamente funzionante.</p> <p><b>euro (cinquemilatrecento/00)</b></p>	a corpo	5'300,00
Nr. 53 N.P. SSE.07	<p>IMPIANTO ANTINTRUSIONE, F.p.o. di impianto antintrusione per locali tecnici, come da elaborati grafici allegati, e costituito da:</p> <p>- tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito;</p> <p>- cavi 6x0,22+2x0,50 mm, installati all'interno di tubazioni e cavidotti, per il collegamento delle apparecchiature;</p> <p>- rilevatori a doppia tecnologia con sensori a microonde e infrarossi installati a parete all'interno dei locali tecnici così come indicato negli elaborati grafici esecutivi di progetto;</p> <p>- chiave di prossimità per attivazione/ disattivazione dell'impianto;</p> <p>- centralina antintrusione a microprocessore con linea antimanomissione, alimentatore, batterie ermetiche, ripetitore telefonico, compreso collegamento elettrico e accessori per il montaggio a parete.</p> <p>Compreso opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, perfettamente funzionante.</p> <p><b>euro (cinquemila/00)</b></p>	a corpo	5'000,00
Nr. 54 N.P. SSE.08	<p>PRESIDI ANTINCENDIO E ESTINTORI, F.p.o. di presidi e segnalazioni antincendio per locali tecnici utente, come da elaborati grafici allegati, e costituiti da:</p> <p>- cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, divieto e obbligo per sicurezza antincendio in lamiera stampata, da installare a parete così come indicato negli elaborati grafici di progetto, compreso gli accessori per il fissaggio;</p> <p>- tamponamento tagliafuoco in corrispondenza del passaggio dei cavi elettrici nel locale gruppo elettrogeno, realizzato con cuscinetti espansivi antincendio costituiti da involucro incombustibile sigillato contenente materiale granulare termosensitivo, inerti termocoibenti e materiali a graduale rilascio d'acqua, con certificazione almeno REI 120</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 N.P. SSE.09	<p>- estintori a polvere a parete e ad anidride carbonica carrelati di tipo omologato, completi di supporto per il fissaggio a parete, manichetta con ugello e manometro, nelle posizioni indicate negli elaborati grafici di progetto. <b>euro (quattromila/00)</b></p>	a corpo	4'000,00
Nr. 56 N.P. SSE.10	<p>IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA, F.p.o. di impianto di Videosorveglianza esterno ai locali tecnici, e costituito da: - n. 5 Telecamere fisse ad altissima risoluzione con sistema ad infrarossi (risoluzione 500/600 linee Tv, focale 6-50 mm) nel posizionamento indicato negli elaborati grafici di progetto; - Videoregistratore digitale a 16 ingressi con HDD da 500 Gb e gestione indirizzo IP statico/dinamico; - Tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito; - Tubazione in PVC Ø 63 mm, autoestinguente, a doppia parete, per posa interrata. Completa di manicotti di giunzione in PVC, ivi compreso scavo profondità 80 cm, letto di posa in sabbia spessore medio 30 cm intorno alle tubazioni, rinterro con materiale vagliato riveniente dallo scavo, costipamento ogni 30 cm, trasporto a rifiuto del materiale in eccedenza; - Collegamento elettrico con cavo unipolare tipo FG7OR 2x2,5 mmq distribuito a partire dal Quadro Ausiliari; - Cavo di segnale UTP twistato 4x (2x0,22) mmq schermato a coppie, installato all'interno di tubazioni e cavidotti, per la trasmissione del segnale video. Il tutto per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento, certificato e funzionante. <b>euro (diecimila/00)</b></p>	a corpo	10'000,00
Nr. 56 N.P. SSE.10	<p>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA. F.p.o. di impianto di Illuminazione esterna dell'area recintata nella Cabina di Trasformazione 30/150 kV, come da elaborati grafici allegati, e costituito da: - n. 4 Pali tronco-conici in vetroresina di altezza fuori terra 8000 mm; - n. 4 Plinti di fondazione in cls non armato, con dimensioni di riferimento 0,60x0,60x1,20 m, con bicchiere per inserimento del palo; - n. 5 staffe per il sostegno dei proiettori installati sulla testa dei pali; - n. 14 proiettori in Classe II equipaggiati con lampade SAP-T da 250 W; - Tubazione in PVC Ø 63 mm, autoestinguente, a doppia parete, per posa interrata. Completa di manicotti di giunzione in PVC, ivi compreso scavo profondità 80 cm, letto di posa in sabbia spessore medio 30 cm intorno alle tubazioni, rinterro con materiale vagliato riveniente dallo scavo, costipamento ogni 30 cm, trasporto a rifiuto del materiale in eccedenza; - Collegamento elettrico con cavo unipolare tipo FG7OR 2x4 mmq distribuito su due linee a partire dal Quadro Ausiliari; - Pozzetti in calcestruzzo, di tipo prefabbricato oppure gettato direttamente nel terreno, completi di opportuno chiusino carrabile in cls. Sono da ritenersi incluse le opere di scavo ed asporto del materiale di risulta; Il tutto per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento, certificato e funzionante. <b>euro (diciottomila/00)</b></p>	a corpo	18'000,00
Nr. 57 N.P. SSE.11	<p>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE LOCALI TECNICI. F.p.o. di impianto di climatizzazione per locali tecnici, come da elaborati grafici allegati, e costituito da: - tubazioni in rame coibentate per il collegamento idraulico tra unità esterne ed interne; - collegamento elettrico di tutte le unità, con linee predisposte; - tubazioni scarico condensa in pvc rigido e flessibile sfocianti in pozzetti predisposti, compresa la fornitura dei pozzetti con chiusini in materiale termoplastica carrabili (dimensioni di riferimento 15x15 cm) ed il collegamento, sempre tramite tubazione in pvc rigido all'impianto di scarico (fossa Imhoff); - unità esterne motocondensanti a volume di refrigerante variabile R 410 a pompa di calore condensata ad aria, dotate di compressori di tipo scroll ermetico con inverter, del tipo dual o trial; - unità interne a parete, dotate di comando remoto, in opera come da progetto esecutivo; Compreso raccordi, pezzi speciali, opere murarie, e quant'altro necessario per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte e funzionante. <b>euro (diecimila/00)</b></p>	a corpo	10'000,00
Nr. 58 N.P. SSE.12	<p>PREDISPOSIZIONE ALLACCIO ALLA RETE ELETTRICA. Realizzazione di predisposizione per allaccio della cabina alla rete elettrica costituita da: - Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di 1 m, in materiale di qualsiasi natura e consistenza (rocce sciolte, conglomerati calcarenitici) anche in presenza di acqua, per materiale asciutto o bagnato, con battente non superiore a 20 cm, compresi i trovanti lapidei. Compreso le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto in ambito di cantiere fino a 3 km dal punto di scavo ed ogni altro onere e fornitura: lunghezza stimata 300 m - profondità 1,00 m - larghezza 0,30 m; - F.p.o. di sabbia di cava o di fiume lavata e vagliata, all'interno di trincee predisposte, per uno strato di 10 cm prima della stesa dei cavi e successivamente alla loro posa a formare un rinfilco per uno spessore minimo di 20 cm; - Fornitura e posa di tubazione in PVC Ø 160 mm, autoestinguente, a doppia parete, per posa interrata, completa di manicotti di giunzione in PVC per la linea elettrica; - Rinterro con materiale vagliato riveniente dallo scavo, con costipamento ogni 30 cm, e trasporto a rifiuto del materiale in eccedenza; Il tutto per dare l'opera a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento. <b>euro (tremila/00)</b></p>	a corpo	3'000,00
Nr. 59 N.P. SSE.13	<p>COLLEGAMENTO TELEFONICO via cavo e via satellite e relativa messa in servizio delle apparecchiature installate <b>euro (duemila/00)</b></p>	a corpo	2'000,00
Nr. 60 N.P. SSE.14	<p>IMPIANTO DI TERRA SOTTOSTAZIONE ELETTRICA F.p.o. di materiali necessari per la completa installazione dell'impianto di terra, inclusa la realizzazione di apposite trincee: capocorda, morsetti a compressione, collettori, dispersori a picchetto e a piastra, corda in rame elettrolitico ricotto. Per impianto di terra Cabina di Trasformazione. Come da elaborati di progetto.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (quindicimila/00)</b>	a corpo	15'000,00
Nr. 61 N.P. SSE.15	VIE CAVO Realizzazione di vie cavi per condutture elettriche MT e BTc.a. e BTc.c., e cavi di segnale all'interno della sottostazione, comprensivo di tubazioni in pvc flessibile tipo pesante di sezione opportuna, secondo le indicazioni dei disegni esecutivi di cantiere, pozzetti in calcestruzzo prefabbricati e/o realizzati in opera di dimensioni e profondità indicate negli elaborati di progetto, tutti con chiusino carrabile in ghisa.		
	<b>euro (venticinquemila/00)</b>	a corpo	25'000,00
Nr. 62 N.P. SSE.16	F.p.o. di antenna per installazione apparecchiature per telecomunicazioni, costituita da palo in acciaio S375, cavo internamente, rastremato di altezza complessiva pari a 16 m (14,5 m f.t.) posato su plinto di fondazione in c.a. a bicchier, compreso plinto di fondazione interrato in c.a. (dimensioni di riferimento, 250x250x160 cm) e bicchiere superiore (dimensioni di riferimento 100x100x120 cm), compreso lo scavo, il cassero, l'armatura in ferro (1.000 kg circa) lavorato secondo i disegni esecutivi di progetto, il rinterro e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il palo dovrà essere installato all'interno della SSE (lato utente) in posizione da concordare con la DL o secondo quanto indicato negli elaborati del progetto esecutivo.		
	<b>euro (tredecimilacinquecento/00)</b>	a corpo	13'500,00
Nr. 63 N.P. SSE.17	FONDAZIONE PER TRASFORMATORE AT CON VASCA RACCOLTA OLIO da realizzare secondo i disegni esecutivi di progetto. L'opera si intende comprensiva di: - scavo di fondazione a sezione ristretta da realizzare con mezzi meccanici (105,6 mc ), eventuale trasporto a rifiuto di materiale di risulta, rinterro con costipamento a lavoro ultimato; - posa in opera di magrone di sottofondazione Rck 10 N/mmq (9,6 mc); - realizzazione di cassetta in legno per getto di calcestruzzo in fondazione (125 mq); - fornitura e getto di calcestruzzo armato Rck 25 N/mmq (50 mc); - fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre per armatura calcestruzzo (3750 kg); - tubazione in pvc rigido, serie pesante del diametro di 200 mm, annegata nel calcestruzzo; - sistema di sicurezza costituito da grigliato metallico tipo "Orsogrill" a sostegno di strato drenante realizzato con pietra di fiume, di pezzatura 8-10 cm, per lo spessore di 20 cm - pozzetto di raccolta olio realizzato in opera in c.a. con chiusino in lamiera bugnata Il tutto a perfetta regola d'arte, ad insindacabile approvazione dell'impresa responsabile dei lavori elettrici di cabina, oltre che della D.L.		
	<b>euro (dodicimilacinquecento/00)</b>	a corpo	12'500,00
Nr. 64 N.P. SSE.18	FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE AT UNIPOLARI CON POZZETTO SMISTAMENTO CAVI da realizzare secondo i disegni esecutivi di progetto. L'opera si intende comprensiva di: - scavo di fondazione a sezione ristretta da realizzare con mezzi meccanici (3 mc), eventuale trasporto a rifiuto di materiale di risulta, rinterro con costipamento a lavoro ultimato; - posa in opera di magrone di sottofondazione Rck 10 N/mmq (0,4 mc); - realizzazione di cassetta in legno per getto di calcestruzzo in fondazione (6,75 mq); - fornitura e getto di calcestruzzo armato Rck 25 N/mmq (2,50 mc); -fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre per armatura calcestruzzo (200 kg); -fornitura, lavorazione e posa in opera di tirafondi in acciaio, secondo le indicazioni di progetto e le specifiche tecniche del fornitore delle apparecchiature - realizzazione di pozzetto per smistamento cassetta compreso di tubazione in acciaio, del diametro di 140 mm, e chiusino in acciaio (dimensioni 60x60 cm, profondità 40 cm); Il tutto a perfetta regola d'arte, ad insindacabile approvazione dell'impresa responsabile dei lavori elettrici della cabina di trasformazione, oltre che della D.L.		
	<b>euro (tremladuecento/00)</b>	a corpo	3'200,00
Nr. 65 N.P. SSE.19	FONDAZIONE PER PORTALE SABRE AT da realizzare secondo i disegni esecutivi di progetto. L'opera si intende comprensiva di: - scavo di fondazione a sezione ristretta da realizzare con mezzi meccanici (5 mc), eventuale trasporto a rifiuto di materiale di risulta, rinterro con costipamento a lavoro ultimato; - posa in opera di magrone di sottofondazione Rck 10 N/mmq (0,4 mc); - realizzazione di cassetta in legno per getto di calcestruzzo in fondazione (6,75 mq); - fornitura e getto di calcestruzzo armato Rck 25 N/mmq (2,50 mc); -fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre per armatura calcestruzzo (200 kg); -fornitura, lavorazione e posa in opera di tirafondi in acciaio, secondo le indicazioni di progetto e le specifiche tecniche del fornitore delle apparecchiature Il tutto a perfetta regola d'arte, ad insindacabile approvazione dell'impresa responsabile dei lavori elettrici della cabina di trasformazione, oltre che della D.L.		
	<b>euro (duemila/00)</b>	a corpo	2'000,00
Nr. 66 N.P. SSE.20	FONDAZIONE PER ARRIVO/PARTENZA CAVI AT da realizzare secondo i disegni esecutivi di progetto. L'opera si intende comprensiva di: - scavo di fondazione a sezione ristretta da realizzare con mezzi meccanici (5 mc), eventuale trasporto a rifiuto di materiale di risulta, rinterro con costipamento a lavoro ultimato; - posa in opera di magrone di sottofondazione Rck 10 N/mmq (0,4 mc); - realizzazione di cassetta in legno per getto di calcestruzzo in fondazione (6,75 mq); - fornitura e getto di calcestruzzo armato Rck 25 N/mmq (2,50 mc); -fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre per armatura calcestruzzo (200 kg); -fornitura, lavorazione e posa in opera di tirafondi in acciaio, secondo le indicazioni di progetto e le specifiche tecniche del fornitore delle apparecchiature		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 67 N.P. SSE.21	<p>Il tutto a perfetta regola d'arte, ad insindacabile approvazione dell'impresa responsabile dei lavori elettrici della cabina di trasformazione, oltre che della D.L. <b>euro (duemila/00)</b></p> <p>F.p.o. di TRASFORMATORE MT/AT 30/150 kV-63 MVA per installazione da esterno, posto in opera nella Cabina di Trasformazione su vasca di fondazione predisposta, compreso trasporto, sollevamento e scarico nella posizione definitiva (vasca trasformatore), montaggio piede distanziometrico (con l'ausilio degli appositi martinetti), montaggio dei radiatori, montaggio del conservatore, montaggio tubazioni, montaggio cassonetto MT, montaggio degli isolatori AT, montaggio degli essiccatori, riempimento con olio del trasformatore, riempimento del commutatore sottocarico, regolazione del livello dell'olio, montaggio di ogni altro accessorio, collegamento elettrico degli ausiliari. <b>euro (seicentomila/00)</b></p>	a corpo	2'000,00
Nr. 68 N.P. SSE.22	<p>F.p.o. di SCARICATORE DI SOVRATENSIONE ad ossido metallico, compreso la fornitura ed il montaggio della struttura di sostegno in acciaio, su plinti e tirafondi predisposti, il collegamento elettrico AT, il collegamento elettrico all'impianto di terra dello scaricatore con conduttore giallo-verde in Cu di sezione opportuna, il collegamento a terra del sostegno metallico con corde in Cu nude predidposte, ed ogni onere e magistero necessario al montaggio ed alla connessione elettrica, avente le seguenti principali caratteristiche elettriche: Tensione di servizio continuo 110 kV, frequenza 50 Hz, massima tensione temporanea 158 kV 1s, Frequenza 50 Hz, Massima tensione temporanea per 1s 158 kV, Tensione residua con impulsi atmosferici di corrente (alla corrente nominale 8/20 µs) 396 kV, Tensione residua con impulsi di corrente a fronte rapido (10 kA - fronte 1 µs) 455 kV, Tensione residua con impulsi di corrente di manovra (500 A, 30/60 µs) 318 kV, Corrente nominale di scarica 10 kA, Valore di cresta degli impulsi di forte corrente 100 kA, Classe relativa alla prova di tenuta ad impulsi di lunga durata: 2, Valore efficace della corrente elevata per la prova del dispositivo di sicurezza contro le esplosioni 31,5 kA. Compreso altresì il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente. <b>euro (seimila/00)</b></p>	a corpo	600'000,00
Nr. 69 N.P. SSE.23	<p>F.p.o. di TRASFORMATORE DI CORRENTE AT con isolamento in gas SF6, compreso struttura di sostegno in acciaio, montato su plinto e tirafondi predisposti, il collegamento elettrico AT, il collegamento elettrico alla scatola di derivazione, il collegamento a terra del sostegno metallico con corde in Cu nude predidposte, ed ogni onere e magistero necessario al montaggio ed alla connessione elettrica, avente le seguenti principali caratteristiche elettriche: Tensione massima di riferimento per l'isolamento 170 kV, Frequenza 50 Hz, Rapporto di trasformazione (I valori relativi alle prestazioni e al numero dei nuclei devono essere intesi come raccomandati; altri valori possono essere adottati dall'utente, di concerto con il Gestore, in funzione delle esigenze del proprio impianto) 400/5 800/5 1600/5 A/A, Numero nuclei (I valori relativi alle prestazioni e al numero dei nuclei devono essere intesi come raccomandati; altri valori possono essere adottati dall'utente, di concerto con il Gestore, in funzione delle esigenze del proprio impianto) 3, Corrente massima permanente 1,2 p.u., Corrente termica di cortocircuito 31,5 kA, Impedenza secondaria II e III nucleo a 50 VA, Fattore di sicurezza nucleo misure ≤10, Tensione di tenuta a f.i. dei nuclei devono essere intesi come raccomandati; altri valori possono essere adottati dall'utente, di concerto con il Gestore, in funzione delle esigenze del proprio impianto) 30/0,2-50/0,5 VA, Prestazioni e classe di precisione II e III nucleo (I valori relativi alle prestazioni e al numero dei nuclei devono essere intesi come raccomandati; altri valori possono essere adottati dall'utente, di concerto con il Gestore, in funzione delle esigenze del proprio impianto) 50/5/50 VA, Fattore di sicurezza nucleo misure ≤10, Tensione di tenuta a f.i. dei nuclei devono essere intesi come raccomandati; altri valori possono essere adottati dall'utente, di concerto con il Gestore, in funzione delle esigenze del proprio impianto) 30/0,2-50/0,5 VA, Prestazioni e classe di precisione II e III nucleo (I valori relativi alle prestazioni e al numero dei nuclei devono essere intesi come raccomandati; altri valori possono essere adottati dall'utente, di concerto con il Gestore, in funzione delle esigenze del proprio impianto) 50 VA, Classe di precisione: 0,2-0,5-3P, Fattore di tensione nominale con tempo di funzionamento di 30 s: 1,5, Tensione di tenuta a f.i. per 1 minuto 325 kV, Tensione di tenuta a impulso atmosferico 750 kV, Sforzi meccanici nominali sui morsetti: Tab.8, Classe II della Norma CEI EN 60044-1. Compreso altresì il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente. <b>euro (diecimila/00)</b></p>	a corpo	10'000,00
Nr. 70 N.P. SSE.24	<p>F.p.o. di INTERRUOTTORE TRIPOLARE per esterno in gas SF6, compreso il telaio di supporto in acciaio con tre montanti verticali e traversa di supporto in acciaio, montato su plinto e tirafondi predisposti tramite piastre (compreso la fornitura delle piastre), l'armadio di comando e controllo, l'installazione dei poli, l'installazione della copertura di protezione, il sistema di trasmissione esterna compreso l'accoppiamento e la regolazione della trasmissione meccanica, il collegamento elettrico alle sbarre AT, il collegamento elettrico all'armadio di comando e controllo e dei circuiti ausiliari, il collegamento a terra del sostegno metallico con corde in Cu nude predisposte, avente le seguenti principali caratteristiche elettriche: n. poli 3, Tensione massima 170 kV, Corrente nominale 1250 A, Frequenza 50 Hz, Tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico verso massa 650 kV, Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale verso massa 275 kV, Corrente nominale di corto circuito 31,5 kA, Potere di stabilimento nominale di corto circuito 80 kA, Durata nominale di corto circuito 3 s, Durata massima di interruzione 60 ms, Durata massima di stabilimento/interruzione 80 ms, Durata massima di chiusura 150 ms, Tensione di alimentazione motore di caricamento: 110Vcc, Tensione di alimentazione circuiti di comando: 110Vcc. Compresa fpo di armadio di controllo, compreso il collegamento di messa a terra delle strutture di sostegno, l'allacciamento al circuito principale, il collegamento elettrico, il riempimento dei pori con SF6, il collegamento del circuito di comando, il collegamento degli ausiliari (cavi alimentazione comando e segnalazione). Compreso altresì il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente. <b>euro (cinquantamila/00)</b></p>	a corpo	50'000,00
Nr. 71 N.P. SSE.25	<p>F.p.o. di TRASFORMATORE DI TENSIONE INDUTTIVO, compreso struttura di sostegno in acciaio, montato su plinto e tirafondi predisposti, il collegamento elettrico alle sbarre AT, il collegamento elettrico alla scatola di derivazione, il collegamento a terra del sostegno metallico con corde in Cu nude predisposte, ed ogni onere e magistero necessario al montaggio ed alla connessione elettrica, avente le seguenti principali caratteristiche elettriche: Tensione massima di riferimento per l'isolamento 170 kV, Tensione nominale primaria 50000/√3 V, Tensione nominale secondaria 100/√3 V, Frequenza 50 Hz, Prestazioni e classe di precisione I e II nucleo (I valori relativi alle prestazioni e al numero dei nuclei devono essere intesi come raccomandati; altri valori possono essere adottati dall'utente, di concerto con il Gestore, in funzione delle esigenze del proprio impianto) 50 VA, Classe di precisione: 0,2-0,5-3P, Fattore di tensione nominale con tempo di funzionamento di 30 s: 1,5, Tensione di tenuta a f.i. per 1 minuto 325 kV, Tensione di tenuta a impulso atmosferico 750 kV, Sforzi meccanici nominali sui morsetti: Tab.9 Norma CEI EN 60044-2. Compreso altresì il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente.</p>		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
N.P. SSE.35	<b>euro (seimila/00)</b>	a corpo	6'000,00
Nr. 82 N.P. SSE.36	F.p.o. GRUPPO ELETTROGENO F.p.o. di gruppo elettrogeno di emergenza da 20 KW, TIPO LEM. Raffreddamento ad aria 3000 giri; con motore diesel, modello 25 TDE, codice 31190, avviamento elettrico. Capacità 15 lt. Lt/ora 7,3. Dimensioni LxWxH, 1400x800x900, peso 440 kg, motore tipo Lombardini o simili, 3 cilindri, cilindrata 1870 cmc, con quadro di centralina di avviamento automatico. Compreso l'onere del posizionato su basamento in cls armato con rete elettrosaldata, spessore minimo cm. 20, con copertura in lamiera gregata posizionata su tubolari d'acciaio. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (seimila/00)</b>	a corpo	6'000,00
Nr. 83 N.P. SSE.37	F.p.o. QUADRO BT F.p.o. di quadro elettrico a pavimento di comando, distribuzione e sezionamento degli impianti, tensione di esercizio 230/400 V c.a. con carpenteria metallica, grado di protezione minimo IP4X, dimensioni di riferimento 1700x360x2100 mm (largh x prof. x alt.), compreso pannelli perforati o chiusi, barre di sostegno degli apparecchi, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, porta con chiusura con chiave, sbarra di terra, morsettiera, opere murarie, compreso altresì la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature (interruttori, sezionatori, strumenti di misura, ecc.) indicati negli schemi di progetto, tutti gli accessori necessari per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il quadro certificato e conforme alle norme CEI 17-13. <b>euro (centotrentamila/00)</b>	a corpo	130'000,00
Nr. 84 N.P. SSE.38	F.p.o. CONTATORE DI ENERGIA UTF CON RS-485 F.p.o. di contatore statico di energia attiva per sistemi trifase a tre o quattro fili per reti squilibrate, dotato di coprimorsetti sigillabile e conforme alle normative per utilizzo fiscale ed omologazione da parte degli Uffici Tecnici di Finanza, dovrà essere corredato di sistema remoto per la acquisizione dei dati come di seguito specificato; classe di precisione 1 secondo la norma EN-62053-21, dotato di contatori parziali e software di lettura ed acquisizione dei dati da remoto; selezione del rapporto di trasformazione amperometrico e voltmetrico possibilmente per la lettura diretta. In opera compreso ogni onere ed accessorio nonchè copie originali delle omologazioni rilasciate dall'Ufficio Tecnico di Finanza, ogni altro accessorio per la installazione ed il collegamento all'impianto. Da installarsi all'interno del locale bt della Cabina di Trasformazione. <b>euro (ottomila/00)</b>	a corpo	8'000,00
Nr. 85 N.P. SSE.39	F.p.o. QUADRO AUSILIARI CABINA DI TRASFORMAZIONE 110 Vcc F.p.o. di quadro elettrico a pavimento di comando, distribuzione e sezionamento degli impianti, tensione di esercizio 110 V c.c. con carpenteria metallica, grado di protezione minimo IP4X, dimensioni di riferimento 750x360x2100 mm (largh x prof. x alt.), compreso pannelli perforati o chiusi, barre di sostegno degli apparecchi, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, porta con chiusura con chiave, sbarra di terra, morsettiera, opere murarie, compreso altresì la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature (interruttori, sezionatori, strumenti di misura, ecc.) indicati negli schemi di progetto, tutti gli accessori necessari per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il quadro certificato e conforme alle norme CEI 23-51. <b>euro (quindicimila/00)</b>	a corpo	15'000,00
Nr. 86 N.P. SSE.40	F.p.o. QUADRO RADDRIZZATORE/CARICA BATTERIA F.p.o. di Quadro Raddrizzatore e Batterie in armadio IP 31, a due rami indipendenti entrambi con regolatore di tensione in uscita (ramo con funzione di carica batteria automatico e ramo con funzione di alimentazione dei servizi ausiliari) per l'alimentazione in cc dei servizi ausiliari di cabina alla tensione di 110 Vcc+/-1%, ripple 1%, completo di accumulatori di tipo ermetico al Pb sufficienti ad alimentare in emergenza tutti i carichi in cc per almeno 12 ore e comunque non inferiore a 80Ah riferita alla scarica in 10 ore, montata all'interno dello stesso armadio. Commutazione automatica, sistema di gestione automatica della batteria, carica "a fondo" manuale, segnalazioni ottiche modalità di funzionamento e anomalie, allarmi, strumentazione di controllo, interruttori di comando protezione, pannelli perforati o chiusi, barre di sostegno degli apparecchi, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, porta con chiusura con chiave, sbarra di terra, morsettiera, opere murarie, compreso altresì la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature (interruttori, sezionatori, strumenti di misura, ecc.), aventi le seguenti principali caratteristiche: trasformatore, ponte SCR, complesso LC di filtro, tensione di ingresso 400 V ± 10 % 3F, frequenza di ingresso 50 Hz ± 5 %, tensione nominale di uscita 110 Vcc, segnalazione sovraccarico 50 A cc, corrente massima erogabile 50 A cc, stabilità della tensione ± 1 %, rendimento > 85 %, temperatura 0 ÷ 45 °C, umidità < 95 % senza condensa, altitudine < 1000 m. <b>euro (dodicimila/00)</b>	a corpo	12'000,00
Nr. 87 N.P. SSE.41	REALIZZAZIONE DI CABLAGGI CABINA DI TRASFORMAZIONE Realizzazione del cablaggio di tutte le apparecchiature elettriche di potenza, di comando e di controllo, nell'ambito della Cabina di Trasformazione, compresi eventuali cavi di potenza e segnale (laddove non già computati), tubazioni in PVC rigido per installazione a vista (laddove non già computate), compreso scatole di derivazione, morsetti, terminazioni dei cavi e tutto quanto occorre per effettuare il cablaggio completo e a perfetta regola d'arte e conforme alla Normativa di riferimento. <b>euro (quarantamila/00)</b>	a corpo	40'000,00
Nr. 88 N.P. SSE.42	Esecuzione di terminale unipolare da interno per cavi MT di qualsiasi sezione con isolamento estruso, tensione nominale del terminale 30 kV, da realizzare con guaine autorestringenti, montate in fabbrica su tubo di supporto, inserite a freddo, conformi alla norma CENELEC HD 629.1 S1, che assicurino la ricostruzione dell'isolamento e della protezione meccanica, e il mantenimento delle caratteristiche elettriche del cavo. Il terminale dovrà essere realizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore dell'accessorio, a perfetta regola d'arte e dato in opera completo di capicorda in rame o alluminio crimpato a punzonatura profonda o meccanico con viti a rottura prestabilita. Compreso gli apprestamenti, tutti gli oneri e i materiali. Da realizzarsi nella Cabina di Raccolta e nella Cabina di Trasformazione 30/150kV. <b>euro (duecentoquaranta/00)</b>	cadauno	240,00
Nr. 89 PF.0001.000	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1.0001	<b>euro (due/02)</b>	metri	2,02
Nr. 90 PF.0001.000 1.0002	idem c.s. ...pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO	metri	2,28
Nr. 91 PF.0001.000 1.0007	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO <b>euro (sette/62)</b>	metri quadri	7,62
Nr. 92 PF.0001.000 1.0012	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 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 nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm <b>euro (dodici/60)</b>	metri quadri	12,60
Nr. 93 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m <sup>3</sup> 0.50; escluso rocce dure e tenere. <b>euro (tre/10)</b>	metri cubi	3,10
Nr. 94 PF.0001.000 2.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA 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 <b>euro (ventidue/01)</b>	metri cubi	22,01
Nr. 95 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura 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 <b>euro (sei/90)</b>	metri cubi	6,90
Nr. 96 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <b>euro (sei/45)</b>	metri cubi	6,45
Nr. 97 PF.0001.000 3.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mm <sup>2</sup> in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm <sup>2</sup> su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 <b>euro (uno/06)</b>	metri quadri	1,06
Nr. 98 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento <b>euro (trentatre/51)</b>	metri cubi	33,51
Nr. 99 PF.0001.000 3.0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m <sup>3</sup> compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 PF.0001.000 3.0010	<b>euro (centoottantacinque/68)</b> CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m <sup>3</sup> compresso per strade urbane e extraurbane.	metri cubi	185,68
Nr. 101 PF.0001.000 3.0020	<b>euro (centoseptantauno/34)</b> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m <sup>3</sup> compresso per strade urbane e extraurbane.	metri cubi	171,34
Nr. 102 PF.0001.000 3.0031	<b>euro (centoottantasette/95)</b> 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	metri quadi	187,95
Nr. 103 PF.0001.000 3.0068	<b>euro (sessantacinque/24)</b> CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena cm 15x25 a superficie liscia	metri	65,24
Nr. 104 PF.0001.000 4.0001	<b>euro (trenta/45)</b> IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO realizzati con la tecnica spingitubo oleodinamica compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati con relativa voce a parte; valutato complessivamente a corpo	a corpo	30,45
Nr. 105 PF.0001.000 4.0002	<b>euro (millesettecentoottantatre/22)</b> TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo	cadauno	1 783,22
Nr. 106 PF.0001.000 4.0005	<b>euro (milleduecento/91)</b> INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER ATTRAVERSAMENTI CON MACCHINA SPINGITUBO O TRIVELLA su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto	cadauno	1 200,91
Nr. 107 PF.0001.000 4.0008	<b>euro (settecentoventiuno/63)</b> ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO con resistenza inferiore a 120 kg/cm2 per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggotamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/ diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO	cm/ diametro/ metro	721,63
Nr. 108 PF.0001.000 7.0004	<b>euro (quindici/18)</b> SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	metri cubi	15,18
Nr. 109 PF.0001.000 7.0011	<b>euro (trentaotto/69)</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla	metri cubi	38,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. <b>euro (tre/93)</b>	metri quadri	3,93
Nr. 110 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (quindici/18)</b>	tonnellate	15,18
Nr. 111 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (quindici/18)</b>	tonnellate	15,18
Nr. 112 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (dieci/12)</b>	tonnellate	10,12
Nr. 113 PF.0003.001 5.0007	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per 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 il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE <b>euro (cinquecentottantadue/50)</b>	cadauno	582,50
Nr. 114 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON 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 15 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP <b>euro (centocinquantaquattro/82)</b>	metri cubi	154,82
Nr. 115 PF.0006.000 1.0029	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 3 20 m <sup>2</sup> aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantità va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: lallontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o lopposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; Il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. <b>euro (nove/84)</b>	cadauno	9,84
Nr. 116 PF.0006.000 1.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (ventisette/54)</b>	metri	27,54
Nr. 117 PF.0009.000 1.0018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PEAD PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 12mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. <b>euro (due/65)</b>	metri	2,65
Nr. 118 PF.0009.000	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
5.0003	<b>euro (sei/10)</b>	metri	6,10
Nr. 119 PF.0009.000 5.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. <b>euro (ventidue/10)</b>	metri	22,10
Nr. 120 PF.0009.000 5.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature con- centriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. <b>euro (sessantaquattro/55)</b>	cadauno	64,55
Nr. 121 PF.0009.000 6.0024	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasolato 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 U <sub>o</sub> /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 bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq <b>euro (due/18)</b>	metri	2,18
Nr. 122 PF.0009.000 6.0029	idem c.s. ...20-67) Sezione 1x50 mmq <b>euro (dieci/04)</b>	metri	10,04
Nr. 123 PF.0009.000 8.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 100, con finestra di ispezione, con morsettieria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare. <b>euro (trecentodiciotto/12)</b>	cadauno	318,12
Nr. 124 PF.0009.000 8.0069	SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 5,5 m. a 8,0 m. <b>euro (centoundici/30)</b>	cadauno	111,30
Nr. 125 PF.0009.000 8.0071	SOVRAPPREZZO guaina termorestringente H. 450 mm. fissata nella zona di incastro nel plinto. <b>euro (quarantacinque/51)</b>	cadauno	45,51
Nr. 126 PF.0009.000 8.0098	Fornitura e posa in opera di Braccio realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 60 mm (parte verticale) e Ø 42 mm (parte orizzontale). Decorazione in lamiera stampata supportata da quattro innesti in alluminio anodizzato con possibilità di stampare lo stemma del committente. Tirante superiore in alluminio anodizzato. Doppio attacco in acciaio per pali Ø 102 mm. Passaggio del cavo alimentazione tra palo e braccio protetto tramite elemento di raccordo in gomma. Tappi di chiusura in materiale plastico. Sporgenza totale 1200 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfograssaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (quattrocentotrenta/58)</b>	cadauno	430,58
Nr. 127 PF.0009.000 8.0112	Plinto in cemento PL070 monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 700x700 ed altezza 600mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 130mm ed altezza massima 4,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 1000 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø180mm ed altezza 500mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 200x200xh500mm con n. 3 impronte laterali Ø110mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 110mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 435kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2010. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al DM 14/1/2008, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. <b>euro (quattrocentosessantanove/32)</b>	cadauno	469,32
Nr. 128 PF.0009.002 3.0007	Fornitura e Montaggio di Quadro di campo C.C.otto stringhe 80 A 1000V T1D 160 PV Centralino di collegamento progettato e costruito in accordo alla Guida fotovoltaico CEI 82-25. Comprensivi del cablaggio completo lato DC (parallelo, protezione e sezionamento stringhe) e lato AC (protezione sezionamento con magnetotermico) verso inverter e contatore ENEL. Grado di protezione IP65. sono compresi nel lato DC: - Sezionatore - Limitatore di sovratensione per DC in configurazione Y. - Portafusibili con segnalazione a Led. - Morsetteria a vite per le connessioni - Connettori per ingresso stringhe - Pressacavi per uscite verso inverter. Lato AC - Pressacavi in ingresso da inverter (AC) - MagnetoTermico differenziale - Protezione con Scaricatori Varistore + Scaricatore a Gas <b>euro (milleduecentoventitre/57)</b>	cadauno	1'223,57
Nr. 129 PF.0009.002	Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda tipo P25 della CEP SRL o similare composto da modulo utente potenza 160Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
5.0001	<p>2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1ª categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm²; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NAO-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, completo di collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 160kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 250 A , Icw 5.78 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato "Protezione Trasformatore" in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px250A p.d.i 36kA, accessorio di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220VAc; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62271-202 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; DM 14/01/08 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata ( su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>euro (sessantaseimilanovecentocinquantatre/92)</b></p>	a corpo	66'953,92
Nr. 130 PF.0009.002 8.0005	<p>Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 75W a 102W tipo AEC GALILEO o similare costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanicca tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN 60598-1, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN 55015, EN 61547 , EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62471. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (settecentoventotto/50)</b>	cadauno	728,50
Nr. 131 PF.0013.000 1.0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiè, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per archi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte <b>euro (diciassette/84)</b>	metri quadri	17,84
Nr. 132 PF.0013.000 1.0004	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. <b>euro (tre/17)</b>	metri quadri	3,17
Nr. 133 PF.0013.000 6.0054	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione <b>euro (cinquecentotrenta/54)</b>	cadauno	580,54
Nr. 134 PF.0014.000 1.0005	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m <sup>2</sup> di superficie di scavo protetta <b>euro (sedici/03)</b>	metri quadri	16,03
Nr. 135 PF.0014.000 1.0008	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile <b>euro (zero/38)</b>	cadauno	0,38
Nr. 136 PF.0014.000 1.0011	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile <b>euro (zero/45)</b>	cadauno	0,45
Nr. 137 PF.0014.000 1.0013	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI-EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile <b>euro (zero/75)</b>	cadauno	0,75
Nr. 138	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Scarpa a norma UNI EN		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PF.0014.000 1.0018	345, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile <b>euro (tre/42)</b>	cadauno	3,42
Nr. 139 PF.0014.000 2.0003	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delimitare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti <b>euro (uno/67)</b>	cadauno	1,67
Nr. 140 PF.0014.000 2.0005	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I <b>euro (uno/45)</b>	cadauno	1,45
Nr. 141 PF.0014.000 2.0011	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I <b>euro (due/43)</b>	cadauno	2,43
Nr. 142 PF.0014.000 2.0014	idem c.s. ...un mese: d) lato 90 cm, rifrangenza classe II <b>euro (nove/33)</b>	cadauno	9,33
Nr. 143 PF.0014.000 2.0021	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. <b>euro (zero/47)</b>	metri	0,47
Nr. 144 PF.0014.000 2.0029	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese <b>euro (quattordici/29)</b>	cadauno	14,29
Nr. 145 PF.0014.000 3.0001	Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in lamiera zincata ondulata fissati alla struttura di sostegno, la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Valutato a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro <b>euro (ventidue/30)</b>	metri quadri	22,30
Nr. 146 PF.0014.000 3.0003	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, 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; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese. <b>euro (trentauno/57)</b>	metri quadri	31,57
Nr. 147 PF.0014.000 3.0006	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori <b>euro (due/48)</b>	metri	2,48
Nr. 148 PF.0014.000 4.0006	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	soluzione per un mese: d) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm <b>euro (trecentootto/09)</b>	cadauno	308,09
Nr. 149 PF.0014.000 4.0007	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non e' presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. <b>euro (duecentosessantauno/79)</b>	cadauno	261,79
Nr. 150 PF.0014.000 4.0008	idem c.s. ...portatile, per ogni mese in più o frazione. <b>euro (ottantaquattro/44)</b>	cadauno	84,44
Nr. 151 PF.0014.000 5.0003	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs 626/94 succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 <b>euro (sette/59)</b>	cadauno	7,59
Nr. 152 PF.0014.000 6.0004	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione d. Riunioni di coordinamento con il l avoratore per linformazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere, prezzo per ciascuna riunione <b>euro (ventitre/56)</b>	cadauno	23,56
Nr. 153 PF.0014.000 7.0001	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio <b>euro (trentatre/70)</b>	ora	33,70
Nr. 154 PF.0014.000 7.0002	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne <b>euro (cinque/06)</b>	ora	5,06
Nr. 155 PR.0002.000 3.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA <b>euro (quindici/18)</b>	metri cubi	15,18
Nr. 156 PR.0042.001 3.0002	POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Fornito a pie' d'opera. <b>euro (sedici/73)</b>	cadauno	16,73
Nr. 157 PR.0065.000 2.0005	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con abero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretana sp. mm 40 esenteda CFC, autoestingente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna gofrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna gofrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000 <b>euro (duemilatrecentododici/42)</b>	cadauno	2'312,42

COMMITTENTE:



# ANALISI DEI PREZZI

## Voce Elenco Prezzi N.P. SIC.01

UM a corpo

## ALTRI APPRESTAMENTI E SERVIZI DI CANTIERE

- Fornitura elettrica di cantiere per tutta la durata dei lavori; il General Contractor dovrà assicurare la fornitura per una potenza minima di 25 kW (trifase 400 V) e comunque da definire ad inizio lavori di concerto con la D.LL.

- Quadro elettrico di cantiere di tipo costruito in serie, dichiarato dal costruttore "ASC di cantiere" in conformità alla norma CEI 17-13/4, grado di protezione IP65, completo di:

- o Interruttore generale
- o Interruttori di protezione linee prese e linea illuminazione magnetotermici-differenziali (Id = 30 mA)
- o Prese interbloccate monofase e trifase
- o Prese 230 V - 16 A

- Impianto di illuminazione di cantiere, completo di sostegni in materiale isolante e proiettori per esterni con lampade a vapori di sodio ad alta pressione (SAP) o ioduri metallici da 150/250W, tale da fornire un illuminamento sufficiente a garantire il controllo di sicurezza sull'intera area

- Impianto di terra, atto a garantire una resistenza di terra RE = 25 W, costituito da:

- o dispersori intenzionali a picchetto (L = 1,5 m) connessi fra loro da corda nuda di rame di sez. non inferiore a 25 mmq posta ad intimo contatto con il terreno
- o collettore principale di terra installato in prossimità del quadro generale di cantiere e costituito da barra di rame 30 x 3 mm
- o conduttore di terra costituito da corda di rame nuda di sez. minima di 25 mmq
- o conduttori equipotenziali di sezione adeguata a quella dei conduttori di fase

- Il General Contractor dovrà assicurare una riserva idrica di almeno 500 litri; lo stoccaggio dovrà avvenire nell'area di cantiere tramite apposito serbatoio. I serbatoi dovranno essere installati al di sopra dei moduli prefabbricati adibiti a spogliatoio/doccia

- Il General Contractor, inoltre, dovrà assicurare lo smaltimento delle acque fognarie in apposito pozzo nero stagno, da svuotarsi periodicamente con autobotti e da rimuovere a chiusura cantiere

- Apprestamenti antincendio:

o Fornitura di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). N. 4 da installare all'interno dei moduli prefabbricati.

o Fornitura di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, carrellato, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 18). N. 1 da collocare nell'area di cantiere in posizione ben visibile e segnalata.

Sarà cura e responsabilità dell'Appaltatore la revisione periodica degli apprestamenti, secondo le norme vigenti

- Fornitura di tutta la cartellonistica di cantiere secondo le indicazioni normative (D.Lgs. 81/08 e s.m.i.) e quanto riportato sul PSC e gli elaborati grafici di progetto. La cartellonistica dovrà essere mantenuta per tutta la durata dei lavori

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	60,00	€ 26,41	€ 1.584,60	
	Operaio edile Qualificato*	ora	20,00	€ 29,30	€ 586,00	
	Operaio edile Specializzato*	ora	20,00	€ 31,54	€ 630,80	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 2.801,40</b>	<b>18,14%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
	Quadro elettrico di cantiere	cad	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	
	Materiale per impianto illuminazione di cantiere	cad	2,00	€ 1.000,00	€ 2.000,00	
	Materiale per impianto di terra di cantiere	cad	2,00	€ 1.500,00	€ 3.000,00	
	Serbatoio in polietilene da 1000 litri	cad	4,00	€ 350,00	€ 1.400,00	
	Estintore da kg 6	cad	8,00	€ 50,00	€ 400,00	
	Estintore da kg 18	cad	8,00	€ 80,00	€ 640,00	
	Caretellonistica di cantiere	cad	20,00	€ 6,00	€ 120,00	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 9.060,00</b>	<b>58,67%</b>
	<b>Noleggi</b>					
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	90,00	€ 29,29	€ 2.636,10	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	90,00	€ 10,50	€ 945,00	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 3.581,10</b>	<b>23,19%</b>
	<b>Trasporti</b>					
			0,00		€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 15.442,50</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 2.316,38	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 17.758,88</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.775,89	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 19.534,76</b>	
	Incidenza della manodopera					14,34%
	Incidenza della sicurezza				€ 1.059,73	5,42%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 20.594,49</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

## Voce Elenco Prezzi N.P. IMP.01

UM a corpo

IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA, F.p.o. di impianto di Videosorveglianza esterno ai locali tecnici, e costituito da:

- Telecamere fisse ad altissima risoluzione con sistema ad infrarossi nel posizionamento indicato negli elaborati grafici di progetto;

- Videoregistratore digitale con HDD di opportuna taglia e gestione indirizzo IP statico/dinamico;

- Tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito;

- Tubazione in PVC Ø 63 mm, autoestingente, a doppia parete, per posa interrata. Completa di manicotti di giunzione in PVC, ivi compreso scavo profondità 80 cm, letto di posa in sabbia spessore medio 30 cm intorno alle tubazioni, rinterro con materiale vagliato riveniente dallo scavo, costipamento ogni 30 cm, trasporto a rifiuto del materiale in eccedenza;

- Collegamento elettrico con cavo unipolare tipo FG7OR 2x2,5 mmq distribuito a partire dal Quadro Ausiliari;

- Cavo di segnale UTP twistato 4x (2x0,22) mmq schermato a coppie, installato all'interno di tubazioni e cavidotti, per la trasmissione del segnale video.

Il tutto per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento, certificato e funzionante.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	30,00	€ 26,41	€ 792,30	
	Operaio edile Qualificato*	ora	30,00	€ 29,30	€ 879,00	
	Operaio edile Specializzato*	ora	80,00	€ 31,54	€ 2.523,20	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 4.194,50</b>	<b>21,52%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
	Tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55	ml	3.000,00	€ 1,10	€ 3.300,00	
	Cavo di segnale UTP twistato 4x (2x0,22) mmq	a corpo	2,00	€ 2.500,00	€ 5.000,00	
	Videoregistratore digitale con HDD da 500 Gb	cad	2,00	€ 500,00	€ 1.000,00	
	Telecamera fissa ad altissima risoluzione con sistema ad infrarossi	cad	65,00	€ 80,00	€ 5.200,00	
	Materiale minuto	a corpo	2,00	€ 400,00	€ 800,00	
		mq		€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 15.300,00</b>	<b>78,48%</b>
	<b>Noleggi</b>					
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Trasporti</b>					
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 19.494,50</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 2.924,18	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 22.418,68</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 2.241,87	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 24.660,54</b>	
	Incidenza della manodopera					17,01%
	Incidenza della sicurezza				€ 339,46	1,38%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 25.000,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

## Voce Elenco Prezzi N.P. IMP.02

UM a corpo

IMPIANTO ANTINTRUSIONE, F.p.o. di impianto antintrusione per locali tecnici, come da elaborati grafici allegati, e costituito da:

- tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito;
- cavi 6x0,22+2x0,50 mm, installati all'interno di tubazioni e cavidotti, per il collegamento delle apparecchiature;
- rilevatori a doppia tecnologia con sensori a microonde e infrarossi installati a parete all'interno dei locali tecnici così come indicato negli elaborati grafici esecutivi di progetto;
- chiave di prossimità per attivazione/ disattivazione dell'impianto;
- centralina antintrusione a microprocessore con linea antimanomissione, alimentatore, batterie ermetiche, ripetitore telefonico, compreso collegamento elettrico e accessori per il montaggio a parete.

Compreso opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, perfettamente funzionante.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	20,00	€ 26,41	€ 528,20	
	Operaio edile Qualificato*	ora	30,00	€ 29,30	€ 879,00	
	Operaio edile Specializzato*	ora	30,00	€ 31,54	€ 946,20	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 2.353,40</b>	<b>14,30%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
	Tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55	ml	2.000,00	€ 1,50	€ 3.000,00	
	Cavi 6x0,22+2x0,50 mm	ml	4.000,00	€ 1,30	€ 5.200,00	
	Rilevatori a doppia tecnologia	cad	30,00	€ 80,00	€ 2.400,00	
	Centralina antintrusione a microprocessore	cad	2,00	€ 1.500,00	€ 3.000,00	
	Materiale minuto	a corpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00	
		mq		€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 14.100,00</b>	<b>85,70%</b>
	<b>Noleggi</b>					
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Trasporti</b>					
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 16.453,40</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 2.468,01	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 18.921,41</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.892,14	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 20.813,55</b>	
	Incidenza della manodopera					11,31%
	Incidenza della sicurezza				€ 186,45	0,90%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 21.000,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

Voce Elenco Prezzi N.P. IMP.03		UM	m			
NASTRO SEGNALATORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" fornito e posto in opera, in scavo predisposto, in corrispondenza di ciascuna terna di cavi o di ciascun cavo tripolare.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,01	€ 26,41	€ 0,26	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 0,26</b>	<b>97,06%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Nastro segnalatore	ml	1,00	€ 0,01	€ 0,01	
		a corpo		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 0,01</b>	<b>2,94%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 0,27</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 0,04	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 0,31</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 0,03	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 0,34</b>	
	Incidenza della manodopera					76,73%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,01	1,45%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 0,35</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

## Voce Elenco Prezzi N.P. IMP.04

UM kW

## INSEGUITORI SOLARI MONOASSIALI

Fornitura e posa in opera di n°1.169 inseguitori solari monoassiali orizzontali, per movimentare n°53.712 moduli FV, divisi in n° 2.238 stringhe composte da 24 e 48 moduli, per una potenza installata totale pari a 30.884,40 kWp. Tipologia a pali direttamente infissi nel terreno. Compresa l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,60	€ 26,41	€ 15,85	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,60	€ 29,30	€ 17,58	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 33,43</b>	<b>44,91%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Inseguitori solari monoassiali	kW	1,00	€ 41,00	€ 41,00	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 41,00</b>	<b>55,09%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 74,43</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 11,16	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 85,59</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 8,56	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 94,15</b>	
	Incidenza della manodopera					35,50%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,85	0,90%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 95,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

Voce Elenco Prezzi N.P. IMP.05		UM		cad		
MODULI FOTOVOLTAICI						
F.p.o. di pannello fotovoltaico monocristallino, avente potenza nominale di 575 Wp, tensione a circuito aperto di 53,20 V, corrente di corto circuito 13,74 A, tensione MPP di 44,67 V, corrente MPP di 12,88 A.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,20	€ 31,54	€ 6,31	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 6,31</b>	<b>8,06%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Moduli fotovoltaici da 575 Wp	cad	1,00	€ 72,00	€ 72,00	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 72,00</b>	<b>91,94%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 78,31</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 11,75	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 90,05</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 9,01	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 99,06</b>	
	Incidenza della manodopera					6,37%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,94	0,95%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 100,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. IMP.06		UM		cad		
SHELTER CONVERSIONE/TRASFORMAZIONE						
F.p.o di Cabina conversione e trasformazione dell'energia, preassemblata con inverter, trasformatore e quadro MT. Corrente in ingresso massima di 2960 A, tensione in ingresso massima di 1500 V, potenza nominale c.a. in uscita di 2200 kVA a 35 °C, di 2.500/2.750/3.000 kVA a 40 °C, tensione in uscita di 660 V ± 10% a 50 Hz, interruttore di potenza c.a. in uscita, monitoraggio della rete, comunicazione con gli String Monitor, trasformatore MT/BT, protezione di media tensione, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 6,10 x 2,50 (lung. x larg.), con altezza < 3,00 m.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	24,00	€ 26,41	€ 633,84	
	Operaio edile Qualificato*	ora	12,00	€ 29,30	€ 351,60	
	Operaio edile Specializzato*	ora	48,00	€ 31,54	€ 1.513,92	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 2.499,36</b>	<b>4,00%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Shelter conversione/trasformazione da 2.500/2.750/3.000 kVA	cad	1,00	€ 60.000,00	€ 60.000,00	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 60.000,00</b>	<b>96,00%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
		q.le/km		€ -		
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 62.499,36</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 9.374,90	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 71.874,26</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 7.187,43	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 79.061,69</b>	
	Incidenza della manodopera					3,16%
	Incidenza della sicurezza				€ 938,31	1,19%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 80.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						



## Voce Elenco Prezzi N.P. IMP.07

UM cad

## CABINA DI RACCOLTA

F.p.o. di Cabina di raccolta prefabbricata, realizzata in NP03 cemento armato vibrato (c.a.v.). Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestinguenta. Le finestre saranno dotate di rete antinsetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 20,00 x 2,50 (lung. x larg.), con altezza < 3,10 m

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	48,00	€ 26,41	€ 1.267,68	
	Operaio edile Qualificato*	ora	12,00	€ 29,30	€ 351,60	
	Operaio edile Specializzato*	ora	12,00	€ 31,54	€ 378,48	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1.997,76</b>	<b>10,25%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
	Cabina di Raccolta	cad	1,00	€ 17.500,00	€ 17.500,00	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 17.500,00</b>	<b>89,75%</b>
	<b>Noleggi</b>					
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
		q.le/km		€ -		
	<b>Trasporti</b>					
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 19.497,76</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 2.924,66	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 22.422,42</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 2.242,24	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 24.664,67</b>	
	Incidenza della manodopera					8,10%
	Incidenza della sicurezza				€ 335,33	1,36%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 25.000,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

Voce Elenco Prezzi N.P. IMP.08		UM	cad			
F.p.o. di quadro MT fino a 36 kV provvisto di interruttore MT a comando elettrico laterale (INT), un sezionatore MT di linea (SEZ) con comando manuale, un sezionatore di terra con comando manuale (ST), equipaggiato con dispositivi rilevatori di tensione, da installare all'interno della cabina di smistamento. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	6,00	€ 29,30	€ 175,80	
	Operaio edile Specializzato*	ora	12,00	€ 31,54	€ 378,48	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 554,28</b>	<b>10,86%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Quadro MT	cad	1,00	€ 4.550,00	€ 4.550,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 4.550,00</b>	<b>89,14%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>			€ 0,050	€ -	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 5.104,28</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 765,64	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 5.869,92</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 586,99	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 6.456,91</b>	
	Incidenza della manodopera					8,58%
	Incidenza della sicurezza				€ 43,09	0,67%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 6.500,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. IMP.09		UM		cad		
Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/BT di potenza 100 kVA, 30/0,4 kV, isolato in resina, per l'alimentazione dei servizi ausiliari, da installare all'interno della cabina di smistamento. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	6,00	€ 29,30	€ 175,80	
	Operaio edile Specializzato*	ora	12,00	€ 31,54	€ 378,48	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 554,28</b>	<b>11,30%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Trasformatore trifase MT/BT	cad	1,00	€ 4.350,00	€ 4.350,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 4.350,00</b>	<b>88,70%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km			€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 4.904,28</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 735,64	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 5.639,92</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 563,99	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 6.203,91</b>	
	Incidenza della manodopera					8,93%
	Incidenza della sicurezza				€ 46,09	0,74%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 6.250,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. IMP.10		UM	m			
F.p.o. di mini cavo in fibra ottica idoneo per l'installazione all'interno di tubi in PEAD già predisposti con tecnica del soffiaggio. Il cavo sarà costituito da 24 fibre monomodali suddivise in due tubetti (12x2). Le caratteristiche meccaniche sono: massima resistenza alla trazione 1,000 N, minimo raggio di curvatura 130 mm, temperatura di esercizio -30°C-60°C.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,05	€ 26,41	€ 1,32	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,05	€ 31,54	€ 1,58	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 2,90</b>	<b>49,13%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Cavo fibra ottica	mq	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 3,00</b>	<b>50,87%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 5,90</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 0,88	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 6,78</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 0,68	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 7,46</b>	
	Incidenza della manodopera					38,84%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,04	0,54%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 7,50</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.01

UM m

F.P.O. RECINZIONE CON ELEMENTI PREFABBRICATI in calcestruzzo armato vibrato, di altezza 250 cm. Gli elementi sono costituiti da un basamento pieno di dimensioni 25x70 cm e da una serie di pilastri sovrastanti a sezione trapezia di altezza 180 cm, il montaggio degli elementi deve avvenire annegando gli stessi nel cordolo di fondazione per circa 20 cm. Con tutto quanto occorre per il varo e gli ancoraggi, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione, il getto di completamento. Completa di cancelli.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	2,00	€ 26,41	€ 52,82	
	Operaio edile Qualificato*	ora	1,00	€ 29,30	€ 29,30	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 82,12</b>	<b>24,66%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
	Pannello recinzione prefabbricato in c.a.	mq	1,00	€ 200,00	€ 200,00	
	Collante additivato in polvere	kg	1,00	€ 0,20	€ 0,20	
	Infissi in ferro	kg	130,00	€ 0,30	€ 39,00	
		mq		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 239,20</b>	<b>71,83%</b>
	<b>Noleggi</b>					
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g	ora	0,30	€ 28,48	€ 8,54	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,30	€ 10,50	€ 3,15	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 11,69</b>	<b>3,51%</b>
	<b>Trasporti</b>					
		q.le/km		€ -		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 333,01</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 49,95	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 382,97</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 38,30	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 421,26</b>	
	Incidenza della manodopera					19,49%
	Incidenza della sicurezza				€ 3,74	0,89%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 425,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.02

UM mq

CONSTRUZIONE IN OPERA DI LOCALI TECNICI, destinati all'installazione delle apparecchiature di manovra e controllo, ad uffici ed a servizi, da realizzarsi secondo le indicazioni di progetto e le seguenti lavorazioni:

- Preparazione dell'area su cui saranno realizzati i locali tecnici, consistente nella pulizia e spianamento dell'intera area, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie fino alla profondità di 40 cm
- Scavo a sezione ampia di sbancamento effettuato con mezzi meccanici sull'area dei locali tecnici, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) - per un'altezza di 1,50 m
- Fornitura e posa in opera di sottofondazione in misto cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, valutato per la sezione teorica di 30 cm con l'impiego di materiale misto proveniente da cava pezzatura 8-10 cm, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero.
- Spianamento per la formazione del letto di posa di fondazioni con calcestruzzo cementizio (magrone) con dosaggio di q.li 2.0 di cemento tipo Portland 325 con 0.400 mc di sabbia e 0.800 di pietrisco dato in opera a qualunque profondità dal piano di campagna, perfettamente livellato realizzato in opera secondo le indicazioni progettuali
- Platea di fondazione in c.a., da eseguirsi in opera secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L.L., realizzata con:
  - \* Calcestruzzo cementizio per strutture armate confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 5 cm, adeguata maturazione del getto.
  - \* Acciaio per armature in toncini del tipo Fe B 44K in barre di qualsiasi diametro e lunghezza o in rete elettrosaldata di qualsiasi diametro e maglia compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le sovrapposizioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido.
  - \* Casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname
- Realizzazione in opera di cunicolo per passaggio cavi con pareti in calcestruzzo armato, compresa formetria secondo le indicazioni progettuali, calcestruzzo, acciaio e casserature avranno le caratteristiche sopradefinite;
- Realizzazione del solaio di copertura a struttura mista in calcestruzzo di c.a. e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, compreso casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletina superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm - per luci da 0,00 a 4,00 m e per sovraccarico di 500 kg/mq;
- Muratura di mattoni pieni o trafilati con superficie liscia e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 di spessore superiore a una testa, eseguita retta o curva ed a qualsiasi altezza e profondità, compresi l'eventuale formazione di architravi in c.a. o di piattabande su vani di porte, il taglio e sigillatura degli incastri a muro, se necessari, la stilatura dei giunti e l'onere dei ponteggi: con mattoni pieni della misura media di cm 5,5 x 12 x 25 con resistenza media a compressione in direzione dei carichi verticali di 31 N/mmq e valore di assorbimento acqua intorno al 10,3%

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	3,00	€ 26,41	€ 79,23	
	Operaio edile Qualificato*	ora	1,50	€ 29,30	€ 43,95	
	Operaio edile Specializzato*	ora	1,00	€ 31,54	€ 31,54	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 154,72</b>	<b>44,55%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Calcestruzzo a resistenza garantita Rck=350	ton	0,30	€ 182,27	€ 54,68	
	Acciaio per c.a. B450C	kg	40,00	€ 1,04	€ 41,60	
	Legname per casserature	mq	1,50	€ 30,00	€ 45,00	
	Pavimento flottante in resina	mq	1,00	€ 12,00	€ 12,00	
	Infissi in ferro	kg	1,20	€ 1,20	€ 1,44	
	Infissi in vetroresina	mq	0,20	€ 70,00	€ 14,00	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 168,72</b>	<b>48,58%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autobetoniera da 13 mc-N.01.15e	ora	0,10	€ 42,90	€ 4,29	
	Macchine per movimento terra e accessori - Pompa per calcestruzzo -N.01.16	ora	0,10	€ 74,81	€ 7,48	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,20	€ 10,50	€ 2,10	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 13,87</b>	<b>3,99%</b>
<b>Trasporti</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li / 210 CV	q.le/km	200,00	€ 0,050	€ 10,00	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 10,00</b>	<b>2,88%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 347,31</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 52,10	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 399,41</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 39,94	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 439,35</b>	
	Incidenza della manodopera					35,22%
	Incidenza della sicurezza				€ 10,65	2,42%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 450,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.03		UM		a corpo		
REALIZZAZIONE DI SISTEMA DI SMALTIMENTO PER ACQUE METEORICHE, costituito da:						
- pozzetti per caditoia, realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni; dimensioni 0,60x0,60x0,70						
- caditoia in orsovrill posta in opera con malta idraulica; dimensioni 0,30x0,50						
- tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile) per attraversamento, diametro f 250, fornite e poste in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici)						
- canalette embrici in calcestruzzo prefabbricato da porre in opera al terminale della tubazione di attraversamento per la protezione della scarpata						
Il tutto dato a perfetta regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali. L'opera dovrà essere eseguita laddove necessario secondo le indicazioni della DL.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	36,00	€ 26,41	€ 950,76	
	Operaio edile Qualificato*	ora	12,00	€ 29,30	€ 351,60	
	Operaio edile Specializzato*	ora	24,00	€ 31,54	€ 756,96	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 2.059,32</b>	<b>32,09%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Tubazione in PVC rigido serie pesante diam 250mm	ml	300,00	€ 0,80	€ 240,00	
	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato 0,60x0,60x0,70	cad	15,00	€ 120,00	€ 1.800,00	
	Canalette embrici in calcestruzzo prefabbricato	ml	250,00	€ 8,00	€ 2.000,00	
	Caditoia in orsovrill 0,30x0,50	kg	120,00	€ 2,00	€ 240,00	
		kg		€ -	€ -	
		mc		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 4.280,00</b>	<b>66,69%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton	ora	2,00	€ 28,48	€ 56,96	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	2,00	€ 10,50	€ 21,00	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 77,96</b>	<b>1,21%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 6.417,28</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 962,59	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 7.379,87</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 737,99	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 8.117,86</b>	
	Incidenza della manodopera					25,37%
	Incidenza della sicurezza				€ 82,14	1,01%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 8.200,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.04

UM a corpo

Fornitura e posa in opera impianto trattamento e smaltimento Acque Prima Pioggia con accumulo dei primi 5 mm. di pioggia, superficie mq.702,95 , volume utile mc.3,50 , diametro tubazioni DN.250 , Disoleatore certificato di classe I, idoneo al sistema di trattamento, composto da vasche in cemento armato, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C28/35, ed armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C.

Il tutto dovrà essere conforme al DM 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni.

L'Impianto Acque Prima Pioggia s con accumulo dei primi 5 mm. di pioggia dovrà essere costituito da:

- N.1 Pozzetto Scolmatore delle dimensioni esterne di cm. 120 x 120 x 120 (H) , completo di fori di ingresso, uscita, by-pass, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente;  
- Vasca/vasche di Prima Pioggia in c.a., delle dimensioni esterne di cm. 170 x 170 x 250 (H) per formare un volume utile complessivo di mc.3,50, completa di foro di ingresso con tronchetto in acciaio inox AISI 304 installato e sigillato, valvola antiriflusso realizzata interamente in acciaio inox AISI 304 con guarnizione in gomma e sistema di chiusura a galleggiante, setto in c.a.v. per protezione elettropompa, foro di uscita per mandata elettropompa, completa di pompa di svuotamento temporizzata;

- N.1 sedimentatore costituito di vasca in c.a. delle dimensioni esterne di cm 170 x 170 x 190 (H)

- N.1 Disoleatore statico per oli delle dimensioni esterne di cm.170 x 170 x 190 (H) , completo di fori di ingresso, uscita, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente, deflettori in acciaio/pvc, vano di flottazione oli/liquidi leggeri, filtro a coalescenza in telaio in acciaio inox estraibile e lavabile, dispositivo di chiusura automatica del tipo otturatore a galleggiante interamente realizzato in acciaio inox .

Completa di pompa di svuotamento.

- N.1 Pozzetto di Ispezione delle dimensioni esterne di cm. 120 x 120 x 120 (H) , completo di fori di ingresso, uscita, by-pass, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente  
- Trincea Drenante di lunghezza pari a 68 m, larghezza 1,50 m e profondità pari a 0,70 m, compreso di tubazione disperdente in PVC di diametro 150 mm opportunamente forata, massa ghiaiosa, strato di "tessuto non tessuto" e la messa a dimora di piante sempreverdi ad elevato apparato fogliare.

Tutte le vasche saranno provviste di lastra di copertura traffico pedonale, H=15 cm. carrabile traffico leggero, con fori d'ispezione per chiusini in ghisa sferoidale Classe B125, C250, D400.

Tutte le vasche dovranno avere le pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei.

L'Impianto Acque Prima Pioggia sistema con accumulo dei primi 5 mm. di pioggia dovrà essere corredato di certificato di conformità, scheda tecnica e relazione strutturale, manuale di corretto uso e manutenzione.

Completo di tutto il necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	72,00	€ 26,41	€ 1.901,52	
	Operaio edile Qualificato*	ora	24,00	€ 29,30	€ 703,20	
	Operaio edile Specializzato*	ora	48,00	€ 31,54	€ 1.513,92	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 4.118,64</b>	<b>14,69%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato 120x120x120	cad	3,00	€ 180,00	€ 540,00	
	Vasca prefabbricata in calcestruzzo 170x170x250	cad	2,00	€ 5.000,00	€ 10.000,00	
	Vasca prefabbricata in calcestruzzo 170x170x190	cad	2,00	€ 4.500,00	€ 9.000,00	
	Tubazione in PVC rigido serie pesante diam 150mm	ml	200,00	€ 0,70	€ 140,00	
	Pietrame inerte	kg	100,00	€ 8,00	€ 800,00	
		mc		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 20.480,00</b>	<b>73,03%</b>
	<b>Noleggi</b>					
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato da 33 ton	ora	30,00	€ 67,30	€ 2.019,00	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	24,00	€ 29,29	€ 702,96	
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton	ora	4,00	€ 28,48	€ 113,92	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	58,00	€ 10,50	€ 609,00	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 3.444,88</b>	<b>12,28%</b>
	<b>Trasporti</b>					
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 28.043,52</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 4.206,53	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 32.250,05</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 3.225,00	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 35.475,05</b>	
	Incidenza della manodopera					11,61%
	Incidenza della sicurezza				€ 1.524,95	4,30%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 37.000,00</b>	

\* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019



## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.05

UM a corpo

IMPIANTO ELETTRICO LOCALI TECNICI. F.p.o. di impianto elettrico per locali tecnici costituito da:  
 - tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali, di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transit, sempre IP55;  
 - conduttori unipolari del tipo N0/V-K o cavi multipolari del tipo FG7OR, installati all'interno di tubazioni e cavidotti;  
 - conduttori di terra (PE) del tipo N07V-K giallo-verde di sezione pari ai conduttori di fase;  
 - punti presa (modulari e basette con prese di tipo CE) in scatole IP 55;  
 - punti luce con interruttori per il comando in scatole da esterno IP55;  
 - armature stagne IP 65 con lampade fluorescenti lineari 2x36 W e 2x58W, ovvero con lampade ad incandescenza, installate all'interno ed all'esterno dei locali tecnici; alcune armature;  
 - alimentazioni elettriche (centraline impianti ausiliari, ecc);  
 - pulsante di sgancio di emergenza a rottura di vetro in scatola IP65 installato fuori dai locali tecnici, che agisce sull'interruttore generale MT, comprese tubazioni e cavi per la connessione elettrica;  
 - quadro IP40 completo di tutte le apparecchiature di protezione e comando, nonchè di collettore di terra realizzato con barra 30x3 mm e collegato all'impianto di terra della cabina.  
 Compreso opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte conforme alle norme CEI, certificato, e perfettamente funzionante.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	40,00	€ 26,41	€ 1.056,40	
	Operaio edile Qualificato*	ora	30,00	€ 29,30	€ 879,00	
	Operaio edile Specializzato*	ora	26,00	€ 31,54	€ 820,04	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 2.755,44</b>	<b>58,68%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55	ml	300,00	€ 1,50	€ 450,00	
	Conduttori unipolari tipo N0/V-K	a corpo	1,00	€ 300,00	€ 300,00	
	Quadro elettrico IP40 come da progetto	cad	1,00	€ 400,00	€ 400,00	
	Armature stagne IP65 con lampade fluorescenti 2x36W	cad	10,00	€ 35,00	€ 350,00	
	Armature stagne IP65 con lampade fluorescenti 2x58W	cad	5,00	€ 40,00	€ 200,00	
	Materiale minuto per punti luce e punti presa come da progetto	a corpo	1,00	€ 240,00	€ 240,00	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 1.940,00</b>	<b>41,32%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 4.695,44</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 704,32	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 5.399,76</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 539,98	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 5.939,73</b>	
	Incidenza della manodopera					46,39%
	Incidenza della sicurezza				€ 60,27	1,01%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 6.000,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.06

UM a corpo

IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI, F.p.o. di impianto di rilevazione fumi per i locali tecnici, costituito da:

- tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito, sempre IP55;

- doppino twistato e schermato per cablaggio apparecchiature;

- rilevatori di fumo puntiformi ottici, installati a soffitto all'interno dei locali così come indicato negli elaborati grafici di progetto;

- segnalatore ottico-acustico di allarme incendio, in custodia metallica compreso installazione a parete all'esterno dei locali tecnici e collegamento all'impianto;

- centralina di rilevazione incendi in custodia metallica, ad almeno 2 zone, comprensiva di alimentatore, batteria tampone, carica batterie, segnalazione ottico-acustica escludibile, pulsante test impianto, uscite seriali, ripetitore telefonico di allarme, fornita e posta in opera compreso accessori per il montaggio a parete ed il collegamento elettrico;

Compreso montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, certificato, e perfettamente funzionante.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	35,00	€ 26,41	€ 924,35	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	24,00	€ 31,54	€ 756,96	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1.681,31</b>	<b>40,65%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
	Tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55	ml	50,00	€ 1,50	€ 75,00	
	Doppino twistato e schermato	ml	80,00	€ 5,25	€ 420,00	
	Rilevatori di fumo puntiformi ottici,	cad	12,00	€ 20,00	€ 240,00	
	Centralina di rilevazione	cad	1,00	€ 1.700,00	€ 1.700,00	
	Materiale minuto	a corpo	1,00	€ 20,00	€ 20,00	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 2.455,00</b>	<b>59,35%</b>
	<b>Noleggi</b>					
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Trasporti</b>					
		q.le/km		€ -		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 4.136,31</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 620,45	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 4.756,76</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 475,68	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 5.232,43</b>	
	Incidenza della manodopera					32,13%
	Incidenza della sicurezza				€ 67,57	1,29%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 5.300,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.07

UM a corpo

IMPIANTO ANTINTRUSIONE, F.p.o. di impianto antintrusione per locali tecnici, come da elaborati grafici allegati, e costituito da:

- tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito;
- cavi 6x0,22+2x0,50 mm, installati all'interno di tubazioni e cavidotti, per il collegamento delle apparecchiature;
- rilevatori a doppia tecnologia con sensori a microonde e infrarossi installati a parete all'interno dei locali tecnici così come indicato negli elaborati grafici esecutivi di progetto;
- chiave di prossimità per attivazione/ disattivazione dell'impianto;
- centralina antintrusione a microprocessore con linea antimanomissione, alimentatore, batterie ermetiche, ripetitore telefonico, compreso collegamento elettrico e accessori per il montaggio a parete.

Compreso opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, perfettamente funzionante.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	8,00	€ 26,41	€ 211,28	
	Operaio edile Qualificato*	ora	8,00	€ 29,30	€ 234,40	
	Operaio edile Specializzato*	ora	16,00	€ 31,54	€ 504,64	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 950,32</b>	<b>25,09%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
	Tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55	ml	45,00	€ 1,50	€ 67,50	
	Cavi 6x0,22+2x0,50 mm	ml	180,00	€ 2,50	€ 450,00	
	Rilevatori a doppia tecnologia	cad	15,00	€ 120,00	€ 1.800,00	
	Centralina antintrusione a microprocessore	cad	1,00	€ 500,00	€ 500,00	
	Materiale minuto	a corpo	1,00	€ 20,00	€ 20,00	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 2.837,50</b>	<b>74,91%</b>
	<b>Noleggi</b>					
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Trasporti</b>					
		q.le/km		€ -		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 3.787,82</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 568,17	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 4.355,99</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 435,60	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 4.791,59</b>	
	Incidenza della manodopera					19,83%
	Incidenza della sicurezza				€ 208,41	4,35%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 5.000,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.08

UM a corpo

PRESIDI ANTINCENDIO E ESTINTORI. F.p.o. di presidi e segnalazioni antincendio per locali tecnici utente, come da elaborati grafici allegati, e costituiti da:

- cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, divieto e obbligo per sicurezza antincendio in lamiera stampata, da installare a parete così come indicato negli elaborati grafici di progetto, compreso gli accessori per il fissaggio;

- tamponamento tagliafuoco in corrispondenza del passaggio dei cavi elettrici nel locale gruppo elettrogeno, realizzato con cuscinetti espansivi antincendio costituiti da involucro incombustibile sigillato contenente materiale granulare termoespansivo, inerti termocoibenti e materiali a graduale rilascio d'acqua, con certificazione almeno REI 120

- estintori a polvere a parete e ad anidride carbonica carrellati di tipo omologato, completi di supporto per il fissaggio a parete, manichetta con ugello e manometro, nelle posizioni indicate negli elaborati grafici di progetto.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	32,00	€ 26,41	€ 845,12	
	Operaio edile Qualificato*	ora	15,00	€ 29,30	€ 439,50	
	Operaio edile Specializzato*	ora	20,00	€ 31,54	€ 630,80	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1.915,42</b>	<b>61,48%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
	Cartellonistica antincendio-S.02.04	cad	40,00	€ 6,00	€ 240,00	
	Estintore da 6 kg a polvere	cad	9,00	€ 40,00	€ 360,00	
	Estintore ad anidride carbonica carrellato	cad	5,00	€ 120,00	€ 600,00	
		cad		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 1.200,00</b>	<b>38,52%</b>
	<b>Noleggi</b>					
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Trasporti</b>					
		q.le/km		€ -		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 3.115,42</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 467,31	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 3.582,73</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 358,27	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 3.941,01</b>	
	Incidenza della manodopera					48,60%
	Incidenza della sicurezza				€ 58,99	1,50%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 4.000,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.09

UM a corpo

IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA, F.p.o. di impianto di Videosorveglianza esterno ai locali tecnici, e costituito da:

- n. 5 Telecamere fisse ad altissima risoluzione con sistema ad infrarossi (risoluzione 500/600 linee Tv, focale 6-50 mm) nel posizionamento indicato negli elaborati grafici di progetto;
  - Videoregistratore digitale a 16 ingressi con HDD da 500 Gb e gestione indirizzo IP statico/dinamico;
  - Tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito;
  - Tubazione in PVC Ø 63 mm, autostinguente, a doppia parete, per posa interrata. Completa di manicotti di giunzione in PVC, ivi compreso scavo profondità 80 cm, letto di posa in sabbia spessore medio 30 cm intorno alle tubazioni, rinterro con materiale vagliato riveniente dallo scavo, costipamento ogni 30 cm, trasporto a rifiuto del materiale in eccedenza;
  - Collegamento elettrico con cavo unipolare tipo FG7OR 2x2,5 mmq distribuito a partire dal Quadro Ausiliari;
  - Cavo di segnale UTP twistato 4x (2x0,22) mmq schermato a coppie, installato all'interno di tubazioni e cavidotti, per la trasmissione del segnale video.
- Il tutto per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento, certificato e funzionante.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	48,00	€ 26,41	€ 1.267,68	
	Operaio edile Qualificato*	ora	24,00	€ 29,30	€ 703,20	
	Operaio edile Specializzato*	ora	48,00	€ 31,54	€ 1.513,92	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 3.484,80</b>	<b>44,65%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
	Tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55	ml	200,00	€ 1,50	€ 300,00	
	Cavo di segnale UTP twistato 4x (2x0,22) mmq	a corpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00	
	Videoregistratore digitale a 16 ingressi con HDD da 500 Gb	cad	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	
	Telecamera fissa ad altissima risoluzione con sistema ad infrarossi	cad	5,00	€ 500,00	€ 2.500,00	
	Materiale minuto	a corpo	1,00	€ 20,00	€ 20,00	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 4.320,00</b>	<b>55,35%</b>
	<b>Noleggi</b>					
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Trasporti</b>					
		q.lc/km		€ -		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 7.804,80</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.170,72	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 8.975,52</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 897,55	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 9.873,07</b>	
	Incidenza della manodopera					35,30%
	Incidenza della sicurezza				€ 126,93	1,29%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 10.000,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.10

UM a corpo

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA. F.p.o. di impianto di illuminazione esterna dell'area recintata nella Cabina di Trasformazione 30/150 kV, come da elaborati grafici allegati, e costituito da:

- n. 4 Pali tronco-conici in vetroresina di altezza fuori terra 8000 mm;
- n. 4 Plinti di fondazione in cls non armato, con dimensioni di riferimento 0,60x0,60x1,20 m, con bicchiere per inserimento del palo;
- n. 5 staffe per il sostegno dei proiettori installati sulla testa dei pali;
- n. 14 proiettori in Classe II equipaggiati con lampade SAP-T da 250 W;
- Tubazione in PVC Ø 63 mm, autoestinguenta a doppia parete, per posa interrata. Completa di manicotti di giunzione in PVC, ivi compreso scavo profondità 80 cm, letto di posa in sabbia spessore medio 30 cm intorno alle tubazioni, rinterro con materiale vagliato riveniente dallo scavo, costipamento ogni 30 cm, trasporto a rifiuto del materiale in eccedenza;
- Collegamento elettrico con cavo unipolare tipo FG7OR 2x4 mmq distribuito su due linee a partire dal Quadro Ausiliari;
- Pozzetti in calcestruzzo, di tipo prefabbricato oppure gettato direttamente nel terreno, completi di opportuno chiusino carrabile in cls. Sono da ritenersi incluse le opere di scavo ed asporto del materiale di risulta;

Il tutto per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento, certificato e funzionante.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	72,00	€ 26,41	€ 1.901,52	
	Operaio edile Qualificato*	ora	24,00	€ 29,30	€ 703,20	
	Operaio edile Specializzato*	ora	48,00	€ 31,54	€ 1.513,92	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 4.118,64</b>	<b>29,27%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Calcestruzzo a resistenza garantita Rck=350	ton	2,50	€ 182,27	€ 455,68	
	Palo tronco-conico in vetroresina di altezza fuori terra 8000 mm	cad	4,00	€ 1.000,00	€ 4.000,00	
	Staffa per il sostegno dei proiettori	cad	5,00	€ 200,00	€ 1.000,00	
	Proiettori in Classe II equipaggiati con lampade SAP-T da 250 W	cad	14,00	€ 150,00	€ 2.100,00	
	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato 60x60x80	cad	4,00	€ 500,00	€ 2.000,00	
	Tubazione in PVC rigido diam 63mm	ml	150,00	€ 0,45	€ 67,50	
	Materiale minuto (cavi elettrici, muffole, ecc.)	a corpo	1,00	€ 250,00	€ 250,00	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 9.873,18</b>	<b>70,17%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton	ora	2,00	€ 28,48	€ 56,96	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	2,00	€ 10,50	€ 21,00	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 77,96</b>	<b>0,55%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>		0,00	€ -	€ -	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 14.069,78</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 2.110,47	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 16.180,24</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.618,02	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 17.798,27</b>	
	Incidenza della manodopera					23,14%
	Incidenza della sicurezza			€ 201,73		1,13%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 18.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.11

UM a corpo

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE LOCALI TECNICI. F.p.o. di impianto di climatizzazione per locali tecnici, come da elaborati grafici allegati, e costituito da:

- tubazioni in rame coibentate per il collegamento idraulico tra unità esterne ed interne;
  - collegamento elettrico di tutte le unità, con linee predisposte;
  - tubazioni scarico condensa in pvc rigido e flessibile sfocianti in pozzetti predisposti, compresa la fornitura dei pozzetti con chiusini in materiale termoplastica carrabili (dimensioni di riferimento 15x15 cm) ed il collegamento, sempre tramite tubazione in pvc rigido all'impianto di scarico (fossa Imhoff);
  - unità esterne motocondensanti a volume di refrigerante variabile R 410 a pompa di calore condensata ad aria, dotate di compressori di tipo scroll ermetico con inverter, del tipo dual o trial;
  - unità interne a parete, dotate di comando remoto, in opera come da progetto esecutivo;
- Compreso raccordi, pezzi speciali, opere murarie, e quant'altro necessario per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte e funzionante.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	28,00	€ 26,41	€ 739,48	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	48,00	€ 31,54	€ 1.513,92	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 2.253,40</b>	<b>28,80%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
	Unità esterna a pompa di calore tipo dual	cad	2,00	€ 1.200,00	€ 2.400,00	
	Unità interna a parete	cad	4,00	€ 450,00	€ 1.800,00	
	Tubazioni in rame	kg	200,00	€ 4,00	€ 800,00	
	Tubazioni in PVC rigido	ml	60,00	€ 1,20	€ 72,00	
	Materiali minuto	a corpo	2,00	€ 250,00	€ 500,00	
		ml		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 5.572,00</b>	<b>71,20%</b>
	<b>Noleggi</b>					
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Trasporti</b>					
		q.le/km		€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 7.825,40</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.173,81	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 8.999,21</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 899,92	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 9.899,13</b>	
	Incidenza della manodopera					22,76%
	Incidenza della sicurezza				€ 100,87	1,02%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 10.000,00</b>	

\* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.12

UM a corpo

PREDISPOSIZIONE ALLACCIO ALLA RETE ELETTRICA. Realizzazione di predisposizione per allaccio della cabina alla rete elettrica costituita da:

- Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di 1 m, in materiale di qualsiasi natura e consistenza (rocce sciolte, conglomerati calcarenitici) anche in presenza di acqua, per materiale asciutto o bagnato, con battente non superiore a 20 cm, compresi i trovanti lapidei. Compreso le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto in ambito di cantiere fino a 3 km dal punto di scavo ed ogni altro onere e fornitura: lunghezza stimata 300 m - profondità 1,00 m - larghezza 0,30 m;

- F.p.o. di sabbia di cava o di fiume lavata e vagliata, all'interno di trincee predisposte, per uno strato di 10 cm prima della stesa dei cavi e successivamente alla loro posa a formare un rinfilanco per uno spessore minimo di 20 cm;

- Fornitura e posa di tubazione in PVC Ø 160 mm, autoestinguente, a doppia parete, per posa interrata, completa di manicotti di giunzione in PVC per la linea elettrica;

- Rinterro con materiale vagliato riveniente dallo scavo, con costipamento ogni 30 cm, e trasporto a rifiuto del materiale in eccedenza;

Il tutto per dare l'opera a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	12,00	€ 26,41	€ 316,92	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	12,00	€ 31,54	€ 378,48	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 695,40</b>	<b>30,24%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Sabbia di cava o di fiume lavata e vagliata	mc	70,00	€ 14,00	€ 980,00	
	Tubazione in PVC rigido serie pesante diam 160mm	ml	115,00	€ 0,75	€ 86,25	
		kg		€ -	€ -	
		ml		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
		ml		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 1.066,25</b>	<b>46,37%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato da 33 ton	ora	4,00	€ 67,30	€ 269,20	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	4,00	€ 29,29	€ 117,16	
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	2,00	€ 23,19	€ 46,38	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	10,00	€ 10,50	€ 105,00	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 537,74</b>	<b>23,39%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 2.299,39</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 344,91	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 2.644,30</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 264,43	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 2.908,73</b>	
	Incidenza della manodopera					23,91%
	Incidenza della sicurezza			€ 91,27		3,14%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 3.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						



N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	44,00	€ 31,54	€ 1.387,76	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1.387,76</b>	<b>89,37%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP67	ml	30,00	€ 1,50	€ 45,00	
	Materiale minuto	a corpo	1,00	€ 120,00	€ 120,00	
		kg		€ -	€ -	
		ml		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
		ml		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 165,00</b>	<b>10,63%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>		0,00	€ -	€ -	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 1.552,76</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 232,91	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 1.785,67</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 178,57	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 1.964,24</b>	
	Incidenza della manodopera					70,65%
	Incidenza della sicurezza				€ 35,76	1,82%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 2.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.14		UM a corpo				
IMPIANTO DI TERRA SOTTOSTAZIONE ELETTRICA F.p.o. di materiali necessari per la completa installazione dell'impianto di terra, inclusa la realizzazione di apposite trincee: capocorda, morsetti a compressione, collettori, dispersori a picchetto e a piastra, corda in rame elettrolitico ricotto. Per impianto di terra Cabina di Trasformazione. Come da elaborati di progetto.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	24,00	€ 26,41	€ 633,84	
	Operaio edile Qualificato*	ora	24,00	€ 29,30	€ 703,20	
	Operaio edile Specializzato*	ora	48,00	€ 31,54	€ 1.513,92	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 2.850,96</b>	<b>24,33%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Corda di rame delle sezioni richieste	kg	1.800,00	€ 4,00	€ 7.200,00	
	Dispersori di terra in acciaio	kg	50,00	€ 1,20	€ 60,00	
	Materiali accessori (capocorda, morsetti a compressione, collettori,, ecc)	a corpo	1,00	€ 400,00	€ 400,00	
		ml		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
		ml		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 7.660,00</b>	<b>65,37%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autogru pesante 300 ton	ora	4,00	€ 291,10	€ 1.164,40	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	4,00	€ 10,50	€ 42,00	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 1.206,40</b>	<b>10,30%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 11.717,36</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.757,60	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 13.474,96</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.347,50	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 14.822,46</b>	
	Incidenza della manodopera					19,23%
	Incidenza della sicurezza				€ 177,54	1,20%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 15.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.15

UM a corpo

VIE CAVO Realizzazione di vie cavi per condutture elettriche MT e BTc.a. e BTc.c., e cavi di segnale all'interno della sottostazione, comprensivo di tubazioni in pvc flessibile tipo pesante di sezione opportuna, secondo le indicazioni dei disegni esecutivi di cantiere, pozzetti in calcestruzzo prefabbricati e/o realizzati in opera di dimensioni e profondità indicate negli elaborati di progetto, tutti con chiusino carrabile in ghisa.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	60,00	€ 26,41	€ 1.584,60	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	40,00	€ 31,54	€ 1.261,60	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 2.846,20</b>	<b>14,50%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
	Tubazione in PVC rigido serie pesante diam 160mm	ml	250,00	€ 0,75	€ 187,50	
	Tubazione in PVC rigido serie pesante diam 200mm	ml	350,00	€ 0,80	€ 280,00	
	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato 60x60x80	cad	12,00	€ 480,00	€ 5.760,00	
	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato 100x100x100	cad	15,00	€ 580,00	€ 8.700,00	
		a corpo		€ -	€ -	
		ml		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 14.927,50</b>	<b>76,03%</b>
	<b>Noleggi</b>					
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato da 33 ton	ora	8,00	€ 67,30	€ 538,40	
	Macchine per movimento terra e accessori - Pala meccanica 125 kW	ora	12,00	€ 52,75	€ 633,00	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	10,00	€ 29,29	€ 292,90	
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	8,00	€ 23,19	€ 185,52	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	20,00	€ 10,50	€ 210,00	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 1.859,82</b>	<b>9,47%</b>
		q.le/km		€ -		
	<b>Trasporti</b>					
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 19.633,52</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 2.945,03	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 22.578,55</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 2.257,85	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 24.836,40</b>	
	Incidenza della manodopera					11,46%
	Incidenza della sicurezza				€ 163,60	0,66%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 25.000,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.16		UM		a corpo		
<p>F.p.o. di antenna per installazione apparecchiature per telecomunicazioni, costituita da palo in acciaio S375, cavo internamente, rastremato di altezza complessiva pari a 16 m (14,5 m.f.t.) posato su plinto di fondazione in c.a. a bicchier, compreso plinto di fondazione interrato in c.a. (dimensioni di riferimento, 250x250x160 cm) e banchiere superiore (dimensioni di riferimento 100x100x120 cm), compreso lo scavo, il cassero, l'armatura in ferro (1.000 kg circa) lavorato secondo i disegni esecutivi di progetto, il rinterro e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il palo dovrà essere installato all'interno della SSE (lato utente) in posizione da concordare con la DL o secondo quanto indicato negli elaborati del progetto esecutivo.</p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	120,00	€ 26,41	€ 3.169,20	
	Operaio edile Qualificato*	ora	60,00	€ 29,30	€ 1.758,00	
	Operaio edile Specializzato*	ora	45,00	€ 31,54	€ 1.419,30	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 6.346,50</b>	<b>60,23%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Calcestruzzo a resistenza garantita Rck=350	ton	3,00	€ 182,27	€ 546,81	
	Acciaio per c.a. B450C	kg	1.000,00	€ 1,04	€ 1.040,00	
	Palo in acciaio S375 h=16m	cad	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00	
		ml		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mc		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 4.086,81</b>	<b>38,78%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autobetoniera da 13 mc	ora	0,50	€ 42,90	€ 21,45	
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton	ora	2,00	€ 28,48	€ 56,96	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	2,50	€ 10,50	€ 26,25	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 104,66</b>	<b>0,99%</b>
		q.le/km		€ -		
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 10.537,97</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.580,70	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 12.118,67</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.211,87	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 13.330,53</b>	
	Incidenza della manodopera					47,61%
	Incidenza della sicurezza				€ 169,47	1,27%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 13.500,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.17

UM a corpo

FONDAZIONE PER TRASFORMATORE AT CON VASCA RACCOLTA OLIO da realizzare secondo i disegni esecutivi di progetto. L'opera si intende comprensiva di:

- scavo di fondazione a sezione ristretta da realizzare con mezzi meccanici (105,6 mc), eventuale trasporto a rifiuto di materiale di risulta, rinterro con costipamento a lavoro ultimato;
  - posa in opera di magrone di sottofondazione Rck 10 N/mm<sup>2</sup> (9,6 mc);
  - realizzazione di cassetta in legno per getto di calcestruzzo in fondazione (125 mq);
  - fornitura e getto di calcestruzzo armato Rck 25 N/mm<sup>2</sup> (50 mc);
  - fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre per armatura calcestruzzo (3750 kg);
  - tubazione in pvc rigido, serie pesante del diametro di 200 mm, annegata nel calcestruzzo;
  - sistema di sicurezza costituito da grigliato metallico tipo "Orsogrill" a sostegno di strato drenante realizzato con pietra di fiume, di pezzatura 8-10 cm, per lo spessore di 20 cm
  - pozzetto di raccolta olio realizzato in opera in c.a. con chusino in lamiera bugnata
- Il tutto a perfetta regola d'arte, ad insindacabile approvazione dell'impresa responsabile dei lavori elettrici di cabina, oltre che della D.L.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	70,00	€ 26,41	€ 1.848,70	
	Operaio edile Qualificato*	ora	30,00	€ 29,30	€ 879,00	
	Operaio edile Specializzato*	ora	45,00	€ 31,54	€ 1.419,30	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 4.147,00</b>	<b>42,64%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
	Calcestruzzo a resistenza garantita Rck=350	ton	18,00	€ 182,27	€ 3.280,86	
	Acciaio per c.a. B450C	kg	900,00	€ 1,04	€ 936,00	
	Legname per cassette	mq	25,00	€ 30,00	€ 750,00	
	Tubazione in PVC rigido serie pesante	ml	5,00	€ 0,80	€ 4,00	
	Chiusino in ghisa	kg	30,00	€ 2,50	€ 75,00	
	Pietra di fiume, di pezzatura 8-10 cm	mc	0,50	€ 80,00	€ 40,00	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 5.085,86</b>	<b>52,29%</b>
	<b>Noleggi</b>					
	Macchine per movimento terra e accessori - Autobetoniera da 13 mc	ora	3,50	€ 42,90	€ 150,15	
	Macchine per movimento terra e accessori - Pompa per calcestruzzo	ora	3,50	€ 74,81	€ 261,84	
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton	ora	1,00	€ 28,48	€ 28,48	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	5,00	€ 10,50	€ 52,50	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 492,97</b>	<b>5,07%</b>
	<b>Trasporti</b>					
		q.le/km		€ -		
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 9.725,83</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.458,87	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 11.184,70</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.118,47	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 12.303,17</b>	
	Incidenza della manodopera					33,71%
	Incidenza della sicurezza				€ 196,83	1,60%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 12.500,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.18

UM a corpo

FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE AT UNIPOLARI CON POZZETTO SMISTAMENTO CAVI da realizzare secondo i disegni esecutivi di progetto. L'opera si intende comprensiva di:

- scavo di fondazione a sezione ristretta da realizzare con mezzi meccanici (3 mc), eventuale trasporto a rifiuto di materiale di risulta, rinterro con costipamento a lavoro ultimato;
  - posa in opera di magrone di sottofondazione Rck 10 N/mm<sup>2</sup> (0,4 mc);
  - realizzazione di casserratura in legno per getto di calcestruzzo in fondazione (6,75 mq);
  - fornitura e getto di calcestruzzo armato Rck 25 N/mm<sup>2</sup> (2,50 mc);
  - fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre per armatura calcestruzzo (200 kg);
  - fornitura, lavorazione e posa in opera di tirafondi in acciaio, secondo le indicazioni di progetto e le specifiche tecniche del fornitore delle apparecchiature
  - realizzazione di pozzetto per smistamento cassetteria compreso di tubazione in acciaio, del diametro di 140 mm, e chiusino in acciaio (dimensioni 60x60 cm, profondità 40 cm);
- Il tutto a perfetta regola d'arte, ad insindacabile approvazione dell'impresa responsabile dei lavori elettrici della cabina di trasformazione, oltre che della D.L.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	24,00	€ 26,41	€ 633,84	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	18,00	€ 31,54	€ 567,72	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1.201,56</b>	<b>49,38%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
	Calcestruzzo a resistenza garantita Rck=350	ton	3,00	€ 182,27	€ 546,81	
	Acciaio per c.a. B450C	kg	240,00	€ 1,04	€ 249,60	
	Legname per casserrature	mq	7,50	€ 30,00	€ 225,00	
	Tubazione in PVC rigido serie pesante	ml	3,00	€ 0,80	€ 2,40	
		kg		€ -	€ -	
		mc		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 1.023,81</b>	<b>42,07%</b>
	<b>Noleggi</b>					
	Macchine per movimento terra e accessori - Autobetoniera da 13 mc	ora	1,50	€ 42,90	€ 64,35	
	Macchine per movimento terra e accessori - Pompa per calcestruzzo	ora	1,50	€ 74,81	€ 112,22	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	3,00	€ 10,50	€ 31,50	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 208,07</b>	<b>8,55%</b>
	<b>Trasporti</b>					
		q.le/km		€ -		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 2.433,44</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 365,02	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 2.798,45</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 279,85	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 3.078,30</b>	
	Incidenza della manodopera					39,03%
	Incidenza della sicurezza				€ 121,70	3,95%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 3.200,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.19

UM a corpo

FONDAZIONE PER PORTALE SABRRE AT da realizzare secondo i disegni esecutivi di progetto. L'opera si intende comprensiva di:

- scavo di fondazione a sezione ristretta da realizzare con mezzi meccanici (5 mc), eventuale trasporto a rifiuto di materiale di risulta, rinterro con costipamento a lavoro ultimato;
  - posa in opera di magrone di sottofondazione Rck 10 N/mm<sup>2</sup> (0,4 mc);
  - realizzazione di casseratura in legno per getto di calcestruzzo in fondazione (6,75 mq);
  - fornitura e getto di calcestruzzo armato Rck 25 N/mm<sup>2</sup> (2,50 mc);
  - fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre per armatura calcestruzzo (200 kg);
  - fornitura, lavorazione e posa in opera di tirafondi in acciaio, secondo le indicazioni di progetto e le specifiche tecniche del fornitore delle apparecchiature
- Il tutto a perfetta regola d'arte, ad insindacabile approvazione dell'impresa responsabile dei lavori elettrici della cabina di trasformazione, oltre che della D.L.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	14,00	€ 26,41	€ 369,74	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	12,00	€ 31,54	€ 378,48	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 748,22</b>	<b>47,67%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
	Calcestruzzo a resistenza garantita Rck=350	ton	2,00	€ 182,27	€ 364,54	
	Acciaio per c.a. B450C	kg	160,00	€ 1,04	€ 166,40	
	Legname per casserature	mq	5,00	€ 30,00	€ 150,00	
	Tubazione in PVC rigido serie pesante	ml	2,00	€ 0,80	€ 1,60	
		kg		€ -	€ -	
		mc		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 682,54</b>	<b>43,49%</b>
	<b>Noleggi</b>					
	Macchine per movimento terra e accessori - Autobetoniera da 13 mc	ora	1,00	€ 42,90	€ 42,90	
	Macchine per movimento terra e accessori - Pompa per calcestruzzo	ora	1,00	€ 74,81	€ 74,81	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	2,00	€ 10,50	€ 21,00	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 138,71</b>	<b>8,84%</b>
	<b>Trasporti</b>					
		q.le/km		€ -		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 1.569,47</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 235,42	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 1.804,89</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 180,49	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 1.985,38</b>	
	Incidenza della manodopera					37,69%
	Incidenza della sicurezza				€ 14,62	0,74%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 2.000,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.20

UM a corpo

FONDAZIONE PER ARRIVO/PARTENZA CAVI AT da realizzare secondo i disegni esecutivi di progetto. L'opera si intende comprensiva di:

- scavo di fondazione a sezione ristretta da realizzare con mezzi meccanici (5 mc), eventuale trasporto a rifiuto di materiale di risulta, rinterro con costipamento a lavoro ultimato;
  - posa in opera di magrone di sottofondazione Rck 10 N/mm<sup>2</sup> (0,4 mc);
  - realizzazione di cassetta in legno per getto di calcestruzzo in fondazione (6,75 mq);
  - fornitura e getto di calcestruzzo armato Rck 25 N/mm<sup>2</sup> (2,50 mc);
  - fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre per armatura calcestruzzo (200 kg);
  - fornitura, lavorazione e posa in opera di tirafondi in acciaio, secondo le indicazioni di progetto e le specifiche tecniche del fornitore delle apparecchiature
- Il tutto a perfetta regola d'arte, ad insindacabile approvazione dell'impresa responsabile dei lavori elettrici della cabina di trasformazione, oltre che della D.L.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	13,00	€ 26,41	€ 343,33	
	Operaio edile Specializzato*	ora	12,00	€ 31,54	€ 378,48	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 721,81</b>	<b>46,78%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Calcestruzzo a resistenza garantita Rck=350*	ton	2,00	€ 182,27	€ 364,54	
	Acciaio per c.a. B450C*	kg	160,00	€ 1,04	€ 166,40	
	Legname per cassetture	mq	5,00	€ 30,00	€ 150,00	
	Tubazione in PVC rigido serie pesante	ml	2,00	€ 0,80	€ 1,60	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 682,54</b>	<b>44,23%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autobotoniera da 13 mc	ora	1,00	€ 42,90	€ 42,90	
	Macchine per movimento terra e accessori - Pompa per calcestruzzo	ora	1,00	€ 74,81	€ 74,81	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	2,00	€ 10,50	€ 21,00	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 138,71</b>	<b>8,99%</b>
<b>Trasporti</b>						
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 1.543,06</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 231,46	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 1.774,52</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 177,45	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 1.951,97</b>	
	Incidenza della manodopera					36,98%
	Incidenza della sicurezza				€ 48,03	2,46%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 2.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						



Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.21		UM		cad		
F.p.o. di TRASFORMATORE MT/AT 30/150 kV-63 MVA per installazione da esterno, posto in opera nella Cabina di Trasformazione su vasca di fondazione predisposta, compreso trasporto, sollevamento e scarico nella posizione definitiva (vasca trasformatore), montaggio piede distanziometrico (con l'ausilio degli appositi martinetti), montaggio dei radiatori, montaggio del conservatore, montaggio tubazioni, montaggio cassonetto MT, montaggio degli isolatori AT, montaggio degli essiccatori, riempimento con olio del trasformatore, riempimento del commutatore sottocarico, regolazione del livello dell'olio, montaggio di ogni altro accessorio, collegamento elettrico degli ausiliari.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	24,00	€ 21,41	€ 513,84	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	48,00	€ 25,10	€ 1.204,80	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1.718,64</b>	<b>0,36%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Trasformatore MT/AT 30/150 kV-63 MVA	cad	1,00	€ 470.000,00	€ 470.000,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 470.000,00</b>	<b>99,60%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton	ora	4,00	€ 28,48	€ 113,92	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	4,00	€ 10,50	€ 42,00	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 155,92</b>	<b>0,03%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km		€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 471.874,56</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 70.781,18	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 542.655,74</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 54.265,57	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 596.921,32</b>	
	Incidenza della manodopera					0,29%
	Incidenza della sicurezza				€ 3.078,68	0,52%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 600.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.22

UM cad

F.p.o. di SCARICATORE DI SOVRATENSIONE ad ossido metallico, compreso la fornitura ed il montaggio della struttura di sostegno in acciaio, su plinti e tirafondi predisposti, il collegamento elettrico AT, il collegamento elettrico all'impianto di terra dello scaricatore con conduttore giallo-verde in Cu di sezione opportuna, il collegamento a terra del sostegno metallico con corde in Cu nude predidposte, ed ogni onere e magistero necessario al montaggio ed alla connessione elettrica, avente le seguenti principali caratteristiche elettriche: Tensione di servizio continuo 110 kV, frequenza 50 Hz, massima tensione temporanea 158 kV 1s, Frequenza 50 Hz, Massima tensione temporanea per 1s 158 kV, Tensione residua con impulsi atmosferici di corrente (alla corrente nominale 8/20 µs) 396 kV, Tensione residua con impulsi di corrente a fronte ripido (10 kA - fronte 1 µs) 455 kV, Tensione residua con impulsi di corrente di manovra (500 A, 30/60 µs) 318 kV, Corrente nominale di scarica 10 kA, Valore di cresta degli impulsi di forte corrente 100 kA, Classe relativa alla prova di tenuta ad impulsi di lunga durata: 2, Valore efficace della corrente elevata per la prova del dispositivo di sicurezza contro le esplosioni 31,5 kA. Compreso altresì il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	2,00	€ 21,41	€ 42,82	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	8,00	€ 25,10	€ 200,80	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 243,62</b>	<b>5,17%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Scaricatore di sovratensione ad ossido metallico	cad	1,00	€ 4.450,00	€ 4.450,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 4.450,00</b>	<b>94,42%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton	ora	0,50	€ 28,48	€ 14,24	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,50	€ 10,50	€ 5,25	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 19,49</b>	<b>0,41%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 4.713,11</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 706,97	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 5.420,08</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 542,01	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 5.962,08</b>	
	Incidenza della manodopera					4,09%
	Incidenza della sicurezza				€ 37,92	0,64%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 6.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.23

UM cad

F.p.o. di TRASFORMATORE DI CORRENTE AT con isolamento in gas SF6, compreso struttura di sostegno in acciaio, montato su plinto e tirafondi predisposti, il collegamento elettrico AT, il collegamento elettrico alla scatola di derivazione, il collegamento a terra del sostegno metallico con corde in Cu nude predisposte, ed ogni onere e magistero necessario al montaggio ed alla connessione elettrica, avente le seguenti principali caratteristiche elettriche: Tensione massima di riferimento per l'isolamento 170 kV, Frequenza 50 Hz, Rapporto di trasformazione (I valori relativi alle prestazioni e al numero dei nuclei devono essere intesi come raccomandati; altri valori possono essere adottati dall'utente, di concerto con il Gestore, in funzione delle esigenze del proprio impianto) 400/5 800/5 1600/5 A/A, Numero nuclei (I valori relativi alle prestazioni e al numero dei nuclei devono essere intesi come raccomandati; altri valori possono essere adottati dall'utente, di concerto con il Gestore, in funzione delle esigenze del proprio impianto) 3, Corrente massima permanente 1,2 p.u., Corrente termica di cortocircuito 31,5 kA, Impedenza secondaria II e III nucleo a 75°C  $\leq 0,4 \Omega$ , Reattanza secondaria alla frequenza industriale trascurabile, Prestazioni e classe di precisione I nucleo (I valori relativi alle prestazioni e al numero dei nuclei devono essere intesi come raccomandati; altri valori possono essere adottati dall'utente, di concerto con il Gestore, in funzione delle esigenze del proprio impianto) 30/0,2 50/0,5 VA, Prestazioni e classe di precisione II e III nucleo (I valori relativi alle prestazioni e al numero dei nuclei devono essere intesi come raccomandati; altri valori possono essere adottati dall'utente, di concerto con il Gestore, in funzione delle esigenze del proprio impianto) 30/5P30 VA, Fattore di sicurezza nucleo misure  $\leq 10$ , Tensione di tenuta a f.i. per 1 minuto 325 kV, Tensione di tenuta a impulso atmosferico 750 kV, Sforzi meccanici nominali sui morsetti: Tab.8, Classe II della Norma CEI EN 60044-1. Compreso altresì il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	4,00	€ 21,41	€ 85,64	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	8,00	€ 25,10	€ 200,80	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 286,44</b>	<b>3,67%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Trasformatore di corrente a 150 kV	cad	1,00	€ 7.500,00	€ 7.500,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 7.500,00</b>	<b>96,08%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton	ora	0,50	€ 28,48	€ 14,24	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,50	€ 10,50	€ 5,25	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 19,49</b>	<b>0,25%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 7.805,93</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.170,89	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 8.976,82</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 897,68	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 9.874,50</b>	
	Incidenza della manodopera					2,90%
	Incidenza della sicurezza				€ 125,50	1,27%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 10.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.24

UM cad

F.p.o. di INTERRUTTORE TRIPOLARE per esterno in gas SF6, compreso il telaio di supporto in acciaio con tre montanti verticali e traversa di supporto in acciaio, montato su plinto e tirafondi predisposti tramite piastre (compreso la fornitura delle piastre), l'armadio di comando e controllo, l'installazione dei poli, l'installazione della copertura di protezione, il sistema di trasmissione esterna compreso l'accoppiamento e la regolazione della trasmissione meccanica, il collegamento elettrico alle sbarre AT, il collegamento elettrico all'armadio di comando e controllo e dei circuiti ausiliari, il collegamento a terra del sostegno metallico con corde in Cu nude predisposte, avente le seguenti principali caratteristiche elettriche: n. poli 3, Tensione massima 170 kV, Corrente nominale 1250 A, Frequenza 50 Hz, Tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico verso massa 650 kV, Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale verso massa 275 kV, Corrente nominale di corto circuito 31,5 kA, Potere di stabilimento nominale di corto circuito 80 kA, Durata nominale di corto circuito 3 s, Durata massima di interruzione 60 ms, Durata massima di stabilimento/interruzione 80 ms, Durata massima di chiusura 150 ms, Tensione di alimentazione motore di caricamento: 110Vcc, Tensione di alimentazione circuiti di comando: 110Vcc. Compresa fpo di armadio di controllo, compreso il collegamento di messa a terra delle strutture di sostegno, l'allacciamento al circuito principale, il collegamento elettrico, il riempimento dei pori con SF6, il collegamento del circuito di comando, il collegamento degli ausiliari (cavi alimentazione comando e segnalazione). Compreso altresì il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	8,00	€ 21,41	€ 171,28	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	16,00	€ 25,10	€ 401,60	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 572,88</b>	<b>1,46%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Interruttore tripolare per esterno a 150 kV	cad	1,00	€ 38.500,00	€ 38.500,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 38.500,00</b>	<b>98,44%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton	ora	1,00	€ 28,48	€ 28,48	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	1,00	€ 10,50	€ 10,50	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 38,98</b>	<b>0,10%</b>
		q.le/km		€ -		
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 39.111,86</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 5.866,78	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 44.978,64</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 4.497,86	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 49.476,50</b>	
	Incidenza della manodopera					1,16%
	Incidenza della sicurezza				€ 523,50	1,06%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 50.000,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.25		UM	cad			
<p>F.p.o. di TRASFORMATORE DI TENSIONE INDUTTIVO, compreso struttura di sostegno in acciaio, montato su plinto e tirafondi predisposti, il collegamento elettrico alle sbarre AT, il collegamento elettrico alla scatola di derivazione, il collegamento a terra del sostegno metallico con corde in Cu nude predisposte, avente le seguenti principali caratteristiche elettriche: Tensione massima di riferimento per l'isolamento 170 kV, Tensione nominale primaria 150000/√3 V, Tensione nominale secondaria 100/√3 V, Frequenza 50 Hz, Prestazione nominale (I valori relativi alle prestazioni e al numero dei nuclei devono essere intesi come raccomandati; altri valori possono essere adottati dall'utente, di concerto con il Gestore, in funzione delle esigenze del proprio impianto) 50 VA, Classe di precisione: 0,2-0,5-3P, Fattore di tensione nominale con tempo di funzionamento di 30 s: 1,5, Tensione di tenuta a f.i. per 1 minuto 325 kV, Tensione di tenuta a impulso atmosferico 750 kV, Sforzi meccanici nominali sui morsetti: Tab.9 Norma CEI EN 60044-2. Compreso altresì il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente.</p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	4,00	€ 21,41	€ 85,64	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	8,00	€ 25,10	€ 200,80	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 286,44</b>	<b>1,48%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Trasformatore di tensione induttivo a 150 kV	cad	1,00	€ 19.000,00	€ 19.000,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 19.000,00</b>	<b>98,42%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton	ora	0,50	€ 28,48	€ 14,24	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,50	€ 10,50	€ 5,25	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 19,49</b>	<b>0,10%</b>
		q.le/km		€ -		
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 19.305,93</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 2.895,89	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 22.201,82</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 2.220,18	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 24.422,00</b>	
	Incidenza della manodopera					1,17%
	Incidenza della sicurezza				€ 578,00	2,37%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 25.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.26

UM cad

F.p.o. di SEZIONATORE TRIPOLARE ORIZZONTALE AT SENZA LAME DI MESSA A TERRA, compreso il telaio di supporto in acciaio, montato su plinto e tirafondi predisposti, il collegamento elettrico alle sbarre AT, il collegamento elettrico alla scatola di derivazione, il collegamento a terra del sostegno metallico con corde in Cu nude predisposte avente le seguenti principali caratteristiche elettriche: n. 3 poli, Tensione massima 170 kV, Corrente nominale 1250 A, Frequenza 50 Hz, Corrente nominale di breve durata, valore efficace 31,5 kA, Corrente nominale di breve durata valore di cresta 80 kA, durata ammissibile della corrente di breve durata 1 s, tensione di prova ad impulso atmosferico verso massa 650 kV, Tensione di prova ad impulso atmosferico sul sezionamento 750 kV, Tensione di prova a frequenza di esercizio verso massa 275 kV, Tensione di prova a frequenza di esercizio sul sezionamento 315 kV, sforzi meccanici nominali sui morsetti orizzontale longitudinale 800 N, Sforzi meccanici nominali sui morsetti orizzontale trasversale 270 N, Tempo di apertura/chiusura ≤15s, prescrizioni aggiunte per il sezionatore di terra: secondo CEI EN 61129. Compreso altresì il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	8,00	€ 21,41	€ 171,28	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	20,00	€ 25,10	€ 502,00	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 673,28</b>	<b>7,17%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Sezionatore tripolare orizzontale con lame di terra	cad	1,00	€ 8.700,00	€ 8.700,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 8.700,00</b>	<b>92,62%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton	ora	0,50	€ 28,48	€ 14,24	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,50	€ 10,50	€ 5,25	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 19,49</b>	<b>0,21%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 9.392,77</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.408,92	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 10.801,69</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.080,17	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 11.881,85</b>	
	Incidenza della manodopera					5,67%
	Incidenza della sicurezza				€ 118,15	0,99%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 12.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.27		UM	cad			
<p>F.p.o. di SEZIONATORE TRIPOLARE ORIZZONTALE AT CON LAME DI MESSA A TERRA, compreso il telaio di supporto in acciaio, montato su plinto e tirafondi predisposti, il collegamento elettrico alle sbarre AT, il collegamento elettrico alla scatola di derivazione, il collegamento a terra del sostegno metallico con corde in Cu nude predisposte avente le seguenti principali caratteristiche elettriche: n. 3 poli, Tensione massima 170 kV, Corrente nominale 1250 A, Frequenza 50 Hz, Corrente nominale di breve durata, valore efficace 31,5 kA, Corrente nominale di breve durata valore di cresta 80 kA, durata ammissibile della corrente di breve durata 1 s, tensione di prova ad impulso atmosferico verso massa 650 kV, Tensione di prova ad impulso atmosferico sul sezionamento 750 kV, Tensione di prova a frequenza di esercizio verso massa 275 kV, Tensione di prova a frequenza di esercizio sul sezionamento 315 kV, sforzi meccanici nominali sui morsetti orizzontale longitudinale 800 N, Sforzi meccanici nominali sui morsetti orizzontale trasversale 270 N, Tempo di apertura/chiusura ≤15s, prescrizioni aggiunte per il sezionatore di terra: secondo CEI EN 61129. Compreso altresì il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente.</p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	8,00	€ 21,41	€ 171,28	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	20,00	€ 25,10	€ 502,00	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 673,28</b>	<b>7,17%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Sezionatore tripolare orizzontale con lame di terra	cad	1,00	€ 8.700,00	€ 8.700,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 8.700,00</b>	<b>92,62%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton	ora	0,50	€ 28,48	€ 14,24	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,50	€ 10,50	€ 5,25	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 19,49</b>	<b>0,21%</b>
		q.le/km		€ -		
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 9.392,77</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.408,92	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 10.801,69</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.080,17	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 11.881,85</b>	
	Incidenza della manodopera					5,67%
	Incidenza della sicurezza				€ 118,15	0,99%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 12.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.28		UM		cad		
F.p.o. di isolatore portante per ammarro per cavo AT 150 kV, compreso struttura di sostegno in acciaio e isolatore con morsetti per collegamento del linea aerea, montato su plinto e tirafondi predisposti.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	4,00	€ 21,41	€ 85,64	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	16,00	€ 25,10	€ 401,60	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 487,24</b>	<b>21,12%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Terminale per cavo AT	cad	1,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 1.800,00</b>	<b>78,03%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton	ora	0,50	€ 28,48	€ 14,24	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,50	€ 10,50	€ 5,25	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 19,49</b>	<b>0,84%</b>
		q.le/km		€ -		
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 2.306,73</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 346,01	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 2.652,74</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 265,27	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 2.918,01</b>	
	Incidenza della manodopera					16,70%
	Incidenza della sicurezza				€ 81,99	2,81%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 3.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						



Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.29		UM		a corpo		
F.p.o. CONDUTTORE IN TUBO DI ALLUMINIO (SBARRE AT) sez 50 mmq						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	24,00	€ 21,41	€ 513,84	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	16,00	€ 25,10	€ 401,60	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 915,44</b>	<b>24,42%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Conduttore in tubo si alluminio sez 50mmq	a corpo	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
	Materiale per assemblaggio (manicotti, bulloni e viteria, ecc.)	a corpo	2,00	€ 300,00	€ 600,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 2.600,00</b>	<b>69,35%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton	ora	6,00	€ 28,48	€ 170,88	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	6,00	€ 10,50	€ 63,00	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 233,88</b>	<b>6,24%</b>
		q.le/km		€ -		
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 3.749,32</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 562,40	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 4.311,72</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 431,17	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 4.742,89</b>	
	Incidenza della manodopera					19,30%
	Incidenza della sicurezza				€ 257,11	5,42%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 5.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.30		UM	cad			
<p>F.p.o. di QUADRO PROTEZIONI AT, realizzato in armadio metallico a pavimento (dimensioni di riferimento 1600x880x2100 mm), installato all'interno del locale Comando e Controllo dell'edificio di Cabina, grado di protezione IP 30 (IP20 in corrispondenza delle grate di aerazione), compreso pannelli perforati o chiusi, barre di sostegno degli apparecchi, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, porta con chiusura con chiave, sbarra di terra, morsettiera, opere murarie, compreso altresì la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature (interruttori, sezionatori, strumenti di misura, ecc.), e con apparecchiature di protezione con le seguenti funzioni: Punto di consegna 150 kV: protezione 27 di minima tensione; protezione di minima e massima frequenza che dovrà mantenersi nell'intervallo 49,9-50,1 Hz; stallo di alta tensione 150 kV: protezione 50 di massima corrente istantanea, protezione 51 di massima corrente; Trasformatore 150/30 kV: protezione 87 differenziale, protezione 26T per temperatura olio trasformatore, protezione 97T intervento protezione sviluppo di gas del trasformatore, 97V intervento protezione del variatore sotto carico (oil flow relay), protezione 49 ad immagine termica del trasformatore, protezione 99T livello olio trasformatore, protezione 63T pressione olio trasformatore, protezione 51G protezione di massima corrente di terra lato secondario trasformatore, regolatore automatico di tensione per il controllo del variatore sotto carico del trasformatore 150/30 kV. Compreso la fornitura e la posa in tubazioni predisposte dei cavi di collegamento alle apparecchiature controllate all'esterno dell'edificio e al suo interno, compreso altresì tutti gli oneri per il cablaggio degli stessi.</p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	60,00	€ 21,41	€ 1.284,60	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	70,00	€ 25,10	€ 1.757,00	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 3.041,60</b>	<b>17,85%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Quadro di comando e controllo AT come da descrizione	cad	1,00	€ 14.000,00	€ 14.000,00	
		a corpo		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 14.000,00</b>	<b>82,15%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
		q.le/km		€ -		
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 17.041,60</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 2.556,24	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 19.597,84</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.959,78	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 21.557,62</b>	
	Incidenza della manodopera					14,11%
	Incidenza della sicurezza				€ 442,38	2,05%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 22.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.31		UM	cad			
F.p.o. PORTALE SBARRE AT COMPLETO DI ACCESSORI ELETTROMECCANICI						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	30,00	€ 21,41	€ 642,30	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	30,00	€ 25,10	€ 753,00	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1.395,30</b>	<b>35,82%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Portale sbarre	cad	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00	
		a corpo		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 2.500,00</b>	<b>64,18%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 3.895,30</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 584,30	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 4.479,60</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 447,96	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 4.927,55</b>	
	Incidenza della manodopera					28,32%
	Incidenza della sicurezza				€ 72,45	1,47%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 5.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.32		UM	cad			
F.p.o. PROTEZIONE LINEA MT						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	8,00	€ 21,41	€ 171,28	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	16,00	€ 25,10	€ 401,60	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 572,88</b>	<b>1,23%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Arrivo	cad	1,00	€ 16.000,00	€ 16.000,00	
	Protezione Trafo ausiliari	cad	1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	
	Protezione Trafo MT/AT	cad	1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 46.000,00</b>	<b>98,77%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 46.572,88</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 6.985,93	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 53.558,81</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 5.355,88	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 58.914,69</b>	
	Incidenza della manodopera					0,97%
	Incidenza della sicurezza				€ 1.085,31	1,84%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 60.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.33		UM		cad		
<p>F.p.o. SEZIONATORE LINEA MT F.p.o. di scomparto MT sezionatore di linea isolato in gas SF6 a semplice sistema di sbarre. Provato e realizzato in accordo alle Norme IEC. Unità garantite a tenuta d'arco interno. Sistema di innesto cavi di media tensione con connettori a cono interno. Collegamento tra le unità funzionali mediante connessioni in sbarra ad innesto. Allacciamento dei cavi ad un'altezza di 1250mm. Partizioni metalliche tra i vari compartimenti dei singoli pannelli. Completa indipendenza dalle condizioni ambientali. Tensione nominale 36 kV; corrente nominale 1250 A; Corrente nominale delle sbarre principali a 40°C: 1250 A; Corrente ammissibile nominale di breve durata 25 kA; Corrente di tenuta all'arco interno 16 kA; Pressione di riempimento nominale assoluta del gas SF6 1,47 kPa. Il tutto fornito e posto in opera in apposito armadio IP65, con dimensione di riferimento 2250x750x1400 mm, completo di barre di conduzione, pannelli frontali, compreso altresì tutte le apparecchiature ed ogni onere necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte.</p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	8,00	€ 21,41	€ 171,28	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	16,00	€ 25,10	€ 401,60	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 572,88</b>	<b>2,43%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Scomparto MT sezionatore di linea	cad	1,00	€ 23.000,00	€ 23.000,00	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 23.000,00</b>	<b>97,57%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 23.572,88</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 3.535,93	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 27.108,81</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 2.710,88	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 29.819,69</b>	
	Incidenza della manodopera					1,92%
	Incidenza della sicurezza				€ 180,31	0,60%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 30.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.34		UM a corpo				
F.p.o. SCOMPARTO MISURE MT F.p.o. di scomparto MT protezione misure, Tensione nominale 36 kV;						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	12,00	€ 21,41	€ 256,92	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	20,00	€ 25,10	€ 502,00	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 758,92</b>	<b>1,96%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Scomparto MT protezione misure	cad	1,00	€ 38.000,00	€ 38.000,00	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 38.000,00</b>	<b>98,04%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
		q.le/km		€ -		
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1 COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>						
	Spese generali (15% di 1)				€ 5.813,84	
<b>2 COSTO DIRETTO + SPESE</b>						
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 4.457,28	
<b>3 TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>						
	Incidenza della manodopera					1,55%
	Incidenza della sicurezza				€ 969,97	1,98%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 50.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.35		UM	cad			
F.p.o. di TRASFORMATORE ELETTRICO DA 100 kVA						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	4,00	€ 21,41	€ 85,64	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	8,00	€ 25,10	€ 200,80	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 286,44</b>	<b>6,15%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Trasformatore elettrico da 100 kVA	cad	1,00	€ 4.350,00	€ 4.350,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 4.350,00</b>	<b>93,43%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton	ora	0,50	€ 28,48	€ 14,24	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,50	€ 10,50	€ 5,25	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 19,49</b>	<b>0,42%</b>
		q.le/km		€ -		
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 4.655,93</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 698,39	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 5.354,32</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 535,43	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 5.889,75</b>	
	Incidenza della manodopera					4,86%
	Incidenza della sicurezza				€ 110,25	1,87%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 6.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezzario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.36		UM		cad		
F.p.o. GRUPPO ELETTROGENO F.p.o. di gruppo elettrogeno di emergenza da 20 KW, TIPO LEM. Raffreddamento ad aria 3000 giri; con motore diesel, modello 25 TDE, codice 31190, avviamento elettrico. Capacità 15 lt. Lt/ora 7,3. Dimensioni LxWxH, 1400x800x900, peso 440 kg, motore tipo Lombardini o simili, 3 cilindri, cilindrata 1870 cmc, con quadro di centralina di avviamento automatico. Compreso l'onere del posizionato su basamento in cls armato con rete elettrosaldata, spessore minimo cm. 20, con copertura in lamiera gregata posizionata su tubolari d'acciaio. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	2,00	€ 21,41	€ 42,82	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	8,00	€ 25,10	€ 200,80	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 243,62</b>	<b>5,17%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Gruppo elettrogeno da 20 KW, TIPO LEM	cad	1,00	€ 4.450,00	€ 4.450,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 4.450,00</b>	<b>94,42%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton	ora	0,50	€ 28,48	€ 14,24	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,50	€ 10,50	€ 5,25	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 19,49</b>	<b>0,41%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km		€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 4.713,11</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 706,97	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 5.420,08</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 542,01	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 5.962,08</b>	
	Incidenza della manodopera					4,09%
	Incidenza della sicurezza				€ 37,92	0,64%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 6.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						



Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.37		UM	cad			
F.p.o. QUADRO BT F.p.o. di quadro elettrico a pavimento di comando, distribuzione e sezionamento degli impianti, tensione di esercizio 230/400 V c.a. con carpenteria metallica, grado di protezione minimo IP4X, dimensioni di riferimento 1700x360x2100 mm (largh x prof. x alt.), compreso pannelli perforati o chiusi, barre di sostegno degli apparecchi, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, porta con chiusura con chiave, sbarra di terra, morsettiere, opere murarie, compreso altresì la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature (interruttori, sezionatori, strumenti di misura, ecc.) indicati negli schemi di progetto, tutti gli accessori necessari per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il quadro certificato e conforme alle norme CEI 17-13.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	55,00	€ 21,41	€ 1.177,55	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	50,00	€ 25,10	€ 1.255,00	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 2.432,55</b>	<b>2,37%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Quadro di comando e controllo BT come da descrizione	cad	1,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 100.000,00</b>	<b>97,63%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 102.432,55</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 15.364,88	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 117.797,43</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 11.779,74	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 129.577,18</b>	
	Incidenza della manodopera					1,88%
	Incidenza della sicurezza				€ 422,82	0,33%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 130.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.38		UM	cad			
<p>F.p.o. CONTATORE DI ENERGIA UTF CON RS-485 F.p.o. di contatore statico di energia attiva per sistemi trifase a tre o quattro fili per reti squilibrate, dotato di coprimorsetti sigillabile e conforme alle normative per utilizzo fiscale ed omologazione da parte degli Uffici Tecnici di Finanza, dovrà essere corredato di sistema remoto per la acquisizione dei dati come di seguito specificato; classe di precisione 1 secondo la norma EN-62053-21, dotato di contatori parziali e software di lettura ed acquisizione dei dati da remoto; selezione del rapporto di trasformazione amperometrico e voltmetrico possibilmente per la lettura diretta.</p> <p>In opera compreso ogni onere ed accessorio nonché copie originali delle omologazioni rilasciate dall'Ufficio Tecnico di Finanza, ogni altro accessorio per la installazione ed il collegamento all'impianto. Da installarsi all'interno del locale bt della Cabina di Trasformazione.</p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	8,00	€ 21,41	€ 171,28	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	18,00	€ 25,10	€ 451,80	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 623,08</b>	<b>10,01%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Contatore statico di energia attiva per sistemi trifase	cad	1,00	€ 5.600,00	€ 5.600,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 5.600,00</b>	<b>89,99%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 6.223,08</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 933,46	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 7.156,54</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 715,65	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 7.872,20</b>	
	Incidenza della manodopera					7,91%
	Incidenza della sicurezza				€ 127,80	1,62%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 8.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.39		UM	cad			
<p>F.p.o. QUADRO AUSILIARI CABINA DI TRASFORMAZIONE 110 Vcc F.p.o. di quadro elettrico a pavimento di comando, distribuzione e sezionamento degli impianti, tensione di esercizio 110 V c.c. con carpenteria metallica, grado di protezione minimo IP4X, dimensioni di riferimento 750x360x2100 mm (largh x prof. x alt.), compreso pannelli perforati o chiusi, barre di sostegno degli apparecchi, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, porta con chiusura con chiave, sbarra di terra, morsettiera, opere murarie, compreso altresì la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature (interruttori, sezionatori, strumenti di misura, ecc.) indicati negli schemi di progetto, tutti gli accessori necessari per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il quadro certificato e conforme alle norme CEI 23-51.</p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	12,00	€ 21,41	€ 256,92	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	36,00	€ 25,10	€ 903,60	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1.160,52</b>	<b>10,40%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Quadro di comando e controllo BT come da descrizione	cad	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 10.000,00</b>	<b>89,60%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 11.160,52</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.674,08	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 12.834,60</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.283,46	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 14.118,06</b>	
	Incidenza della manodopera					8,22%
	Incidenza della sicurezza				€ 881,94	6,25%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 15.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.40

UM cad

F.p.o. QUADRO RADDRIZZATORE/CARICA BATTERIA F.p.o. di Quadro Raddrizzatore e Batterie in armadio IP 31, a due rami indipendenti entrambi con regolatore di tensione in uscita (ramo con funzione di carica batteria automatico e ramo con funzione di alimentazione dei servizi ausiliari) per l'alimentazione in cc dei servizi ausiliari di cabina alla tensione di 110 Vcc +/-1%, ripple 1%, completo di accumulatori di tipo ermetico al Pb sufficienti ad alimentare in emergenza tutti i carichi in cc per almeno 12 ore e comunque non inferiore a 80Ah riferita alla scarica in 10 ore, montata all'interno dello stesso armadio. Commutazione automatica, sistema di gestione automatica della batteria, carica "a fondo" manuale, segnalazioni ottiche modalità di funzionamento e anomalie, allarmi, strumentazione di controllo, interruttori di comando protezione, pannelli perforati o chiusi, barre di sostegno degli apparecchi, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, porta con chiusura con chiave, sbarra di terra, morsetteria, opere murarie, compreso altresì la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature (interruttori, sezionatori, strumenti di misura, ecc.), aventi le seguenti principali caratteristiche: trasformatore, ponte SCR, complesso LC di filtro, tensione di ingresso 400 V ± 10 % 3F, frequenza di ingresso 50 Hz ± 5 %, tensione nominale di uscita 110 Vcc, segnalazione sovraccarico 50 A cc, corrente massima erogabile 50 A cc, stabilità della tensione ± 1 %, rendimento > 85 %, temperatura 0 ÷ 45 °C, umidità < 95 % senza condensa, altitudine < 1000 m.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	36,00	€ 21,41	€ 770,76	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	48,00	€ 25,10	€ 1.204,80	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1.975,56</b>	<b>21,07%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Quadro raddrizzatore e batterie	cad	1,00	€ 7.400,00	€ 7.400,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 7.400,00</b>	<b>78,93%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 9.375,56</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.406,33	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 10.781,89</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.078,19	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 11.860,08</b>	
	Incidenza della manodopera					16,66%
	Incidenza della sicurezza				€ 139,92	1,18%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 12.000,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.41		UM		a corpo		
REALIZZAZIONE DI CABLAGGI CABINA DI TRASFORMAZIONE Realizzazione del cablaggio di tutte le apparecchiature elettriche di potenza, di comando e di controllo, nell'ambito della Cabina di Trasformazione, compresi eventuali cavi di potenza e segnale (laddove non già computati), tubazioni in PVC rigido per installazione a vista (laddove non già computate), compreso scatole di derivazione, morsetti, terminazioni dei cavi e tutto quanto occorre per effettuare il cablaggio completo e a perfetta regola d'arte e conforme alla Normativa di riferimento.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	380,00	€ 21,41	€ 8.135,80	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	650,00	€ 25,10	€ 16.315,00	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 24.450,80</b>	<b>78,28%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Cavi in rame di diverse sezioni per linee BT e MT	a corpo	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	
	Materiale minuto per cablaggi	a corpo	1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 6.200,00</b>	<b>19,85%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton	ora	15,00	€ 28,48	€ 427,20	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	15,00	€ 10,50	€ 157,50	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 584,70</b>	<b>1,87%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 31.235,50</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 4.685,33	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 35.920,83</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 3.592,08	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 39.512,91</b>	
	Incidenza della manodopera					61,88%
	Incidenza della sicurezza				€ 487,09	1,23%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 40.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

## Voce Elenco Prezzi N.P. SSE.42

UM cadauno

Esecuzione di terminale unipolare da interno per cavi MT di qualsiasi sezione con isolamento estruso, tensione nominale del terminale 30 kV, da realizzare con guaine autorestringenti, montate in fabbrica su tubo di supporto, inserite a freddo, conformi alla norma CENELEC HD 629.1 S1, che assicurino la ricostruzione dell'isolamento e della protezione meccanica, e il mantenimento delle caratteristiche elettriche del cavo. Il terminale dovrà essere realizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore dell'accessorio, a perfetta regola d'arte e dato in opera completo di capicorda in rame o alluminio crimpato a punzonatura profonda o meccanico con viti a rottura prestabilita. Compreso gli apprestamenti, tutti gli oneri e i materiali. Da realizzarsi nelle Torri, nella Cabina di Raccolta e nella Cabina di Trasformazione 30/150kV.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	2,00	€ 25,10	€ 50,20	
A	<b>Totale Manodopera</b>				€ 50,20	26,96%
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
	Terminale unipolare da interno per cavi MT	ml	1,00	€ 135,00	€ 135,00	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				€ 135,00	72,50%
	<b>Noleggi</b>					
C	<b>Totale Noleggi</b>				€ -	0,00%
	<b>Trasporti</b>					
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li / 210 CV	q.le/km	20,00	€ 0,050	€ 1,00	
D	<b>Totale Trasporti</b>				€ 1,00	0,54%
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				€ 186,20	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 27,93	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				€ 214,13	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 21,41	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				€ 235,54	
	Incidenza della manodopera					21,31%
	Incidenza della sicurezza				€ 4,46	1,89%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€ 240,00	/cad
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

Voce Elenco Prezzi N.P. SDA.01		UM		cad		
PCS (Sistema di conversione di potenza, inverter e trasformatore)						
F.p.o di Cabina conversione e trasformazione dell'energia, preassemblata con inverter, trasformatore e quadro MT. Corrente in ingresso massima di 3200 A, tensione in ingresso massima di 1500 V, potenza nominale c.a. in uscita di 2500 kVA a 35 °C, di 2250 kVA a 40 °C, tensione in uscita di 660 V ± 10% a 50 Hz, interruttore di potenza c.a. in uscita, monitoraggio della rete, comunicazione con gli String Monitor, trasformatore MT/BT, protezione di media tensione, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 6,10 x 2,50 (lung. x larg.), con altezza < 3,00 m. Cabina inverter da 2500 kVA.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	24,00	€ 26,41	€ 633,84	
	Operaio edile Qualificato*	ora	12,00	€ 29,30	€ 351,60	
	Operaio edile Specializzato*	ora	48,00	€ 31,54	€ 1.513,92	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 2.499,36</b>	<b>1,07%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Shelter conversione/trasformazione da 2.500 kVA	cad	1,00	€ 232.000,00	€ 232.000,00	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 232.000,00</b>	<b>98,93%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 234.499,36</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 35.174,90	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 269.674,26</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 26.967,43	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 296.641,69</b>	
	Incidenza della manodopera					0,84%
	Incidenza della sicurezza				€ 3.358,31	1,13%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 300.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. SDA.02		UM		cad		
Fornitura e posa in opera di container da 40' per l'alloggiamento degli storage module comprensivo di sistemi antincendio, di condizionamento, di controllo inverter e batterie. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	48,00	€ 26,41	€ 1.267,68	
	Operaio edile Qualificato*	ora	96,00	€ 29,30	€ 2.812,80	
	Operaio edile Specializzato*	ora	60,00	€ 31,54	€ 1.892,40	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 5.972,88</b>	<b>5,11%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Container da 40'	cad	1,00	€ 76.000,00	€ 76.000,00	
	Sistema antincendio	cad	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	
	Sistema di condizionamento	cad	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	
	Sistema di controllo inverter e batterie	cad	1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 111.000,00</b>	<b>94,89%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km			€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 116.972,88</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 17.545,93	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 134.518,81</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 13.451,88	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 147.970,69</b>	
	Incidenza della manodopera					4,04%
	Incidenza della sicurezza				€ 2.029,31	1,37%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 150.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						



## Voce Elenco Prezzi N.P. SDA.03

UM cad

Fornitura e posa in opera di storage module da alloggiare in container da 40' già predisposto. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	48,00	€ 26,41	€ 1.267,68	
	Operaio edile Qualificato*	ora	96,00	€ 29,30	€ 2.812,80	
	Operaio edile Specializzato*	ora	96,00	€ 31,54	€ 3.027,84	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 7.108,32</b>	<b>1,40%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Storage module	cad	1,00	€ 500.000,00	€ 500.000,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 500.000,00</b>	<b>98,60%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 507.108,32</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 76.066,25	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 583.174,57</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 58.317,46	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 641.492,02</b>	
	Incidenza della manodopera					1,11%
	Incidenza della sicurezza				€ 8.507,98	1,33%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 650.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. AT.01		UM	m			
F.P.O. CAVO AT 1600 mmq DI COLLEGAMENTO SSE ALLA SE TERNA						
Il cavo avrà le seguenti principali caratteristiche tecniche: Conduttore: Alluminio, Isolamento: XLPE, Guaina: Alluminio termofuso, Diametro conduttore 48,9 mmq, Sezione del conduttore: 1600 mmq, Spessore del semiconduttore interno: 2 mm, Spessore medio isolante: 15,8 mm, Spessore del semiconduttore esterno: 1,3 mm, Spessore guaina metallica (circa): 0,6 mm, Spessore guaina: 4 mm, Diametro esterno nominale: 100 mm, Sezione schermo: 180 mmq, Peso approssimativo: 10 kg/m, Massima tensione di funzionamento: 170 kV, Messa a terra degli schermi – posa a trifoglio o posa in piano: assenza di circolazioni, Portata di corrente posa a trifoglio, cavi interrati a 30°C: 970 A, Portata di corrente posa in piano, cavi interrati a 30°C: 1050 A, Massima elettrica del conduttore a 20°C in c.c.: 0,019 Ohm/km, Capacità nominale: 0,3 microF/km, Corrente ammissibile di corto circuito: 20 kA, Tensione operativa 150 kV. La terna di cavi sarà posata all'interno di una trincea avente profondità di 1,5 m. I terminali saranno realizzati con schermi messi a terra da entrambi i lati.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	0,00	€ 21,41	€ -	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	0,00	€ 25,10	€ -	
	Operaio edile Comune*	ora	0,20	€ 26,41	€ 5,28	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 5,28</b>	<b>6,41%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Cavo AT 1600 mmq	m	1,00	€ 67,00	€ 67,00	
		a corpo			€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 67,00</b>	<b>81,36%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15	ora	0,10	€ 28,48	€ 2,85	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,10	€ 10,50	€ 1,05	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	0,10	€ 29,29	€ 2,93	
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	0,10	€ 23,19	€ 2,32	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 9,15</b>	<b>11,11%</b>
<b>Trasporti</b>						
	IS 02.07b - Trasporto a rifiuto	mc	0,10	€ 9,200	€ 0,92	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 0,92</b>	<b>1,12%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 82,35</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 12,35	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 94,70</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 9,47	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 104,17</b>	
	Incidenza della manodopera					5,07%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,83	0,80%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 105,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. AT.02		UM	m			
Terminali cavo TRN Terna						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	260,00	€ 21,41	€ 5.566,60	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	260,00	€ 25,10	€ 6.526,00	
	Operaio edile Comune*	ora	80,00	€ 26,41	€ 2.112,80	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 14.205,40</b>	<b>79,76%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Terminale	m	36,00	€ 100,00	€ 3.600,00	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 3.600,00</b>	<b>20,21%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15	ora	0,00	€ 28,48	€ -	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,00	€ 10,50	€ -	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	0,00	€ 29,29	€ -	
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	0,00	€ 23,19	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
	IS 02.07b - Trasporto a rifiuto	mc	0,50	€ 9,200	€ 4,60	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 4,60</b>	<b>0,03%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 17.810,00</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 2.671,50	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 20.481,50</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 2.048,15	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 22.529,65</b>	
	Incidenza della manodopera					63,05%
	Incidenza della sicurezza				€ 1.470,35	6,53%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 24.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. AT.03		UM	m			
Terminali cavo SE Utente						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	230,00	€ 21,41	€ 4.924,30	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	230,00	€ 25,10	€ 5.773,00	
	Operaio edile Comune*	ora	80,00	€ 26,41	€ 2.112,80	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 12.810,10</b>	<b>78,04%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Terminale	m	36,00	€ 100,00	€ 3.600,00	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 3.600,00</b>	<b>21,93%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15	ora	0,00	€ 28,48	€ -	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,00	€ 10,50	€ -	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	0,00	€ 29,29	€ -	
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	0,00	€ 23,19	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
	IS 02.07b - Trasporto a rifiuto	mc	0,50	€ 9,200	€ 4,60	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 4,60</b>	<b>0,03%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 16.414,70</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 2.462,21	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 18.876,91</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.887,69	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 20.764,60</b>	
	Incidenza della manodopera					61,69%
	Incidenza della sicurezza				€ 235,40	1,13%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 21.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. AT.04		UM	m			
Realizzazione di terminali in campo						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	400,00	€ 21,41	€ 8.564,00	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	400,00	€ 25,10	€ 10.040,00	
	Operaio edile Comune*	ora	120,00	€ 26,41	€ 3.169,20	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	100,00	€ 31,54	€ 3.154,00	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 24.927,20</b>	<b>71,36%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Terminale	m	50,00	€ 200,00	€ 10.000,00	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 10.000,00</b>	<b>28,63%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15	ora	0,00	€ 28,48	€ -	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,00	€ 10,50	€ -	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	0,00	€ 29,29	€ -	
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	0,00	€ 23,19	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
	IS 02.07b - Trasporto a rifiuto	mc	0,50	€ 9,200	€ 4,60	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 4,60</b>	<b>0,01%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 34.931,80</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 5.239,77	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 40.171,57</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 4.017,16	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 44.188,73</b>	
	Incidenza della manodopera					56,41%
	Incidenza della sicurezza				€ 811,27	1,84%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 45.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. AT.05		UM	m			
Morse, conduttori AT e sostegni in acciaio zincato a caldo						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	50,00	€ 21,41	€ 1.070,50	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	50,00	€ 25,10	€ 1.255,00	
	Operaio edile Comune*	ora	20,00	€ 26,41	€ 528,20	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	30,00	€ 31,54	€ 946,20	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 3.799,90</b>	<b>48,69%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Conduttori AT	m	20,00	€ 200,00	€ 4.000,00	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 4.000,00</b>	<b>51,25%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15	ora	0,00	€ 28,48	€ -	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,00	€ 10,50	€ -	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	0,00	€ 29,29	€ -	
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	0,00	€ 23,19	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
	IS 02.07b - Trasporto a rifiuto	mc	0,50	€ 9,200	€ 4,60	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 4,60</b>	<b>0,06%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 7.804,50</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.170,68	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 8.975,18</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 897,52	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 9.872,69</b>	
	Incidenza della manodopera					38,49%
	Incidenza della sicurezza				€ 127,31	1,29%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 10.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. DIS.01		UM		cad		
SMONTAGGIO DEI MODULI FOTOVOLTAICI						
Smontaggio dei moduli fotovoltaici mediante idonea attrezzatura e utilizzando i necessari D.P.I. per la sicurezza. Compreso il tiro in basso e l'accatastaneto dei moduli nell'ambito del cantiere.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,06	€ 26,41	€ 1,58	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,05	€ 29,30	€ 1,47	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				€ 3,05	100,00%
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				€ -	0,00%
<b>Noleggi</b>						
		ora			€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				€ -	0,00%
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				€ -	0,00%
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				€ 3,05	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 0,46	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				€ 3,51	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 0,35	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				€ 3,86	
	Incidenza della manodopera					79,05%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,14	3,63%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€ 4,00	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. DIS.02		UM		kWp		
SMONTAGGIO DEGLI INSEGUITORI						
Smontaggio degli inseguitori mediante idonea attrezzatura e utilizzando i necessari D.P.I. per la sicurezza. Compreso il tiro in basso e l'accatastamento degli inseguitori nell'ambito del cantiere.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,17	€ 26,41	€ 4,49	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,16	€ 29,30	€ 4,69	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 9,18</b>	<b>100,00%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora			€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 9,18</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 1,38	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 10,55</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1,06	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 11,61</b>	
	Incidenza della manodopera					79,05%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,39	3,36%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 12,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						



## Voce Elenco Prezzi N.P. DIS.03

UM *cadauno*

## SMONTAGGIO DEGLI ANCORAGGI

Smontaggio degli ancoraggi mediante idonea attrezzatura e utilizzando i necessari D.P.I. per la sicurezza. Compreso il noleggio di escavatore semovente (terna) e l'accatastamento degli ancoraggi nell'ambito del cantiere.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	0,25	€ 26,41	€ 6,60	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,21	€ 29,30	€ 6,15	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				€ 12,76	63,53%
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				€ -	0,00%
	<b>Noleggi</b>					
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	0,25	€ 29,29	€ 7,32	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				€ 7,32	36,47%
	<b>Trasporti</b>					
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				€ -	0,00%
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				€ 20,08	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 3,01	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				€ 23,09	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 2,31	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				€ 25,40	
	Incidenza della manodopera					50,22%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,60	2,36%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€ 26,00	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

## Voce Elenco Prezzi N.P. DIS.04

UM a corpo

## SMONTAGGIO PARTI ELETTRICHE

Sfilaggio cavi elettrici e smontaggio apparecchiature elettriche quali quadri di parallelo in c.c. quadri elettrici in c.a., quadri di media tensione, inverter e trasformatore e trasporto a ditta specializzata per il riuso e l'eventuale smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento o il riuso presso ditta autorizzata.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	1800,00	€ 26,41	€ 47.538,00	
	Operaio edile Qualificato*	ora	900,00	€ 29,30	€ 26.370,00	
	Operaio edile Specializzato*	ora	900,00	€ 31,54	€ 28.386,00	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 102.294,00</b>	<b>43,51%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Noleggi</b>					
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	900,00	€ 29,29	€ 26.361,00	
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	900,00	€ 23,19	€ 20.871,00	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato da 33 ton	ora	900,00	€ 67,30	€ 60.570,00	
	Con massa totale a terra 10000 kg, con momento massimo di sollevamento 8000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6 m	ora	900,00	€ 22,80	€ 20.520,00	
		ora	0,00	€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 128.322,00</b>	<b>54,58%</b>
	<b>Trasporti</b>					
		q.le/km	9.000,00	€ 0,500	€ 4.500,00	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 4.500,00</b>	<b>1,91%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 235.116,00</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 35.267,40	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 270.383,40</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 27.038,34	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 297.421,74</b>	
	Incidenza della manodopera					34,39%
	Incidenza della sicurezza				€ 2.578,26	0,87%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 300.000,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

Voce Elenco Prezzi N.P. DIS.05		UM	kg			
RIMOZIONE OLIO TRASFORMATORI, TRASPORTO E SMALTIMENTO						
Rimozione olio dai trasformatori. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il trasporto e lo smaltimento o il riuso presso ditta autorizzata.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 26,41	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,06	€ 29,30	€ 1,76	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				€ 1,76	89,79%
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				€ -	0,00%
<b>Noleggi</b>						
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				€ -	0,00%
<b>Trasporti</b>						
	Trasporto e smaltimento olio	kg	1,00	€ 0,200	€ 0,20	
D	<b>Totale Trasporti</b>				€ 0,20	10,21%
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				€ 1,96	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 0,29	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				€ 2,25	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 0,23	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				€ 2,48	
	Incidenza della manodopera					70,98%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,02	0,81%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€ 2,50	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

## Voce Elenco Prezzi N.P. DIS.06

UM *cadauno*

## RIMOZIONE DEI LOCALI TECNICI PREFABBRICATI

Rimozione dei locali tecnici prefabbricati e trasporto presso deposito per la rigenerazione degli stessi e la successiva rimessa in opera presso altro sito. Compresa, inoltre, la demolizione della fondazione in c.a. e il successivo trasporto a discarica autorizzata per il suo smaltimento.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	36,00	€ 26,41	€ 950,76	
	Operaio edile Qualificato*	ora	36,00	€ 29,30	€ 1.054,80	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 2.005,56</b>	<b>38,44%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	16,00	€ 23,19	€ 371,04	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	16,00	€ 29,29	€ 468,64	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 839,68</b>	<b>16,09%</b>
<b>Trasporti</b>						
	Trasporto (E.01.31)**	mc	60,00	€ 12,50	€ 750,00	
	Smaltimento (E.01.33b)**	q.li	550,00	€ 2,95	€ 1.622,50	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 2.372,50</b>	<b>45,47%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 5.217,74</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 782,66	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 6.000,40</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 600,04	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 6.600,44</b>	
	Incidenza della manodopera					30,39%
	Incidenza della sicurezza				€ 399,56	6,05%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 7.000,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

Voce Elenco Prezzi N.P. DIS.07		UM	m			
SMANTELLAMENTO RECINZIONE						
Rimozione di tutta la recinzione perimetrale. Compresa la demolizione del blocchetto reggipalo della recinzione e tutti gli oneri di conferimento in discarica e smaltimento.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,50	€ 26,41	€ 13,21	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,20	€ 29,30	€ 5,86	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 19,07</b>	<b>81,54%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	0,05	€ 23,19	€ 1,16	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	0,05	€ 29,29	€ 1,46	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 2,62</b>	<b>11,22%</b>
<b>Trasporti</b>						
	Trasporto (E.01.31)**	mc	0,10	€ 12,50	€ 1,25	
	Smaltimento (E.01.33b)**	q.li	0,15	€ 2,95	€ 0,44	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 1,69</b>	<b>7,24%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 23,38</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 3,51	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 26,89</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 2,69	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 29,58</b>	
	Incidenza della manodopera					64,46%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,42	1,42%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 30,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. DIS.08		UM		cad		
RIMOZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA						
Rimozione di tutte le lampade e videocamere installate su pali. Compresi gli oneri per il trasporto e lo smaltimento e/o recupero del materiale rimosso.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,20	€ 26,41	€ 5,28	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,13	€ 29,30	€ 3,81	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				€ 9,09	98,33%
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				€ -	0,00%
<b>Noleggi</b>						
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				€ -	0,00%
<b>Trasporti</b>						
	Trasporto	mc	0,01	€ 12,50	€ 0,13	
	Smaltimento	q.li	0,01	€ 2,95	€ 0,03	
D	<b>Totale Trasporti</b>				€ 0,15	1,67%
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				€ 9,25	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1,39	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				€ 10,63	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1,06	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				€ 11,70	
	Incidenza della manodopera					77,73%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,30	2,57%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					€ 12,00	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. DIS.09		UM		cad			
<b>RIMOZIONE PALIFICAZIONI PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA</b>							
Rimozione di tutte le palificazioni utili per l'impianto di illuminazione e videosorveglianza. Compresa la demolizione del blocchetto reggipalo in cls. Compresi gli oneri per il trasporto e lo smaltimento e/o recupero del materiale rimosso.							
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %	
<b>Manodopera</b>							
	Operaio edile Comune*	ora	3,00	€ 26,41	€ 79,23		
	Operaio edile Qualificato*	ora	2,00	€ 29,30	€ 58,60		
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -		
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 137,83</b>	<b>84,24%</b>	
<b>Materiali a piè d'opera</b>							
		mq	0,00	€ -	€ -		
		mc	0,00	€ -	€ -		
		mc	0,00	€ -	€ -		
		mc	0,00	€ -	€ -		
		cad	0,00	€ -	€ -		
		mq	0,00	€ -	€ -		
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>	
<b>Noleggi</b>							
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	0,20	€ 23,19	€ 4,64		
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	0,30	€ 29,29	€ 8,79		
		ora	0,00	€ -	€ -		
		ora	0,00	€ -	€ -		
		ora	0,00	€ -	€ -		
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 13,43</b>	<b>8,21%</b>	
<b>Trasporti</b>							
	Trasporto	mc	0,80	€ 12,50	€ 10,00		
	Smaltimento	q.li	0,80	€ 2,95	€ 2,36		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 12,36</b>	<b>7,55%</b>	
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 163,62</b>	<b>100,00%</b>	
	Spese generali (15% di 1)				€ 24,54		
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 188,16</b>		
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 18,82		
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 206,97</b>		
	Incidenza della manodopera					66,59%	
	Incidenza della sicurezza				€ 3,03	1,46%	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 210,00</b>		
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019							

Voce Elenco Prezzi N.P. DIS.10		UM	mc			
SMANTELLAMENTO E RECUPERO STABILIZZATO STRADE						
Rimozione di tutto lo stabilizzato stradale utilizzato in fase di progetto per la creazione delle strade perimetrali. Compreso tutti gli oneri per il conferimento in discarica e lo smaltimento.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,26	€ 26,41	€ 6,87	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 6,87</b>	<b>17,54%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	0,03	€ 23,19	€ 0,70	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	0,01	€ 29,29	€ 0,29	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 0,99</b>	<b>2,52%</b>
<b>Trasporti</b>						
	Trasporto	mc	1,00	€ 12,50	€ 12,50	
	Smaltimento	mc	1,00	€ 18,80	€ 18,80	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 31,30</b>	<b>79,94%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 39,16</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 5,87	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 45,03</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 4,50	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 49,53</b>	
	Incidenza della manodopera					13,86%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,47	0,95%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 50,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						



## Voce Elenco Prezzi N.P. DIS.11

UM m

Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali, comprensivo di sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavidotto, accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e conferimento a discarica, compresi oneri di smaltimento o recupero.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,10	€ 26,41	€ 2,64	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 2,64</b>	<b>45,69%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	0,03	€ 23,19	€ 0,70	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	0,03	€ 29,29	€ 0,88	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 1,57</b>	<b>27,24%</b>
<b>Trasporti</b>						
	Trasporto	mc	0,05	€ 12,50	€ 0,63	
	Smaltimento	mc	0,05	€ 18,80	€ 0,94	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 1,57</b>	<b>27,07%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 5,78</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 0,87	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 6,65</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 0,66	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 7,31</b>	
	Incidenza della manodopera					36,12%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,19	2,60%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 7,50</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

Voce Elenco Prezzi N.P. DIS.12		UM		cad		
<i>SMONTAGGIO E RIMOZIONE TRASFORMATORI BT/MT</i>						
<i>Smontaggio e rimozione trasformatore BT/MT in tutte le sue parti elettriche e meccaniche. Demolizione, inoltre, della vasca raccolta olio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego dei mezzi d'opera necessari, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riutilizzo e/o lo smaltimento.</i>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	32,00	€ 26,41	€ 845,12	
	Operaio edile Qualificato*	ora	40,00	€ 29,30	€ 1.172,00	
	Operaio edile Specializzato*	ora	30,00	€ 31,54	€ 946,20	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 2.963,32</b>	<b>76,39%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	20,00	€ 23,19	€ 463,80	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	10,00	€ 29,29	€ 292,90	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 756,70</b>	<b>19,51%</b>
<b>Trasporti</b>						
	Trasporto	mc	8,00	€ 12,50	€ 100,00	
	Smaltimento	q.li	20,00	€ 2,95	€ 59,00	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 159,00</b>	<b>4,10%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 3.879,02</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 581,85	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 4.460,87</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 446,09	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 4.906,96</b>	
	Incidenza della manodopera					60,39%
	Incidenza della sicurezza				€ 93,04	1,90%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 5.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

## Voce Elenco Prezzi N.P. DIS.13

UM a corpo

## SMONTAGGIO APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE SSE

Smontaggio di tutte le parti elettriche (cablaggi, tubazioni, ecc...) e di tutte le strutture metalliche della SSE. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego dei mezzi d'opera necessari, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riuso.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	180,00	€ 26,41	€ 4.753,80	
	Operaio edile Qualificato*	ora	180,00	€ 29,30	€ 5.274,00	
	Operaio edile Specializzato*	ora	180,00	€ 31,54	€ 5.677,20	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 15.705,00</b>	<b>76,27%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Noleggi</b>					
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	90,00	€ 23,19	€ 2.087,10	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	90,00	€ 29,29	€ 2.636,10	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 4.723,20</b>	<b>22,94%</b>
	<b>Trasporti</b>					
	Trasporto	mc	13,00	€ 12,50	€ 162,50	
	Smaltimento	mc	0,00	€ 18,80	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 162,50</b>	<b>0,79%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 20.590,70</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 3.088,61	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 23.679,31</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 2.367,93	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 26.047,24</b>	
	Incidenza della manodopera					60,29%
	Incidenza della sicurezza				€ 652,76	2,51%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 26.700,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

Voce Elenco Prezzi N.P. DIS.14		UM a corpo				
DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO FONDAZIONI APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE SSE						
Demolizione e smaltimento fondazioni apparecchiature elettromagnetiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego dei mezzi d'opera necessari, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per lo smaltimento.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	115,00	€ 26,41	€ 3.037,15	
	Operaio edile Qualificato*	ora	60,00	€ 29,30	€ 1.758,00	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 4.795,15</b>	<b>61,37%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	48,00	€ 23,19	€ 1.113,12	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	48,00	€ 29,29	€ 1.405,92	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 2.519,04</b>	<b>32,24%</b>
<b>Trasporti</b>						
	Trasporto	mc	6,00	€ 12,50	€ 75,00	
	Smaltimento	q.li	144,00	€ 2,95	€ 424,80	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 499,80</b>	<b>6,40%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 7.813,99</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.172,10	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 8.986,09</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 898,61	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 9.884,70</b>	
	Incidenza della manodopera					48,51%
	Incidenza della sicurezza				€ 115,30	1,17%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 10.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

Voce Elenco Prezzi N.P. DIS.15		UM a corpo				
<i>SMONTAGGIO E RIMOZIONE TRASFORMATORE AT/MT</i>						
<i>Smontaggio e rimozione trasformatore AT/MT in tutte le sue parti elettriche e meccaniche. Demolizione, inoltre, della vasca raccolta olio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego dei mezzi d'opera necessari, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riutilizzo e/o lo smaltimento.</i>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	80,00	€ 26,41	€ 2.112,80	
	Operaio edile Qualificato*	ora	80,00	€ 29,30	€ 2.344,00	
	Operaio edile Specializzato*	ora	60,00	€ 31,54	€ 1.892,40	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 6.349,20</b>	<b>56,26%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	70,00	€ 23,19	€ 1.623,30	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	60,00	€ 29,29	€ 1.757,40	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 3.380,70</b>	<b>29,96%</b>
<b>Trasporti</b>						
	Trasporto	mc	30,00	€ 12,50	€ 375,00	
	Smaltimento	q.li	400,00	€ 2,95	€ 1.180,00	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 1.555,00</b>	<b>13,78%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 11.284,90</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.692,74	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 12.977,64</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.297,76	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 14.275,40</b>	
	Incidenza della manodopera					44,48%
	Incidenza della sicurezza				€ 724,60	5,08%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 15.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

## Voce Elenco Prezzi N.P. DIS.16

UM a corpo

## DEMOLIZIONE FABBRICATO SERVIZI

Demolizione e smantellamento fabbricato servizi, delle sue parti elettriche (quadri e cablaggi), dei serramenti ed accessori e demolizione strutture interne e strutture in c.a. (compreso fondazioni). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego dei mezzi d'opera necessari, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riutilizzo e/o lo smaltimento.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	200,00	€ 26,41	€ 5.282,00	
	Operaio edile Qualificato*	ora	90,00	€ 29,30	€ 2.637,00	
	Operaio edile Specializzato*	ora	100,00	€ 31,54	€ 3.154,00	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 11.073,00</b>	<b>71,84%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Noleggi</b>					
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	70,00	€ 23,19	€ 1.623,30	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	70,00	€ 29,29	€ 2.050,30	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 3.673,60</b>	<b>23,83%</b>
	<b>Trasporti</b>					
	Trasporto	mc	8,00	€ 12,50	€ 100,00	
	Smaltimento	q.li	192,00	€ 2,95	€ 566,40	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 666,40</b>	<b>4,32%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 15.413,00</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 2.311,95	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 17.724,95</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.772,50	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 19.497,45</b>	
	Incidenza della manodopera					56,79%
	Incidenza della sicurezza				€ 502,55	2,58%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 20.000,00</b>	

\* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019

Voce Elenco Prezzi N.P. DIS.17		UM		a corpo		
<i>RIMOZIONE SIEPE PERIMETRALE</i>						
<i>Rimozione di tutte piante costituenti la siepe perimetrale mediante attrezzi idonei allo sradicamento, compresa la rimozione di tutti gli elementi di sostegno e dell'impianto di irrigazione. Compreso trasporto e smaltimento.</i>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	310,00	€ 26,41	€ 8.187,10	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 29,30	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 31,54	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 8.187,10</b>	<b>35,06%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)	ora	240,00	€ 29,29	€ 7.029,60	
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li	ora	200,00	€ 23,19	€ 4.638,00	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 11.667,60</b>	<b>49,96%</b>
<b>Trasporti</b>						
	Trasporto e smaltimento	kg	10.000,00	€ 0,350	€ 3.500,00	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 3.500,00</b>	<b>14,99%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 23.354,70</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 3.503,21	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 26.857,91</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 2.685,79	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 29.543,70</b>	
	Incidenza della manodopera					27,71%
	Incidenza della sicurezza				€ 456,30	1,54%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 30.000,00</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	24,00	€ 26,41	€ 633,84	
	Operaio edile Qualificato*	ora	12,00	€ 29,30	€ 351,60	
	Operaio edile Specializzato*	ora	12,00	€ 31,54	€ 378,48	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1.363,92</b>	<b>5,84%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Container da 40'	cad	1,00	€ 16.000,00	€ 16.000,00	
	Sistema antincendio	cad	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
	Sistema di condizionamento	cad	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
	Sistema di controllo inverter e batterie	cad	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 22.000,00</b>	<b>94,16%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 23.363,92</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 3.504,59	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 26.868,51</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 2.686,85	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 29.555,36</b>	
	Incidenza della manodopera					4,61%
	Incidenza della sicurezza				€ 444,64	1,50%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 30.000,00</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						



## Voce Elenco Prezzi N.P. ARP1H5(AR)E 50

UM m

Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-30kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 50 mmq.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,02	€ 26,41	€ 0,53	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,02	€ 29,30	€ 0,59	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,02	€ 31,54	€ 0,63	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1,75</b>	<b>11,96%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Cavo elettrico tripolare 18/30kV sez 50 mmq (3x1x50 mmq)	ml	1,00	€ 12,00	€ 12,00	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 12,00</b>	<b>82,22%</b>
<b>Noleggi</b>						
	SL.0002.0016.0006 - Autocarro ribaltabile fino a 30,0 t*	ora	0,01	€ 84,94	€ 0,85	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 0,85</b>	<b>5,82%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 14,59</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 2,19	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 16,78</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1,68	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 18,46</b>	
	Incidenza della manodopera					9,45%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,09	0,49%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 18,55</b>	<b>m</b>
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

## Voce Elenco Prezzi N.P. ARP1H5(AR)E 70

UM m

Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-30kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 70 mmq.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,02	€ 26,41	€ 0,53	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,02	€ 29,30	€ 0,59	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,02	€ 31,54	€ 0,63	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1,75</b>	<b>11,19%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Cavo elettrico tripolare 18/30kV sez 70 mmq (3x1x70 mmq)	ml	1,00	€ 13,00	€ 13,00	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 13,00</b>	<b>83,36%</b>
<b>Noleggi</b>						
	SL.0002.0016.0006 - Autocarro ribaltabile fino a 30,0 t*	ora	0,01	€ 84,94	€ 0,85	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 0,85</b>	<b>5,45%</b>
<b>Trasporti</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li / 210 CV*	q.le/km		€ -		
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 15,59</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 2,34	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 17,93</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1,79	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 19,73</b>	
	Incidenza della manodopera					8,85%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,12	0,61%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 19,85</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

## Voce Elenco Prezzi N.P. ARP1H5(AR)E 95

UM m

Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-30kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 95 mmq.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,02	€ 26,41	€ 0,53	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,02	€ 29,30	€ 0,59	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,02	€ 31,54	€ 0,63	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1,75</b>	<b>10,52%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Cavo elettrico tripolare 18/30kV sez 95 mmq (3x1x95 mmq)	ml	1,00	€ 14,00	€ 14,00	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 14,00</b>	<b>84,37%</b>
<b>Noleggi</b>						
	SL.0002.0016.0006 - Autocarro ribaltabile fino a 30,0 t*	ora	0,01	€ 84,94	€ 0,85	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 0,85</b>	<b>5,12%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km		€ 0,050	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 16,59</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 2,49	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 19,08</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1,91	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 20,99</b>	
	Incidenza della manodopera					8,31%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,11	0,52%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 21,10</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

## Voce Elenco Prezzi N.P. ARP1H5(AR)E 120

UM m

Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-30kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 120 mmq.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,02	€ 26,41	€ 0,53	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,02	€ 29,30	€ 0,59	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,02	€ 31,54	€ 0,63	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1,75</b>	<b>9,92%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Cavo elettrico tripolare 18/30kV sez 120 mmq (3x1x120 mmq)	ml	1,00	€ 15,00	€ 15,00	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 15,00</b>	<b>85,25%</b>
<b>Noleggi</b>						
	SL.0002.0016.0006 - Autocarro ribaltabile fino a 30,0 t*	ora	0,01	€ 84,94	€ 0,85	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 0,85</b>	<b>4,83%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km		€ 0,050	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 17,59</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 2,64	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 20,23</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 2,02	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 22,26</b>	
	Incidenza della manodopera					7,84%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,09	0,40%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 22,35</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

## Voce Elenco Prezzi N.P. ARP1H5(AR)E 150

UM m

Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-30kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 150 mmq.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,02	€ 26,41	€ 0,53	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,02	€ 29,30	€ 0,59	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,02	€ 31,54	€ 0,63	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1,75</b>	<b>9,38%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Cavo elettrico tripolare 18/30kV sez 150 mmq (3x1x150 mmq)	ml	1,00	€ 16,00	€ 16,00	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 16,00</b>	<b>86,05%</b>
<b>Noleggi</b>						
	SL.0002.0016.0006 - Autocarro ribaltabile fino a 30,0 t*	ora	0,01	€ 84,94	€ 0,85	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 0,85</b>	<b>4,57%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km		€ 0,050	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 18,59</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 2,79	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 21,38</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 2,14	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 23,52</b>	
	Incidenza della manodopera					7,42%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,08	0,34%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 23,60</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

## Voce Elenco Prezzi N.P. ARP1H5(AR)E 185

UM m

Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-30kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 185 mmq.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,02	€ 26,41	€ 0,53	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,02	€ 29,30	€ 0,59	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,02	€ 31,54	€ 0,63	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1,75</b>	<b>8,68%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Cavo elettrico tripolare 18/30kV sez 185 mmq (3x1x185 mmq)	ml	1,00	€ 17,50	€ 17,50	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 17,50</b>	<b>87,09%</b>
<b>Noleggi</b>						
	SL.0002.0016.0006 - Autocarro ribaltabile fino a 30,0 t*	ora	0,01	€ 84,94	€ 0,85	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 0,85</b>	<b>4,23%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km		€ 0,050	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 20,09</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 3,01	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 23,11</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 2,31	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 25,42</b>	
	Incidenza della manodopera					6,86%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,13	0,51%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 25,55</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

Voce Elenco Prezzi N.P. ARP1H5(AR)E 240		UM	m			
Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-30kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 240 mmq.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,02	€ 26,41	€ 0,53	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,02	€ 29,30	€ 0,59	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,02	€ 31,54	€ 0,63	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1,75</b>	<b>8,08%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Cavo elettrico tripolare 18/30kV sez 240 mmq (3x1x240 mmq)	ml	1,00	€ 19,00	€ 19,00	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 19,00</b>	<b>87,99%</b>
<b>Noleggi</b>						
	SL.0002.0016.0006 - Autocarro ribaltabile fino a 30,0 t*	ora	0,01	€ 84,94	€ 0,85	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 0,85</b>	<b>3,93%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km		€ 0,050	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 21,59</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 3,24	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 24,83</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 2,48	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 27,32</b>	
	Incidenza della manodopera					6,39%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,13	0,48%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 27,45</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

## Voce Elenco Prezzi N.P. ARP1H5(AR)E 300

UM m

Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-30kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 300 mmq.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,02	€ 26,41	€ 0,53	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,02	€ 29,30	€ 0,59	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,02	€ 31,54	€ 0,63	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1,75</b>	<b>6,56%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Cavo elettrico tripolare 18/30kV sez 300 mmq (3x1x300 mmq)	ml	1,00	€ 24,00	€ 24,00	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 24,00</b>	<b>90,24%</b>
<b>Noleggi</b>						
	SL.0002.0016.0006 - Autocarro ribaltabile fino a 30,0 t*	ora	0,01	€ 84,94	€ 0,85	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 0,85</b>	<b>3,19%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km		€ 0,050	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 26,59</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 3,99	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 30,58</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 3,06	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 33,64</b>	
	Incidenza della manodopera					5,19%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,11	0,33%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 33,75</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					



## Voce Elenco Prezzi N.P. ARP1H5(AR)E 400

UM m

Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-30kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 400 mmq.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,02	€ 26,41	€ 0,53	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,02	€ 29,30	€ 0,59	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,02	€ 31,54	€ 0,63	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1,75</b>	<b>5,70%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Cavo elettrico tripolare 18/30kV sez 400 mmq (3x1x400 mmq)	ml	1,00	€ 28,00	€ 28,00	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 28,00</b>	<b>91,52%</b>
<b>Noleggi</b>						
	SL.0002.0016.0006 - Autocarro ribaltabile fino a 30,0 t*	ora	0,01	€ 84,94	€ 0,85	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 0,85</b>	<b>2,78%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km		€ 0,050	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 30,59</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 4,59	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 35,18</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 3,52	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 38,70</b>	
	Incidenza della manodopera					4,51%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,10	0,26%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 38,80</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					

Voce Elenco Prezzi N.P. ARP1H5(AR)E 500		UM	m			
Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-30kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 500 mmq.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,02	€ 26,41	€ 0,53	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,02	€ 29,30	€ 0,59	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,02	€ 31,54	€ 0,63	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1,75</b>	<b>5,04%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Cavo elettrico tripolare 18/30kV sez 500 mmq (3x1x500 mmq)	ml	1,00	€ 32,00	€ 32,00	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 32,00</b>	<b>92,50%</b>
<b>Noleggi</b>						
	SL.0002.0016.0006 - Autocarro ribaltabile fino a 30,0 t*	ora	0,01	€ 84,94	€ 0,85	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 0,85</b>	<b>2,46%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km		€ 0,050	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 34,59</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 5,19	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 39,78</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 3,98	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 43,76</b>	
	Incidenza della manodopera					3,99%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,09	0,21%
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 43,85</b>	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019						

## Voce Elenco Prezzi N.P. ARP1H5(AR)E 630

UM m

Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione ARP1H5(AR)E/18-30kV (HD 620/IEC 60502-2). Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 630 mmq.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,02	€ 26,41	€ 0,53	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,02	€ 29,30	€ 0,59	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,02	€ 31,54	€ 0,63	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 1,75</b>	<b>3,91%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
	Cavo elettrico tripolare 18/30kV sez 630 mmq (3x1x630 mmq)	ml	1,00	€ 42,00	€ 42,00	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ 42,00</b>	<b>94,18%</b>
<b>Noleggi</b>						
	SL.0002.0016.0006 - Autocarro ribaltabile fino a 30,0 t*	ora	0,01	€ 84,94	€ 0,85	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 0,85</b>	<b>1,90%</b>
<b>Trasporti</b>						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km		€ 0,050	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 44,59</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 6,69	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 51,28</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 5,13	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 56,41</b>	
	Incidenza della manodopera					3,09%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,09	0,16%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 56,50</b>	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2019					