

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO DENOMINATO "PV GROTTAGLIE"
CON POTENZA NOMINALE DI 35,3276 MVA
E POTENZA INSTALLATA DI 39.807,6 MWp**

REGIONE PUGLIA

PROVINCIA di TARANTO
COMUNE di GROTTAGLIE

OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN NEI COMUNI DI GROTTAGLIE E TARANTO

PROGETTO DEFINITIVO

Tav.:	Titolo:
R08	Computo metrico Impianto agrivoltaico

Scala:	Formato Stampa:	Codice Identificatore Elaborato
n.a.	A4	R08_ComputoMetrico_08

Progettazione:	Committente:
 Dott. Ing. Fabio CALCARELLA Studio Tecnico Calcarella Via Vito Mario Stampacchia, 48 - 73100 Lecce Mob. +39 340 9243575 fabio.calcarella@gmail.com - fabio.calcarella@ingpec.eu	PV - INVEST ITALIA S.R.L. Indirizzo: Via Sant'Osvaldo, 67 - 39100 Bolzano (BZ) P.IVA: 03047190214 - REA: BZ - 227293 PEC: pvinvestitaliasrl@legalmail.it
 	

Data	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
Settembre 2024	Prima emissione	STC	FC	PV - INVEST ITALIA s.r.l.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il presente computo metrico estimativo è stato redatto utilizzando i prezzi unitari desunti dall'*Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche in Puglia - Prezzario 2023* (approvato con Deliberazione di Giunta Regionale n. 413 del 28/03/2023)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 Inf.001.001.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto Macro Area A Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto Macro Area B Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto Macro Area C	20422,00 13859,00 13375,00			0,20 0,20 0,20	4'084,40 2'771,80 2'675,00		
	SOMMANO mq					9'531,20	0,85	8'101,52
2 Inf.001.001.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli Area Servizi, Uffici e Deposito di cantiere		100,00	50,00	0,20	1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	0,85	850,00
3 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto Macro Area A Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto Macro Area B Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto Macro Area C					20'422,00 13'859,00 13'375,00		
	SOMMANO mq					47'656,00	1,50	71'484,00
4 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. Area Servizi, Uffici e Deposito di cantiere.		100,00	50,00		5'000,00		
	SOMMANO mq					5'000,00	1,50	7'500,00
5 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto Macro Area A Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto Macro Area B Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto Macro Area C	20422,00 13859,00 13375,00			0,20 0,20 0,20	4'084,40 2'771,80 2'675,00		
	SOMMANO mc					9'531,20	32,04	305'379,65
6 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali Area Servizi, Uffici e Deposito di cantiere.		100,00	50,00	0,20	1'000,00		
	SOMMANO mc					1'000,00	32,04	32'040,00
7 Inf.001.004.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto Macro Area A Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto Macro Area B Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto Macro Area C	20422,00 13859,00 13375,00			0,10 0,10 0,10	2'042,20 1'385,90 1'337,50		
	A R I P O R T A R E					4'765,60		425'355,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'765,60		425'355,17
8 Inf.001.004.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Area Servizi, Uffici e Deposito di cantiere.		100,00	50,00		4'765,60	20,84	99'315,10
	SOMMANO mc					5'000,00		
	SOMMANO mc					5'000,00	20,84	104'200,00
9 S.003.021.b	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiera ondulata, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di alte ... a finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata Area Servizi, Uffici e Deposito di cantiere.		100,00	50,00	2,20	11'000,00		
	SOMMANO mq					11'000,00	16,50	181'500,00
10 OF.04.19	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 60 e di diametro 13-14 cm. Area di cantiere. Si intende realizzare un cancello di larghezza pari a 8 m con due ante battenti da 4 m. A tal fine si considerano 1,8 unità					6'000,00		
	SOMMANO cad					6'000,00	0,41	2'460,00
11 S.003.038.a	MODULO UFFICI Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angola ... di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm Area cantiere - 3 moduli per una durata di 12 mesi					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	86,89	3'128,04
12 S.003.042.g	SALA RIUNIONI Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, ... sto di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm Area Cantiere - 1 per 12 mesi					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	56,02	672,24
13 S.003.044.d	BAGNI CON DOCCE Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lami ... terie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200 x 2400 mm Due monoblocchi per Area ovest di cantiere per 12 mesi Due monoblocchi per Area Est di cantiere per 12 mesi					24,00		
	SOMMANO cad					24,00		
	SOMMANO cad					48,00	290,96	13'966,08
14 S.003.045	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... a con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile 3 per l'Area di cantiere per 12 mesi					36,00		
	A R I P O R T A R E					36,00		830'596,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							962'733,26
	LAVORI A MISURA							
20 S.001.005.a	Inserti auricolari monouso in resina poliuretanic, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB: inserti senza cordicella, valutati a coppia					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	0,14	28,00
21 S.001.003	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 210 g, idonea per ambienti rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 31 dB; costo di utilizzo mensile 10 operai per 6 mesi					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	1,88	112,80
22 S.001.009	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile 10 operai per 12 mesi					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	1,62	194,40
23 S.001.015.a	Visiera in acetato antiappannante, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile: con fasciata regolabile 10 per 12 mesi					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	3,94	472,80
24 S.001.018.b	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili 10 per 12 mesi					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	0,98	117,60
25 S.001.045.c	Guanti per la protezione contro il freddo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388) ed il f ...), polsino elasticizzato; costo di utilizzo mensile: guanto termico con supporto in cotone, ricoperto in pvc antiscivolo 20 per 12 mesi 20 per 12 mesi					240,00 240,00		
	SOMMANO paio					480,00	0,80	384,00
26 S.001.053.a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN ... liuretano impermeabile, cuciture termosaldate internamente, dotati di girovita elasticizzato con elastico di regolazione 10 per 12 mesi					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	3,19	382,80
27 S.001.053.b	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN ... rsa ed elastico di regolazione,							
	A R I P O R T A R E							964'425,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							964'425,66
28 S.001.055.b	chiusura con zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici, bicolore 10 per 12 mesi SOMMANO cad					120,00 120,00	6,39	766,80
29 S.002.001.c	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica ... ico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: alta 10 per 12 mesi SOMMANO paio					120,00 120,00	9,15	1'098,00
30 S.002.002.h	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm 20 per 12 mesi SOMMANO cad					240,00 240,00	0,43	103,20
31 S.002.003.b	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm 20 per 12 mesi SOMMANO cad					240,00 240,00	0,90	216,00
32 S.002.007.d	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 400 x 500 mm 10 per 12 mesi SOMMANO cad					240,00 240,00	0,98	235,20
33 S.002.011.a	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 400 x 500 mm 10 per 12 mesi SOMMANO cad					120,00 120,00	0,56	67,20
34 S.002.014.b	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm: altezza 2 m 70 per 12 mesi SOMMANO cad					840,00 840,00	0,72	604,80
35 S.002.013.b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm Una unità per Area di cantiere per 12 mesi SOMMANO cad					24,00 24,00	4,61	110,64
	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm							
	A R I P O R T A R E							967'627,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							967'627,50
	2 unità da dislocare nei pressi delle lavorazioni per 12 mesi					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	3,45	82,80
36 S.003.022.a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m 4 per 12 mesi					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	63,55	3'050,40
37 S.003.023.a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m ... izionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta 10 per 12 mesi					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	22,51	2'701,20
38 S.002.004.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 100 x 133 mm nolo per 12 mesi per 24 estintori	24,00	12,00			288,00		
	SOMMANO cad					288,00	0,09	25,92
39 A.001.004.b	Estintore carrellato a CO2 omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino e dispositivo di sicurezza, bombola in acciaio: 27 kg, classe B8-C					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1'640,02	19'680,24
40 A.001.002.b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	176,29	1'057,74
41 IS.004.006.c	RECINZIONE IMPIANTO. Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 3. ... n porta di accesso al campo. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo di acciaio, Ø mm 48, zincati. Macro Area A Macro Area B Macro Area C		3740,00 2673,00 2477,00		2,00 2,00 2,00	7'480,00 5'346,00 4'954,00		
	SOMMANO mq					17'780,00	18,63	331'241,40
42 IS.004.007.a	Formazione di plinto delle dimensioni di m 1,00x1,00x1,20, per l'alloggiamento dei pali eseguito mediante scavo con idonei mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, regolarizzazione delle pareti e getto con cls con dosatura a q.li 2,50 di cemento 325. Plinto delle dimensioni di (0,75 x 0,75 x 0,65) m in volume pari a circa il 30% di quello di capitolato. Riduzione della voce di costo del 50%	220,00				110,00		
	SOMMANO cad				0,50	110,00	250,00	27'500,00
	A R I P O R T A R E							1'352'967,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								1'352'967,20
43 IS.004.007.b	Fornitura in opera di palo zincato e rastremato, Ø base mm 168, spessore mm 4.0, altezza totale m. 10.00 (altezza fuori terra m 9.00), alloggiato in plinto delle dimensioni di m 1. ... alloggiato su palo in ferro, già predisposto, compreso l'opere della realizzazione della necessaria staffa di raccordo. Dimenzioni ridotte a 4,15 m di cui 3,5 fuori terra. Riduzione voce di costo del 30%	220,00			0,70	154,00		
SOMMANO cad						154,00	672,75	103'603,50
44 IS.004.007.g	Fornitura in opera di proiettore a LED per esterni, composto da: corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura, diffusore in vetro trasparente ... del campo, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dal D.M. n.37/2008 sulla sicurezza degli impianti.					440,00		
SOMMANO cad						440,00	624,15	274'626,00
45 IS.004.007.c	Realizzazione di cavidotti in PVC, serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica del diametro esterno Ø 80, completo di relativo pozzetto di derivazione. per cavo BT alimentazione pali (5.351 m + collegamento da ciascuna della 6 CdR al primo palo 82 m)		5433,00			5'433,00		
SOMMANO m						5'433,00	17,90	97'250,70
46 EL.002.007.g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Cavo di alimentazione pali illuminazione		5433,00			5'433,00		
SOMMANO m						5'433,00	20,63	112'082,79
47 IS.003.007.d	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, di sezione pari a Ø 35, completo di relativo pozzetto. 5.351 m per collegamento tra i pali + 10 m per collegare ognuno degli 220 pali con imp. di terra del FV 2.200 m *(lung.=5351+2200)		7551,00			7'551,00		
SOMMANO m						7'551,00	4,49	33'903,99
Parziale LAVORI A MISURA euro								1'011'700,92
A R I P O R T A R E								1'974'434,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'494'146,20
50 E.001.003.b	<p style="text-align: center;">LAVORI A MISURA</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici</p> <p>Per cavidotto MT interno Macro Area A Per cavidotto MT interno Macro Area B Per cavidotto MT interno Macro Area C</p>		1450,00 615,00 752,00	0,60 0,60 0,60	1,20 1,20 1,20	1'044,00 442,80 541,44		
	SOMMANO mc					2'028,24	13,95	28'293,95
51 E.001.003.b	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici</p> <p>Per cavidotto MT di vettoriamento Macro Area A Per cavidotto MT di vettoriamento Macro Area B Per cavidotto MT di vettoriamento Macro Area C</p>		1950,00 1375,00 3235,00	0,60 0,60 0,60	1,20 1,20 1,20	1'404,00 990,00 2'329,20		
	SOMMANO mc					4'723,20	13,95	65'888,64
52 N.P. ARP1H 5(AR)E 50	<p>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 predis ... ali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare in alluminio: 50 mmq.</p> <p>per cavidotto MT</p>		7731,00			7'731,00		
	SOMMANO m					7'731,00	21,03	162'582,93
53 N.P. ARP1H 5(AR)E 95	<p>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 predis ... oni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 95 mmq.</p> <p>per cavidotto MT</p>		3855,00			3'855,00		
	SOMMANO m					3'855,00	23,56	90'823,80
54 N.P. ARP1H 5(AR)E 185	<p>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 predis ... ni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 185 mmq.</p> <p>Per cavidotto MT</p>		5,19			5,19		
	SOMMANO m					5,19	29,29	152,02
55 N.P. ARP1H 5(AR)E 500	<p>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 predis ... ni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 500 mmq.</p> <p>Per cavidotto MT</p>		2250,00			2'250,00		
	SOMMANO m					2'250,00	57,78	130'005,00
56 N.P. ARP1H 5(AR)E 630	<p>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 predis ... li. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare</p>							
	A R I P O R T A R E							2'971'892,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'971'892,54
57 E.001.013	in alluminio: 630 mmq. Per cavidotto MT SOMMANO m		16950,00			16'950,00 16'950,00	69,17	1'172'431,50
	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. per cavidotto MT interno per cavidotto MT di vettoriamento		2817,00 6560,00	0,60 0,60	1,20 1,20	2'028,24 4'723,20		
	SOMMANO mc					6'751,44	13,20	89'119,01
58 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). <i>messa a terra impianto FV</i>		8803,00			8'803,00 8'803,00	6,50	57'219,50
	SOMMANO m							
59 N.P. 13	Esecuzione di condotta per cavi elettrici MT mediante trivellazione orizzontale controllata, di qualsiasi lunghezza e profondità, secondo le indicazioni del progetto esecutivo e ... o ed altimetrico). Realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità HDPE classe PN 12.5, diametro esterno 225 mm. Ponte Stradale 1 (Da CdR A2 a CdR C6) Ponte Stradale 2 (Da CdR B4 a CdR C5) Ponte Stradale 3 (Da CdR B4 a CdR C5)		40,00 30,00 40,00			40,00 30,00 40,00		
	SOMMANO m					110,00	248,00	27'280,00
60 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici Per cavidotto MT di vettoriamento		6560,00	0,40	0,80	2'099,20 2'099,20	13,95	29'283,84
	SOMMANO mc							
61 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Per cavidotto MT di vettoriamento		6560,00	0,40	0,80	2'099,20 2'099,20	13,20	27'709,44
	SOMMANO mc							
62 N.P. H1Z2Z2 -K 1,5 kVC C 1,50mq	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare unipolare BT, sigla di designazione H1Z2Z2-K 1,5 kVCC. Sono compresi: l'installazione in trincea predisposta, le giunzio ... i, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 1,50 mmq. connessione delle stringhe al quadro di stringa		244000,0 0			244'000,00 244'000,00	4,50	1'098'000,00
	SOMMANO m							
63 N.P. H1Z2Z2	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare unipolare BT, sigla di designazione H1Z2Z2-K 1,5 kVCC. Sono compresi:							
	A R I P O R T A R E							5'472'935,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'472'935,83
-K 1,5 kVC C 120mq	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. collegamento dei quadri di stringa con il PCS SOMMANO m		40000,00			40'000,00 40'000,00	35,19	1'407'600,00
64 EL.004.012.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm <i>Per cavidotto MT interno Macro Area A</i> <i>Per cavidotto MT interno Macro Area B</i> <i>Per cavidotto MT interno Macro Area C</i> SOMMANO cad					22,00 11,00 15,00 48,00	81,00	3'888,00
65 EL.004.012.c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm <i>Per cavidotto BT interno Macro Area A</i> <i>Per cavidotto BT interno Macro Area B</i> <i>Per cavidotto BT interno Macro Area C</i> SOMMANO cad					71,00 28,00 50,00 149,00	52,35	7'800,15
66 N.P. 12	INSEGUITORI SOLARI MONOASSIALI. Inseguitore solare monoassiale per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a caldo di forma quadrata per moduli foto Escluso la fornitura e posa in opera dei moduli fotovoltaici. Per la movimentazione di 28 moduli in configurazione 2V. SOMMANO cadauno					2'031,00 2'031,00	1'940,29	3'940'728,99
67 N.P. 11	MODULI FOTOVOLTAICI. Fornitura e posa in opera su inseguitori solari mono assiali predisposti (da pagare a parte) di moduli fotovoltaici bifacciali efficienza sino al 22,5%, potenza 700 W, dimensioni di riferimento 1304x2384x35mm <i>Macro Area A</i> <i>Macro Area B</i> <i>Macro Area C</i> SOMMANO cadauno					31'164,00 8'512,00 17'192,00 56'868,00	139,33	7'923'418,44
68 N.P. 10	QUADRI DI PARALLELO Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo a cui affieriscono un massimo di 20 stringhe. <i>Per Macro Area A</i> <i>Per Macro Area B</i> <i>Per Macro Area C</i> SOMMANO cadauno					56,00 19,00 37,00 112,00	226,00	25'312,00
69 N.P. 09	SKID (INVERTER + TRASFORMATORE) . F.p.o di SKID, piattaforma compatta realizzata in acciaio zincato ad alta resistenza con tutte le apparecchiature di media tensione integrate, un ... posta. Dimensioni totali (inverter-trasformatore-quadro protezioni) 9,5x2,3x2,4 m (lunghezza x larghezza x altezza). Potenze diverse 1.881.366,56 € (Totale di ogni taglio dei PCS) SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'881 366,56	1'881'366,56
70 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, A R I P O R T A R E							20'663'049,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'663'049,97
71 E.004.027.b	<p>fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... ti (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili)scavabili con mezzi meccanici</p> <p>Scavo per fondazioni Cabine di Raccolta</p> <p>Scavo per fondazioni Skid</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	6,00 12,00			13,40 9,21	80,40 110,52	13,95	2'663,33
72 E.004.001.a	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... e casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)</p> <p>Per piastra di fondazione Cabine di Raccolta</p> <p>Per piastra di fondazione Skid</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	6,00 12,00			8,61 6,51	51,66 78,12	37,52	4'869,35
73 E.004.003.a	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc</p> <p>Per piastra di fondazione Cabine di Raccolta</p> <p>Per piastra di fondazione Skid</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	6,00 12,00			2,88 1,98	17,28 23,76	138,19	5'671,32
74 E.004.031	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm²)</p> <p>Per platea di fondazione Cabine di Raccolta</p> <p>Per piastra di fondazione Skid</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	6,00 12,00			9,54 6,50	57,24 78,00	178,11	24'087,60
75 E.001.003.b	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.</p> <p>Per piastra di fondazione Cabine di Raccolta</p> <p>Per platea di fondazione Skid</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	6,00 12,00			975,59 381,09	5'853,54 4'573,08	2,33	24'294,02
76 E.004.027.b	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... ti (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili)scavabili con mezzi meccanici</p> <p>per vasca di contenimento trafo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00			203,54	203,54	13,95	2'839,38
76 E.004.027.b	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... e casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)</p> <p>Per vasca trasformatore MT/AT Casseforme fondazioni</p>	1,00			17,20	17,20		
	A R I P O R T A R E					17,20		20'727'474,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,20		20'727'474,97
77 E.004.027.c	SOMMANO mq Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Per vasca trasformatore MT/AT Casseforme pareti	1,00			166,78	166,78	37,52	645,34
78 E.004.001.a	SOMMANO mq Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Per vasca trafo MT/AT fondazioni	1,00			9,47	9,47	38,06	6'347,65
79 E.004.004.a	SOMMANO mc Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Per vasca trafo MT/AT getto fondazioni	1,00			45,25	45,25	138,19	1'308,66
80 E.004.009.a	SOMMANO mc Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore >= 150 mm: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Per vasca trafo MT/AT getto pareti	1,00			54,67	54,67	176,07	7'967,17
81 E.004.031	SOMMANO kg Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Per vasca trafo MT/AT	1,00			3140,00	3'140,00	2,33	7'316,20
82 E.001.003.b	SOMMANO mc Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... ti (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili)scavabili con mezzi meccanici Scavo area apparecchiature AT	1,00			101,90	101,90	13,95	1'421,51
83 E.004.027.a	SOMMANO mc Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Plinto di sostegno tripolare	1,00			3,84	3,84		
	A R I P O R T A R E					3,84		20'762'632,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,84		20'762'632,08
84 E.004.027.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri per pilastri sostegno tripolare per pilastri scaricatore	1,00 1,00			0,96 4,68	0,96 4,68	39,99	153,56
	SOMMANO mq					5,64	40,24	226,95
85 E.004.027.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... e casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Scaricatore travi di fondazione fondazioni	1,00 1,00			8,64 21,80	8,64 21,80		
	SOMMANO mq					30,44	37,52	1'142,11
86 E.004.001.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Per apparecchiature AT	1,00			5,32	5,32		
	SOMMANO mc					5,32	138,19	735,17
87 E.004.004.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Per apparecchiature AT	1,00			23,80	23,80		
	SOMMANO mc					23,80	176,07	4'190,47
88 OF. 01.21	Pacciamatura localizzata con dischi o quadretti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile, di dimensioni minime cm 40x40, compresa fornitura, posa in opera ed ancoraggio con picchetti					29'228,00		
	SOMMANO cadauno					29'228,00	3,22	94'114,16
89 Inf.002.020.a	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia gr ... ca granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. vaso da 2 litri diametro cm 16					22'291,00		
	SOMMANO cad					22'291,00	12,30	274'179,30
90 Inf.002.021.a	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Grevillea spp., Ilex aquifolium, Yucca filamentosa. vaso da 2 litri diametro cm 16					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,11	78,66
	A R I P O R T A R E							21'137'452,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'137'452,46
91 OF.03.07	Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l). Tre interventi l'anno per i primi due anni	6000,00			6,00	36'000,00		
	SOMMANO cad					36'000,00	0,75	27'000,00
92 OF. 01.21	Pacciamatura localizzata con dischi o quadretti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile, di dimensioni minime cm 40x40, compresa fornitura, posa in opera ed ancoraggio con picchetti					6'000,00		
	SOMMANO cadauno					6'000,00	3,22	19'320,00
93 OF. 01.23	Apertura manuale buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40.					6'000,00		
	SOMMANO cadauno					6'000,00	1,51	9'060,00
94 OF. 01.28	Collocamento a dimora di latifolia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (esclusa la fornitura della pianta)					6'000,00		
	SOMMANO cadauno					6'000,00	2,05	12'300,00
95 OF. 01.30	Fornitura di piantina di latifolia o conifera in fitocella					6'000,00		
	SOMMANO cadauno					6'000,00	2,74	16'440,00
96 OF. 01.39	Messa in opera di canne di bambù, compresa legatura alla protezione individuale.					6'000,00		
	SOMMANO cadauno					6'000,00	0,90	5'400,00
97	Voce riservata!!! Da realizzare sulle superfici a mitigazione e compensazione.					366'253,00		
	SOMMANO					366'253,00	0,00	0,00
98 N.P. AGR 01	Impianto di oliveto a siepe, con sesto 5 x 2,5 m (oliveto esclusivo esterno alla recinzione), incluso la preparazione del terreno, i paletti di supporto e l'impianto di irrigazione. Costo unitario per ettaro.					35,30		
	SOMMANO ha					35,30	7'600,00	268'280,00
99 N.P. AGR 02	Impianto di irrigazione a goccia completo di impianto elettrico e tutto ciò che è necessario alla messa in opera per l'oliveto esterno. Costo unitario per ettaro.					89'414,00		
	SOMMANO ha					89'414,00	0,12	10'729,68
100	Fornitura di una macchina scavallatrice per la raccolta delle olive e							
	A R I P O R T A R E							21'505'982,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'505'982,14
N.P. AGR 03	potatura meccanizzata dell'oliveto a siepe. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	250'000,00	250'000,00
101 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. <i>Per cavidotto MT su strada asfaltata</i>		4496,00	0,60	1,20	3'237,12		
	SOMMANO mq					3'237,12	2,00	6'474,24
102 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <i>Per cavidotto MT su strada asfaltata</i>		4496,00	0,60	1,20	3'237,12		
	SOMMANO mq					3'237,12	4,83	15'635,29
103 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <i>Per cavidotto MT su strada asfaltata</i>		4496,00	0,60	1,20	3'237,12		
	SOMMANO mc					3'237,12	6,27	20'296,74
104 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <i>- Strada asfaltata</i>		4496,00	0,60	0,70	1'888,32		
	SOMMANO mc					1'888,32	17,00	32'101,44
105 Inf.001.010	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (ris ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <i>- Strada asfaltata</i>		4496,00	0,60	0,20	539,52		
	SOMMANO mc					539,52	45,00	24'278,40
106 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <i>- Strada asfaltata</i>		4496,00	0,60	2,00	5'395,20		
	SOMMANO mq/cm					5'395,20	1,87	10'089,02
107 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <i>- Strada asfaltata</i>		4496,00	0,60	8,00	21'580,80		
	A R I P O R T A R E					21'580,80		21'864'857,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21'580,80		21'864'857,27
	SOMMANO mq/cm					21'580,80	1,94	41'866,75
108 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. <i>Per SSE</i>	1050,00			0,30	315,00		
	SOMMANO mc					315,00	3,10	976,50
109 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. <i>Per SSE</i>					1'050,00		
	SOMMANO mq					1'050,00	1,50	1'575,00
110 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <i>Per SSE</i>	1050,00			0,30	315,00		
	SOMMANO mc					315,00	17,00	5'355,00
111 Inf.001.010	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (ris ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <i>Per SSE</i>	1050,00			0,20	210,00		
	SOMMANO mc					210,00	45,00	9'450,00
112 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <i>Per SSE</i>	1050,00			7,00	7'350,00		
	SOMMANO mq/cm					7'350,00	1,87	13'744,50
113 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <i>Per SSE</i>	1050,00			3,00	3'150,00		
	SOMMANO mq/cm					3'150,00	1,94	6'111,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							19'449'789,82
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							21'943'936,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'293'002,57
119 N.P. 16	<p style="text-align: center;">LAVORIA CORPO</p> <p>REALIZZAZIONE DI SISTEMA DI SMALTIMENTO PER ACQUE METEORICHE, costituito da:- pozzetti per caditoia, realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali ... , compresa la fornitura dei materiali. L'opera dovrà essere eseguita laddove necessario secondo le indicazioni della DL.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'064,61	10'064,61
120 N.P. 28	FPO IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE DI P. P. con accumulo dei primi 5 mm. di pioggia, volume utile mc.3,50 , diametro tubazioni DN.250 , Disoleatore certificato di classe I, idoneo al s ... rale, manuale di corretto uso e manutenzione. Completo di tutto il necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'019,52	40'019,52
121 N.P. 29	F.p.o. 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 ... SSE (lato utente) in posizione da concordare con la DL o secondo quanto indicato negli elaborati del progetto esecutivo. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'085,00	12'085,00
122 N.P. 31	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 ... pere 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	6'564,35	6'564,35
123 N.P. 32	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, insta ... te. Compreso opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, perfettamente funzionante. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'347,40	9'347,40
	Parziale LAVORI A CORPO euro							78'080,88
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							22'371'083,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'454'963,89
	LAVORI A MISURA							
131 S.002.007	Segnali con scritta di pericolo, realizzati in alluminio, con spessore di 0,5mm. Dimensioni mm 350x125. <i>Per SSE</i>					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	11,32	339,60
132 N.P. 44	F.p.o. di TRASFORMATORE MT/AT 30/150 kV-40 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>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	511'500,00	511'500,00
133 N.P. 45	Fpo 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 collega ... esi il collaudo in sito e il commissioning secondo la check list definita dal costruttore ed accettata dal committente. <i>Per SSE</i>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	4'000,00	12'000,00
134 N.P. 46	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, ... llico con corde in Cu nude predisposte, ed ogni onere e magistero necessario al montaggio ed alla connessione elettrica. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'000,00	10'000,00
135 N.P. 47	F.p.o. di INTERRUTTORE TRIPOLARE per esterno in gas SF6, compreso di telaio di supporto in acciaio con tre montanti verticali e traversa di supporto in acciaio, montato su plinto e ... o e controllo e dei circuiti ausiliari, il collegamento a terra del sostegno metallico con corde in Cu nude predisposte. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	19'000,00	19'000,00
136 N.P. 48	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 ... elettrico alla scatola di derivazione, il collegamento a terra del sostegno metallico con corde in Cu nude predisposte. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'000,00	9'000,00
137 N.P. 51	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>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'000,00	8'000,00
138 N.P. 52	F.p.o. CONDUTTORE IN TUBO DI ALLUMINIO (SBARRE AT) sez 50 mmq <i>Per SSE</i>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		23'024'803,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		23'024'803,49
	SOMMANO a corpo					1,00	7'376,60	7'376,60
139 N.P. 53	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 ... controllate all'esterno dell'edificio e al suo interno, compreso altresì tutti gli oneri per il cablaggio degli stessi. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	22'000,00	22'000,00
140 N.P. 55	F.p.o. PROTEZIONE LINEA MT <i>Per SSE</i>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	60'000,00	120'000,00
141 N.P. 56	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 ... ontali, compreso altresì tutte le apparecchiature ed ogni onere necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte. <i>Per SSE</i>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	12'500,00	25'000,00
142 N.P. 57	F.p.o. SCOMPARTO MISURE MT F.p.o. di scomparto MT protezione misure, Tensione nominale 36 kV; <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20'000,00	20'000,00
143 N.P. 58	F.p.o. di TRASFORMATORE ELETTRICO DA 100 kVA <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'000,00	9'000,00
144 N.P. 59	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 cadauno					1,00	10'000,00	10'000,00
145 N.P. 60	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 ... cessori necessari 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 cadauno					1,00	22'000,00	22'000,00
146 N.P. 61	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		
	A R I P O R T A R E					1,00		23'260'180,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	22'228'305,63
M:001	COMPONENTE AGRICOLA euro	529'009,68
M:001.002	Rete MT euro	529'009,68
M:002	MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE euro	457'892,12
M:002.000	<nessuna> euro	457'892,12
M:002.002	Rete MT euro	0,00
M:003	APPRESTAMENTI AREA DI CANTIERE euro	161'085,62
M:004	APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA euro	214'047,16
M:005	IMPIANTO FV euro	19'867'333,82
M:005.000	<nessuna> euro	14'734'566,83
M:005.001	Rete BT euro	2'562'593,28
M:005.002	Rete MT euro	1'921'206,73
M:005.003	Impianto di Illuminazione Campo FV euro	648'966,98
M:006	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE euro	998'937,23
C	LAVORI A CORPO euro	1'095'874,46
C:003	APPRESTAMENTI AREA DI CANTIERE euro	1'756,52
C:005	IMPIANTO FV euro	631'154,35
C:006	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE euro	462'963,59
	TOTALE euro	23'324'180,09
	Data, 08/08/2024	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.001.002.b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B euro (centoseptantasei/29)	cad	176,29
Nr. 2 A.001.003.a	Estintore carrellato a polvere omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, classe A-B1-C, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica: kg 30 euro (quattrocentoottantaotto/87)	cad	488,87
Nr. 3 A.001.004.b	Estintore carrellato a CO2 omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino e dispositivo di sicurezza, bombola in acciaio: 27 kg, classe B8-C euro (millesecentoquaranta/02)	cad	1'640,02
Nr. 4 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tuffi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpe e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. euro (tre/10)	mc	3,10
Nr. 5 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici euro (tredici/95)	mc	13,95
Nr. 6 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili)scavabili con mezzi meccanici euro (tredici/95)	mc	13,95
Nr. 7 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 8 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 9 E.001.033.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite euro (due/50)	q.li	2,50
Nr. 10 E.001.033.o	idem c.s. ...classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti euro (tre/35)	q.li	3,35
Nr. 11 E.004.001.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (centotrentaotto/19)	mc	138,19
Nr. 12 E.004.003.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) euro (centoseptantaotto/11)	mc	178,11
Nr. 13 E.004.004.a	idem c.s. ...di armatura: platee di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) euro (centoseptantasei/07)	mc	176,07
Nr. 14 E.004.009.a	idem c.s. ...di armatura: per pareti di spessore >= 150 mm: C25/30 (Rck 30 N/mmq) euro (centoottantacinque/67)	mc	185,67
Nr. 15 E.004.027.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione euro (trentanove/99)	mq	39,99
Nr. 16 E.004.027.b	idem c.s. ...calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (trentasette/52)	mq	37,52
Nr. 17 E.004.027.c	idem c.s. ...calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione euro (trentaotto/06)	mq	38,06
Nr. 18 E.004.027.d	idem c.s. ...calcestruzzo: per pilastri euro (quaranta/24)	mq	40,24
Nr. 19 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. euro (due/33)	kg	2,33
Nr. 20 EL.002.007.g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 25 mmq euro (venti/63)	m	20,63
Nr. 21 EL.004.012.c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm euro (cinquantadue/35)	cad	52,35
Nr. 22 EL.004.012.d	idem c.s. ...esterne di: 550 x 550 x 550 mm euro (ottantauno/00)	cad	81,00
Nr. 23 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 24 F.002.040.a	Fossa imhoff in calcestruzzo completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi rispondente alla DLgs n. 152/2006 posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gettoni di pozzolana: per n. 10 abitanti euro (millesettecentocinquantasei/52)	cad	1'756,52
Nr. 25 Inf.001.001.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli euro (zero/85)	mq	0,85
Nr. 26 Inf.001.004.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti euro (venti/84)	mc	20,84
Nr. 27 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 28 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali euro (trentadue/04)	mc	32,04
Nr. 29 Inf.001.010	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (quarantacinque/00)	mc	45,00
Nr. 30 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 Inf.001.015	euro (uno/87) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	mq/cm	1,87
	euro (uno/94)	mq/cm	1,94
Nr. 32 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito.	mq	2,00
	euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 33 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	mq	4,83
	euro (quattro/83)	mq	4,83
Nr. 34 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	mc	6,27
	euro (sei/27)	mc	6,27
Nr. 35 Inf.002.020.a	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans), Photinia X fraseri, Pistacia spp., Pittosporum tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. vaso da 2 litri diametro cm 16	cad	12,30
	euro (dodici/30)	cad	12,30
Nr. 36 Inf.002.021.a	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Grevillea spp., Ilex aquifolium, Yucca filamentosa. vaso da 2 litri diametro cm 16	cad	13,11
	euro (tredici/11)	cad	13,11
Nr. 37 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo.	mq	1,50
	euro (uno/50)	mq	1,50
Nr. 38 IS.003.007.d	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, di sezione pari a Ø 35, completo di relativo pozzetto.	m	4,49
	euro (quattro/49)	m	4,49
Nr. 39 IS.004.006.c	RECINZIONE IMPIANTO. Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 3.00 con porta di accesso al campo. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo di acciaio, Ø mm 48, zincati.	mq	18,63
	euro (diciotto/63)	mq	18,63
Nr. 40 IS.004.007.a	Formazione di plinto delle dimensioni di m 1,00x1,00x1,20, per l'alloggiamento dei pali eseguito mediante scavo con idonei mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, regolarizzazione delle pareti e getto con cls con dosatura a q.li 2,50 di cemento 325.	cad	250,00
	euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
Nr. 41 IS.004.007.b	Fornitura in opera di palo zincato e rastremato, Ø base mm 168, spessore mm 4.0, altezza totale m. 10.00 (altezza fuori terra m 9.00), alloggiato in plinto delle dimensioni di m 1.00x1.00x1.20, già predisposto, incluso la fornitura in opera di mensola portaproiettori, realizzata in acciaio zincato a caldo, alloggiato su palo in ferro, già predisposto, compreso l'opere della realizzazione della necessaria staffa di raccordo.	cad	672,75
	euro (seicentotantadue/75)	cad	672,75
Nr. 42 IS.004.007.c	Realizzazione di cavidotti in PVC, serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica del diametro esterno Ø 80, completo di relativo pozzetto di derivazione.	m	17,90
	euro (diciassette/90)	m	17,90
Nr. 43 IS.004.007.g	Fornitura in opera di proiettore a LED per esterni, composto da: corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura, diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1: 2001), dispositivo automatico di controllo della temperatura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria, sistema di dissipazione del calore realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tj = 85°), ottiche LED in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV, tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20, classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN6247, LED 4000K 700mA 34560lm 250W CRI 70 Low optical flicker Surge protector 6/8Kv. Compreso l'onere dei necessari collegamenti elettrici fino al quadro di distribuzione fornito e posto ai bordi del campo, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dal D.M. n.37/2008 sulla sicurezza degli impianti.	cad	624,15
	euro (seicentotrentaquattro/15)	cad	624,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 N.P. 01	NOLEGGIO CASSONE SCARRABILE PER STOCCAGGIO RIFIUTI completo di telone di copertura (5,7x2,5x1,2) compreso il trasporto da e per discarica, centri di recupero e riciclaggio; 1) Cassone scarrabile 6 metri per carta e cartone; 1) Cassone scarrabile 6 metri per metalli; 1) Cassone scarrabile 6 metri per plastica; 1) Cassone scarrabile 6 metri per RAEE; noleggio contenitore per rifiuti organici da 120 l; noleggio contenitore per rifiuti indifferenziati da 660 l. euro (tredicimilacinquecentoquarantacinque/34)	a corpo	13'545,34
Nr. 45 N.P. 02	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 di cantiereconformità alla norma CEI 17-13/4, grado di protezione IP65, completo di: Interruttore generaleo Interruttori di protezione linee prese e linea illuminazione magnetotermici-differenziali (Id = 30 mA)o Prese interbloccate monofase e trifaseo Prese 230 V 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'area- Impianto di terra, atto a garantire una resistenza di terra RE = 25 W, costituito da: di euro (sessantatremilanovecentocinquantanove/86)	a corpo	63'959,86
Nr. 46 N.P. 03	SERVIZIO DI VIGILANZA DI CANTIEREIl servizio di vigilanza dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:o Portierato nelle ore di apertura del cantiere;o Vigilanza armata fissa dell'area di cantiere nelle ore notturne e nei giorni festivi e comunque durante la chiusura del cantiere;o Vigilanza armata sull'intera superficie dell'impianto fotovoltaico, con passaggi ogni due ore nelle ore di chiusura (notturne e giorni festivi). euro (quarantasettemilaquattrocentoottantadue/47)	a corpo	47'482,47
Nr. 47 N.P. 04	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA, F.p.o. di impianto di Videosorveglianza esterno ai locali tecnici, e costituito da: - n. 220 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; - n. 6 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 dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito; - 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 2x2,5 mmq distribuito a partire dal Quadro Ausiliari; - Cavo di segnale UTP twistato 4x (2x0,22) mmq schermato a coppie, installato allidi tubazioni e cavidotti, per la trasmissione del segnale video. Il tutto per dare l'infinito a perfetta regola din conformità alle Norme CEI di riferimento, certificato e funzionante. euro (centoventiduemilanovecentocinquantasei/02)	a corpo	122'956,02
Nr. 48 N.P. 05	CABINA DI RACCOLTA. La CdR consta essenzialmente di un Quadro MT, con sbarre Quadro 30 kV - 3 -50 Hz - 16 kA (1s), costituito dagli interruttori delle linee MT in arrivo dai sottocampi MT o da altra CdR ed i sezionatori delle due linee MT in parallelo in partenza verso altra CdR o SSE. Nello stesso quadro è contenuto un sezionatore MT di protezione del trasformatore ausiliario di cabina (trafo 100 kVA Dyn11). Compreso impianto elettrico, impianto rilevazione incendi ed impianto illuminazione interna ed esterna. euro (sessantaseimilacentoventisei/00)	a corpo	66'126,00
Nr. 49 N.P. 09	SKID (INVERTER + TRASFORMATORE) . F.p.o di SKID, piattaforma compatta realizzata in acciaio zincato ad alta resistenza con tutte le apparecchiature di media tensione integrate, un trasformatore MT/BT, un quadro MT, una connessione di alimentazione rapida incorporata, un inverter cc/ca. Tensione BT ca 645 V, tensione MT 36 kV. Caratteristiche inverter: tensione di ingresso 913-1500 Vcc, numero max ingressi 36, tensione di uscita 645 V+/-10% 50/60 Hz. Dimensioni 3,7x2,2x2,2 m. Trasformatore MT/BT 0.69/36 kV, in olio, ONAN Dy11, compreso protezioni lato BT e lato MT. Inverter e skid (trafo+protezioni) saranno posati su platea in c.a predisposta. Dimensioni totali (inverter-trasformatore-quadro protezioni) 9,5x2,3x2,4 m (lung x largh x alt). Potenze diverse euro (unmilioneottocentoottantaunomilatrecentosessantasei/56)	a corpo	1'881'366,56
Nr. 50 N.P. 10	QUADRI DI PARALLELO Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo a cui affieriscono un massimo di 20 stringhe. euro (duecentoventisei/00)	cadauno	226,00
Nr. 51 N.P. 11	MODULI FOTOVOLTAICI. Fornitura e posa in opera su inseguitori solari mono assiali predisposti (da pagare a parte) di moduli fotovoltaici bifacciali efficienza sino al 22,5%, potenza 700 W, dimensioni di riferimento 1304x2384x35mm euro (centotrentanove/33)	cadauno	139,33
Nr. 52 N.P. 12	INSEGUITORI SOLARI MONOASSIALI. Inseguitore solare monoassiale per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a caldo di forma quadrata per moduli fotovoltaici, 7 colonne di supporto in tubo tondo di acciaio zincato a caldo di altezza sino a 4 m, progettato per resistere ad una pressione del vento fino a 60 kg/mq, dotato di sistema di movimentazione monoassiale con motori elettrici asincroni alimentati a 230 V potenza 0,37 W completi di encoder, rotazione con escursione di +/- 55°, centralina di controllo a microprocessore con interfaccia seriale RS 485, possibilità di collegamento di sensore di vento per messa in sicurezza automatica dell'inseguitore, compresa l'attivazione dell'impianto, incluso altresì la messa in opera dei pali di fondazione, nelle posizioni indicate nel progetto esecutivo con tecnica battipalo o a vitone, senza utilizzo di malte cementizie. Escluso la fornitura e posa in opera dei moduli fotovoltaici. Per la movimentazione di 28 moduli in configurazione 2V. euro (millenovecentoquaranta/29)	cadauno	1'940,29
Nr. 53 N.P. 13	Esecuzione di condotta per cavi elettrici MT mediante trivellazione orizzontale controllata, di qualsiasi lunghezza e profondità, secondo le indicazioni del progetto esecutivo e della D.L. Nel prezzo sono comprese: mobilitazione attrezzature e personale tecnico, posizionamento perforatrice su ogni singolo punto di perforazione, approvvigionamenti necessari per l'esecuzione delle lavorazioni (acqua, energia elettrica, aria compressa ecc.), unità di miscelazione e pompaggio fluidi, sistema di puntamento e direzione della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	perforazione, saldatrice per tubi in PEAD, tubazioni in polietilene, tappi di testa e loro messa a dimora, additivi quali bentonite o polimeri biodegradabili per la costituzione dei fluidi perforazione, pompa aspirante per eventuale evacuazione acqua, evacuazione e conferimento a discaricadei detriti di perforazione, cura e manutenzione area di cantiere, individuazione a piano campagna della direzione di perforazione e restituzione cartografica (profilo planimetrico ed altimetrico). Realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità HDPE classe PN 12.5, diametro esterno 225 mm. euro (duecentoquarantaotto/00)	m	248,00
Nr. 54 N.P. 14	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 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. euro (milleduecentonovantasette/00)	m	1'297,00
Nr. 55 N.P. 15	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: - 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 soффondazione 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.LL., 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 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.* 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 forometria secondo le indicazioni progettuali, calcestruzzo, acciaio e casserature avranno le caratteristiche sopra definite;- 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 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 sigillatura degli incastri a muro, se necessari, la statura 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% euro (cinquecentonovantanove/21)	m2	599,21
Nr. 56 N.P. 16	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 orso grill 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 interrate, 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 tutto dato a perfetta regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali. L'opera dovrà essere eseguita laddove necessario secondo le indicazioni della DL. euro (diecimilasesantaquattro/61)	a corpo	10'064,61
Nr. 57 N.P. 28	FPO IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE DI P. P. con accumulo dei primi 5 mm. di pioggia, 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>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.</p> <p>euro (quarantamiladiciannove/52)</p>	a corpo	40'019,52
Nr. 58 N.P. 29	<p>F.p.o. 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.</p> <p>euro (dodicimilaottantacinque/00)</p>	a corpo	12'085,00
Nr. 59 N.P. 31	<p>IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI, F.p.o. di impianto di rilevazione fumi per i locali tecnici, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <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>euro (seimilacinquecentosessantaquattro/35)</p>	a corpo	6'564,35
Nr. 60 N.P. 32	<p>IMPIANTO ANTINTRUSIONE, F.p.o. di impianto antintrusione per locali tecnici, come da elaborati grafici allegati, e costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Compreso opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, perfettamente funzionante.</p> <p>euro (novemilatrecentoquarantasette/40)</p>	a corpo	9'347,40
Nr. 61 N.P. 35	<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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, 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 rivincente 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. <p>Sono da ritenersi incluse le opere di scavo ed asporto del materiale di risulta;</p> <p>Il tutto per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento, certificato e funzionante.</p> <p>euro (quindicimilasettecentoquindici/05)</p>	a corpo	15'715,05
Nr. 62 N.P. 36	<p>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE LOCALI TECNICI. F.p.o. di impianto di climatizzazione per locali tecnici, come da elaborati grafici allegati, e costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Compreso raccordi, pezzi speciali, opere murarie, e quant'altro necessario per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>euro (quattordicimilasedici/38)</p>	a corpo	14'016,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63 N.P. 37	<p>PREDISPOSIZIONE ALLACCIO ALLA RETE ELETTRICA. Realizzazione di predisposizione per allaccio della cabina alla rete elettrica costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 rinfiacco per uno spessore minimo di 20 cm; - Fornitura e posa di tubazione in PVC Ø 160 mm, autoestinguenta, 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; <p>Il tutto per dare l'opera a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento.</p> <p>euro (duemilanovecentoottantadue/05)</p>	a corpo	2'982,05
Nr. 64 N.P. 39	<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> <p>euro (quarantaottomilaquattrocentonovantasette/68)</p>	a corpo	48'497,68
Nr. 65 N.P. 44	<p>F.p.o. di TRASFORMATORE MT/AT 30/150 kV-40 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.</p> <p>euro (cinquecentoundicimilacinquecento/00)</p>	a corpo	511'500,00
Nr. 66 N.P. 45	<p>Fpo 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 predisposte, 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.</p> <p>euro (quattromila/00)</p>	cadauno	4'000,00
Nr. 67 N.P. 46	<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 predisposte, ed ogni onere e magistero necessario al montaggio ed alla connessione elettrica.</p> <p>euro (diecimila/00)</p>	cadauno	10'000,00
Nr. 68 N.P. 47	<p>F.p.o. di INTERRUTTORE TRIPOLARE per esterno in gas SF6, compreso di 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.</p> <p>euro (diciannovemila/00)</p>	cadauno	19'000,00
Nr. 69 N.P. 48	<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.</p> <p>euro (novemila/00)</p>	cadauno	9'000,00
Nr. 70 N.P. 51	<p>F.p.o. di isolatore portante per ammarco 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.</p> <p>euro (ottomila/00)</p>	cadauno	8'000,00
Nr. 71 N.P. 52	<p>F.p.o. CONDUTTORE IN TUBO DI ALLUMINIO (SBARRE AT) sez 50 mmq</p> <p>euro (settemilatrecentosettantasei/60)</p>	a corpo	7'376,60
Nr. 72 N.P. 53	<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, 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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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. euro (ventiduemila/00)	cadauno	22'000,00
Nr. 73 N.P. 55	F.p.o. PROTEZIONE LINEA MT euro (sessantamila/00)	a corpo	60'000,00
Nr. 74 N.P. 56	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. euro (dodicimilacinquecento/00)	cadauno	12'500,00
Nr. 75 N.P. 57	F.p.o. SCOMPARTO MISURE MT F.p.o. di scomparto MT protezione misure, Tensione nominale 36 kV; euro (ventimila/00)	cadauno	20'000,00
Nr. 76 N.P. 58	F.p.o. di TRASFORMATORE ELETTRICO DA 100 kVA euro (novemila/00)	cadauno	9'000,00
Nr. 77 N.P. 59	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. euro (diecimila/00)	cadauno	10'000,00
Nr. 78 N.P. 60	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. euro (ventiduemila/00)	cadauno	22'000,00
Nr. 79 N.P. 61	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 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. euro (seimila/00)	cadauno	6'000,00
Nr. 80 N.P. 62	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. euro (tremila/00)	cadauno	3'000,00
Nr. 81 N.P. 63	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	± 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. euro (quindicimila/00)	cadauno	15'000,00
Nr. 82 N.P. 64	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.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. euro (quarantamila/00)	a corpo	40'000,00
Nr. 83 N.P. AGR 01	Impianto di oliveto a siepe, con sesto 5 x 2,5 m (oliveto esclusivo esterno alla recinzione), incluso la preparazione del terreno, i paletti di supporto e l'impianto di irrigazione. Costo unitario per ettaro. euro (settemilaseicento/00)	ha	7'600,00
Nr. 84 N.P. AGR 02	Impianto di irrigazione a goccia completo di impianto elettrico e tutto ciò che è necessario alla messa in opera per l'oliveto esterno. Costo unitario per ettaro. euro (zero/12)	ha	0,12
Nr. 85 N.P. AGR 03	Fornitura di una macchina scavallatrice per la raccolta delle olive e potatura meccanizzata dell'oliveto a siepe. euro (duecentocinquantamila/00)	cadauno	250'000,00
Nr. 86 N.P. ARP1H 5(AR)E 185	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. euro (ventinove/29)	m	29,29
Nr. 87 N.P. ARP1H 5(AR)E 50	idem c.s. ...del cavo unipolare in alluminio: 50 mmq. euro (ventuno/03)	m	21,03
Nr. 88 N.P. ARP1H 5(AR)E 500	idem c.s. ...del cavo unipolare: 500 mmq. euro (cinquantasette/78)	m	57,78
Nr. 89 N.P. ARP1H 5(AR)E 630	idem c.s. ...del cavo unipolare in alluminio: 630 mmq. euro (sessantanove/17)	m	69,17
Nr. 90 N.P. ARP1H 5(AR)E 95	idem c.s. ...del cavo unipolare: 95 mmq. euro (ventitre/56)	m	23,56
Nr. 91 N.P. H1ZZZ2 -K 1,5 kVC C 1,50mq	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare unipolare BT, sigla di designazione H1ZZZ2-K 1,5 kVCC. 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: 1,50 mmq. euro (quattro/50)	m	4,50
Nr. 92 N.P. H1ZZZ2 -K 1,5 kVC C 120mq	idem c.s. ...cavo unipolare: 120 mmq. euro (trentacinque/19)	m	35,19
Nr. 93 OF. 01.21	Pacciamatura localizzata con dischi o quadretti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile, di dimensioni minime cm 40x40, compresa fornitura, posa in opera ed ancoraggio con picchetti euro (tre/22)	cadauno	3,22
Nr. 94 OF. 01.23	Apertura manuale buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40. euro (uno/51)	cadauno	1,51
Nr. 95 OF. 01.28	Collocamento a dimora di latifolia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (esclusa la fornitura della pianta) euro (due/05)	cadauno	2,05
Nr. 96 OF. 01.30	Fornitura di piantina di latifolia o conifera in fitocella euro (due/74)	cadauno	2,74
Nr. 97 OF. 01.39	Messa in opera di canne di bambù, compresa legatura alla protezione individuale. euro (zero/90)	cadauno	0,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 98 OF.03.07	Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l). euro (zero/75)	cad	0,75
Nr. 99 OF.04.19	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 60 e di diametro 13-14 cm. euro (zero/41)	cad	0,41
Nr. 100 S.001.003	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 210 g, idonea per ambienti rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 31 dB; costo di utilizzo mensile euro (uno/88)	cad	1,88
Nr. 101 S.001.005.a	Inseri auricolari monouso in resina poliuretana, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB: inserti senza cordicella, valutati a coppia euro (zero/14)	cad	0,14
Nr. 102 S.001.009	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile euro (uno/62)	cad	1,62
Nr. 103 S.001.015.a	Visiera in acetato antiappannante, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile: con fasciatesta regolabile euro (tre/94)	cad	3,94
Nr. 104 S.001.018.b	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili euro (zero/98)	cad	0,98
Nr. 105 S.001.045.c	Guanti per la protezione contro il freddo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388) ed il freddo (norma UNI EN 511), polsino elasticizzato; costo di utilizzo mensile: guanto termico con supporto in cotone, ricoperto in pvc antiscivolo euro (zero/80)	paio	0,80
Nr. 106 S.001.053.a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: anti pioggia: pantaloni antivento in nylon 100% e poliuretano impermeabile, cuciture termosaldate internamente, dotati di girovita elasticizzato con elastico di regolazione euro (tre/19)	cad	3,19
Nr. 107 S.001.053.b	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: anti pioggia: giacca in nylon e poliuretano impermeabile traspirante antivento, cuciture termosaldate internamente, dotata di due tasche sul ventre dotate di chiusura con pattina, collo alto con cappuccio a scomparsa ed elastico di regolazione, chiusura con zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici, bicolore euro (sei/39)	cad	6,39
Nr. 108 S.001.055.b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: alta euro (nove/15)	paio	9,15
Nr. 109 S.002.001.c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm euro (zero/43)	cad	0,43
Nr. 110 S.002.002.h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm euro (zero/90)	cad	0,90
Nr. 111 S.002.003.b	Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 350 x 500 mm, visibilità 12 m euro (zero/98)	cad	0,98
Nr. 112 S.002.004.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 100 x 133 mm euro (zero/09)	cad	0,09
Nr. 113 S.002.007	Segnali con scritta di pericolo, realizzati in alluminio, con spessore di 0,5mm. Dimensioni mm 350x125. euro (undici/32)	cad	11,32
Nr. 114 S.002.007.d	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 400 x 500 mm euro (zero/56)	cad	0,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 115 S.002.011.a	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm: altezza 2 m euro (zero/72)	cad	0,72
Nr. 116 S.002.013.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm euro (tre/45)	cad	3,45
Nr. 117 S.002.014.b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm euro (quattro/61)	cad	4,61
Nr. 118 S.003.021.b	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata euro (sedici/50)	mq	16,50
Nr. 119 S.003.022.a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m euro (sessantatre/55)	cad	63,55
Nr. 120 S.003.023.a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta euro (ventidue/51)	cad	22,51
Nr. 121 S.003.038.a	MODULO UFFICI Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm euro (ottantasei/89)	cad	86,89
Nr. 122 S.003.042.c	SPOGLIATOIO/MENSA Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 5000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm euro (cinquantadue/59)	cad	52,59
Nr. 123 S.003.042.g	SALA RIUNIONI Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm euro (cinquantasei/02)	cad	56,02
Nr. 124 S.003.044.d	BAGNI CON DOCCE Prefabbricato monoblocco 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 preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese: soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestro a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestro a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200 x 2400 mm euro (duecentonovanta/96)	cad	290,96
Nr. 125	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
S.003.045	opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile euro (centotrentadue/26)	cad	132,26
	Data, 08/08/2024		
	Il Tecnico		

ANALISI DEI PREZZI

Voce Elenco Prezzi N.P. 01		UM a corpo				
NOLEGGIO CASSONI SCARRABILI STOCCAGGIO RIFIUTI completo di telone di copertura (5,7x2,5x1,2) compreso il trasporto da e per discarica, centri di recupero e riciclaggio; 1) Cassone scarrabile 6 metri per carta e cartone; 1) Cassone scarrabile 6 metri per metalli; 1) Cassone scarrabile 6 metri per plastica; 1) Cassone scarrabile 6 metri per RAEE; noleggio contenitore per						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ -	0,00%
Materiali a piè d'opera						
Totale Materiali a piè d'opera						
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ -	0,00%
Noleggi						
	Cassone scarrabile 6 metri per carta e cartone	mese	6,00	€ 400,00	€ 2.400,00	
	Cassone scarrabile 6 metri per metalli	mese	6,00	€ 400,00	€ 2.400,00	
	Cassone scarrabile 6 metri per plastica	mese	6,00	€ 400,00	€ 2.400,00	
	Cassone scarrabile 6 metri per RAEE	mese	6,00	€ 400,00	€ 2.400,00	
	Contenitore per rifiuti organici da 120 l	mese	6,00	€ 80,00	€ 480,00	
	Contenitore per rifiuti indifferenziati da 660 l	mese	6,00	€ 100,00	€ 600,00	
C	Totale Noleggi				€ 10.680,00	100,00%
Trasporti						
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 10.680,00	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.602,00	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 12.282,00	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.228,20	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 13.510,20	
	Incidenza della manodopera					0,00%
	Incidenza della sicurezza				€ 35,14	0,26%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 13.545,34	
* Costi ricavati dal Prezzario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi N.P. 02

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 (I_d = 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 %
	Manodopera					
	Operaio edile Qualificato*	ora	180,00	€ 26,20	€ 4.716,00	
	Operaio edile Specializzato*	ora	160,00	€ 28,25	€ 4.520,00	
A	Totale Manodopera				€ 9.236,00	18,64%
	Materiali a piè d'opera					
	Quadro elettrico di cantiere	cad	6,00	€ 1.500,00	€ 9.000,00	
	Materiale per impianto illuminazione di cantiere	cad	2,00	€ 7.000,00	€ 14.000,00	
	Materiale per impianto di terra di cantiere	cad	2,00	€ 5.000,00	€ 10.000,00	
	Serbatoio in polietilene da 1000 litri-1.05.05e**	cad	2,00	€ 350,00	€ 700,00	
	A.01.01c Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte:	cad	12,00	€ 77,11	€ 925,32	
	A 01.04a Estintore carrellato a CO2 omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino e dispositivo di sicurezza, bombola in acciaio 18 kg, classe B8-C	cad	2,00	€ 1.471,78	€ 2.943,56	
	Caretellonistica di cantiere-S.02.04	cad	60,00	€ 6,00	€ 360,00	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 37.928,88	76,54%
	Noleggi					
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna) -N.01.25f**	ora	60,00	€ 29,29	€ 1.757,40	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	60,00	€ 10,50	€ 630,00	
C	Totale Noleggi				€ 2.387,40	4,82%
	Trasporti					
			0,00		€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 49.552,28	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 7.432,84	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 56.985,12	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 5.698,51	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 62.683,63	
	Incidenza della manodopera					14,73%
	Incidenza della sicurezza				€ 1.276,23	2,04%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 63.959,86	

* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023

Voce Elenco Prezzi NP. 03

UM a corpo

SERVIZIO DI VIGILANZA DI CANTIERE

Il servizio di vigilanza dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:

- o Portierato nelle ore di apertura del cantiere;
- o Vigilanza armata fissa dell'area di cantiere nelle ore notturne e nei giorni festivi e comunque durante la chiusura del cantiere;
- o Vigilanza armata sull'intera superficie dell'impianto fotovoltaico, con passaggi ogni due ore nelle ore di chiusura (notturne e giorni festivi).

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	Dipendente impresa di vigilanza liv. III***	ora	2000,00	€ 7,13	€ 14.260,00	
	Dipendente impresa di vigilanza liv. V***	ora	2000,00	€ 6,10	€ 12.200,00	
A	Totale Manodopera				€ 26.460,00	72,08%
Materiali a piè d'opera						
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ -	0,00%
Noleggi						
	Autovettura	ora	500,00	€ 10,00	€ 5.000,00	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	500,00	€ 10,50	€ 5.250,00	
C	Totale Noleggi				€ 10.250,00	27,92%
Trasporti						
D	Totale Trasporti		0,00		€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 36.710,00	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 5.506,50	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 42.216,50	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 4.221,65	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 46.438,15	
	Incidenza della manodopera					56,98%
	Incidenza della sicurezza				€ 1.044,32	2,25%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 47.482,47	
***	Costi ricavati dal CCNL					
*	Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023					

Voce Elenco Prezzi NP. 04

UM a corpo

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

- n. 805 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;
 - n. 14 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, 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 %
Manodopera						
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	240,00	€ 26,20	€ 6.288,00	
	Operaio edile Specializzato*	ora	240,00	€ 28,25	€ 6.780,00	
A	Totale Manodopera				€ 13.068,00	13,46%
Materiali a piè d'opera						
	Tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55	ml	5.435,00	€ 1,50	€ 8.152,50	
	Cavo di segnale UTP twistato 4x (2x0,22) mmq	ml	5.436,00	€ 0,90	€ 4.892,40	
	Videoregistratore digitale a 16 ingressi con HDD da 500 Gb	cad	14,00	€ 1.000,00	€ 14.000,00	
	Telecamera fissa ad altissima risoluzione con sistema ad infrarossi	cad	220,00	€ 250,00	€ 55.000,00	
	Materiale minuto	a corpo	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
		mq		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 84.044,90	86,54%
Noleggi						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ -	0,00%
Trasporti						
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 97.112,90	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 14.566,94	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 111.679,84	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 11.167,98	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 122.847,82	
	Incidenza della manodopera					10,64%
	Incidenza della sicurezza				€ 108,20	0,09%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 122.956,02	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi N.P. 05		UM		cad		
<p><i>CABINA DI RACCOLTA. La CdR consta essenzialmente di un Quadro MT, con sbarre Quadro 30 kV - 3 - 50 Hz - 16 kA (1s), costituito dagli interruttori delle linee MT in arrivo dai sottocampi MT o da altra CdR ed i sezionatori delle due linee MT in parallelo in partenza verso altra CdR o SSE. Nello stesso quadro è contenuto un sezionatore MT di protezione del trasformatore ausiliario di cabina (trafo 100 kVA Dyn11). Compreso impianto elettrico, impianto rilevazione incendi ed impianto illuminazione interna ed esterna.</i></p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	32,00	€ 26,20	€ 838,40	
	Operaio edile Specializzato*	ora	32,00	€ 28,25	€ 904,00	
A	Totale Manodopera				€ 1.742,40	3,37%
Materiali a piè d'opera						
	Cabina di Raccolta	cad	1,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 50.000,00	96,63%
Noleggi						
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ -	0,00%
Trasporti						
		q.le/km		€ -		
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 51.742,40	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 7.761,36	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 59.503,76	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 5.950,38	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 65.454,14	
	Incidenza della manodopera					2,66%
	Incidenza della sicurezza				€ 672,14	1,03%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 66.126,28	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi N.P. 09		UM		a corpo		
<p>SKID (INVERTER + TRASFORMATORE) . F.p.o di SKID, piattaforma compatta realizzata in acciaio zincato ad alta resistenza con tutte le apparecchiature di media tensione integrate, un trasformatore MT/BT, un quadro MT, una connessione di alimentazione rapida incorporata, un inverter cc/ca. Tensione BT ca 645 V, tensione MT 36 kV. Caratteristiche inverter: tensione di ingresso 913-1500 Vcc, numero max ingressi 36, tensione di uscita 645 V+/-10% 50/60 Hz. Dimensioni 3,7x2,2x2,2 m. Trasformatore MT/BT 0.69/36 kV, in olio, ONAN Dy11, compreso protezioni lato BT e lato MT. Inverter e skid (trafo+protezioni) saranno posati su platea in c.a predisposta. Dimensioni totali (inverter-trasformatore-quadro protezioni) 9,5x2,3x2,4 m (lunghezza x larghezza x altezza).</p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	Operaio edile Comune*	ora	4,00	€ 23,56	€ 94,24	
	Operaio edile Qualificato*	ora	4,00	€ 26,20	€ 104,80	
	Operaio edile Specializzato*	ora	8,00	€ 28,25	€ 226,00	
A	Totale Manodopera				€ 425,04	0,03%
Materiali a piè d'opera						
	SKID 1,25 MW	cad	1	€ 56.000,00	€ 56.000,00	
	SKID 2 MW	cad	4	€ 80.000,00	€ 320.000,00	
	SKID 3 MW	cad	2	€ 120.000,00	€ 240.000,00	
	SKID 4 MW	cad	5	€ 160.000,00	€ 800.000,00	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 1.416.000,00	99,97%
Noleggi						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ -	0,00%
Trasporti						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km			€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 1.416.425,04	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 212.463,76	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 1.628.888,80	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 162.888,88	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 1.791.777,68	
	Incidenza della manodopera					0,02%
	Incidenza della sicurezza				€ 89.588,88	5,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 1.881.366,56	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi N.P. 10		UM		cad		
QUADRI DI PARALLELO Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo a cui afferiscono un massimo di 20 stringhe.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,50	€ 26,20	€ 13,10	
	Operaio edile Specializzato*	ora	1,00	€ 28,25	€ 28,25	
A	Totale Manodopera				€ 41,35	21,61%
Materiali a piè d'opera						
	Quadro di parallelo	cad	1,00	€ 150,00	€ 150,00	
		cad			€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 150,00	78,39%
Noleggi						
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ -	0,00%
		q.le/km		€ -		
Trasporti						
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 191,35	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 28,70	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 220,05	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 22,01	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 242,06	
	Incidenza della manodopera					17,08%
	Incidenza della sicurezza				€ 24,21	10,00%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 266,26	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi N.P. 11		UM		cad		
MODULI FOTOVOLTAICI. Fornitura e posa in opera su inseguitori solari mono assiali predisposti (da pagare a parte) di moduli fotovoltaici bifacciali efficienza sino al 22,5%, potenza 700 W, dimensioni di riferimento 130x2384x35mm						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,40	€ 26,20	€ 10,48	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,20	€ 28,25	€ 5,65	
A	Totale Manodopera				€ 16,13	16,11%
Materiali a piè d'opera						
	Modulo	cad	1,00	€ 105,00	€ 105,00	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 84,00	83,89%
Noleggi						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ -	0,00%
Trasporti						
		q.le/km		€ -		
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 100,13	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 15,02	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 115,15	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 11,51	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 126,66	
	Incidenza della manodopera					12,73%
	Incidenza della sicurezza				€ 12,67	10,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 139,33	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi N.P. 12		UM		cad		
<p><i>INSEGUITORI SOLARI MONOASSIALI. Inseguitore solare monoassiale per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a caldo di forma quadrata per moduli fotovoltaici, 7 colonne di supporto in tubo tondo di acciaio zincato a caldo di altezza sino a 4 m, progettato per resistere ad una pressione del vento fino a 60 kg/mq, dotato di sistema di movimentazione monoassiale con motori elettrici asincroni alimentati a 230 V potenza 0,37 W completi di encoder, rotazione con escursione di +/- 55°, centralina di controllo a microprocessore con interfaccia seriale RS 485, possibilità di collegamento di sensore di vento per messa in sicurezza automatica dell'inseguitore, compresa l'attivazione dell'impianto, incluso altresì la messa in opera dei pali di fondazione, nelle posizioni indicate nel progetto esecutivo con tecnica battipalo o a vitone, senza utilizzo di malte cementizie. Escluso la fornitura e posa in opera dei moduli fotovoltaici. Per la movimentazione di 28 moduli in configurazione 2V.</i></p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	Manodopera					
	Operaio edile Comune*	ora	4,00	€ 23,56	€ 94,24	
	Operaio edile Qualificato*	ora	4,00	€ 26,20	€ 104,80	
	Operaio edile Specializzato*	ora	3,00	€ 28,25	€ 84,75	
A	Totale Manodopera				€ 283,79	18,50%
	Materiali a piè d'opera					
	Inseguitore	cad	1,00	€ 1.250,00	€ 1.250,00	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 1.250,00	81,50%
	Noleggi					
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ -	0,00%
	Trasporti	q.le/km		€ -		
		q.le/km			€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 1.533,79	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 230,07	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 1.763,86	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 176,39	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 1.940,24	
	Incidenza della manodopera					14,63%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,05	0,00%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 1.940,29	
	* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023					

Voce Elenco Prezzi N.P. 13		UM	ml			
<p><i>Esecuzione di conduttura per cavi elettrici MT mediante trivellazione orizzontale controllata, di qualsiasi lunghezza e profondità, secondo le indicazioni del progetto esecutivo e della D.L. Nel prezzo sono comprese: mobilitazione attrezzature e personale tecnico, posizionamento perforatrice su ogni singolo punto di perforazione, approvvigionamenti necessari per l'esecuzione delle lavorazioni (acqua, energia elettrica, aria compressa ecc.), unità di miscelazione e pompaggio fluidi, sistema di puntamento e direzionamento della perforazione, saldatrice per tubi in PEAD, tubazioni in polietilene, tappi di testa e loro messa a dimora, additivi quali bentonite o polimeri biodegradabili per la costituzione dei fluidi perforazione, pompa aspirante per eventuale evacuazione acqua, evacuazione e conferimento a discarica dei detriti di perforazione, cura e manutenzione area di cantiere, individuazione a piano campagna della direzione di perforazione e restituzione cartografica (profilo planimetrico ed altimetrico). Realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità HDPE classe PN 12.5, diametro esterno 225 mm.</i></p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	Operaio edile Comune*	ora	0,90	€ 23,56	€ 21,20	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,85	€ 26,20	€ 22,27	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,80	€ 28,25	€ 22,60	
A	Totale Manodopera				€ 66,07	35,09%
Materiali a piè d'opera						
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ -	0,00%
Nolegg						
	Macchine per movimento terra e accessori - Perforatrice orizzontale	ora	0,90	€ 130,00	€ 117,00	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,50	€ 10,50	€ 5,25	
C	Totale Nolegg				€ 122,25	64,91%
Trasporti						
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 188,32	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 28,25	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 216,57	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 21,66	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 238,23	
	Incidenza della manodopera					27,74%
	Incidenza della sicurezza				€ 9,86	4,14%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 248,09	/ml
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi N.P. 14

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 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.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	Operaio edile Comune*	ora	2,00	€ 23,56	€ 47,12	
	Operaio edile Qualificato*	ora	1,00	€ 26,20	€ 26,20	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 73,32	7,23%
Materiali a piè d'opera						
	Pannello recinzione prefabbricato in c.a.	mq	1,00	€ 70,00	€ 70,00	
	Collante additivato in polvere	kg	1,00	€ 0,40	€ 0,40	
	Infissi in ferro	kg	130,00	€ 6,60	€ 858,00	
		mq		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 928,40	91,61%
Noleggi						
	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		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ 11,69	1,15%
Trasporti						
		q.le/km		€ -		
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 1.013,41	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 152,01	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 1.165,43	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 116,54	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 1.281,97	
	Incidenza della manodopera					5,72%
	Incidenza della sicurezza				€ 15,03	1,17%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 1.297,00	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi N.P. 15

UM mq

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:

- 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 soффondazione 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'uso 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 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 distanzatori, 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 forometria 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 traforati 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%

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	Manodopera					
	Operaio edile Comune*	ora	4,00	€ 23,56	€ 94,24	
	Operaio edile Qualificato*	ora	2,00	€ 26,20	€ 52,40	
	Operaio edile Specializzato*	ora	1,80	€ 28,25	€ 50,85	
A	Totale Manodopera				€ 197,49	42,24%
	Materiali a piè d'opera					
	Calcestruzzo a resistenza garantita Rck=350*	ton	0,30	€ 270,00	€ 81,00	
	Acciaio per c.a. B450C*	kg	40,00	€ 2,33	€ 93,20	
	Legname per casserature	mq	1,50	€ 30,00	€ 45,00	
	Pavimento flottante in resina	mq	1,00	€ 15,00	€ 15,00	
	Infissi in ferro	kg	1,20	€ 1,50	€ 1,80	
	Infissi in vetroresina	mq	0,20	€ 70,00	€ 14,00	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 250,00	53,47%
	Noleggi					
	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	€ 11,50	€ 2,30	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ 14,07	3,01%
	Trasporti					
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li / 210 CV*	q.le/km	120,00	€ 0,050	€ 6,00	
D	Totale Trasporti				€ 6,00	1,28%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 467,56	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 70,13	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 537,70	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 53,77	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 591,46	
	Incidenza della manodopera					33,39%
	Incidenza della sicurezza				€ 7,75	1,31%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 599,21	
	* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019					
	** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023					

Voce Elenco Prezzi N.P. 16

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 orso-grill 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 interrate, 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 %
Manodopera						
	Operaio edile Comune*	ora	24,00	€ 23,56	€ 565,44	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	20,00	€ 28,25	€ 565,00	
A	Totale Manodopera				€ 1.130,44	14,68%
Materiali a piè d'opera						
	Tubazione in PVC rigido serie pesante diam 250mm	ml	200,00	€ 1,60	€ 320,00	
	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato 0,60x0,60x0,70	cad	15,00	€ 60,00	€ 900,00	
	Canalette embrici in calcestruzzo prefabbricato	ml	250,00	€ 17,00	€ 4.250,00	
	Caditoia in orso-grill 0,30x0,50	kg	120,00	€ 8,50	€ 1.020,00	
		kg		€ -	€ -	
		mc		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 6.490,00	84,30%
Noleggi						
	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		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ 77,96	1,01%
Trasporti						
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 7.698,40	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.154,76	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 8.853,16	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 885,32	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 9.738,48	
	Incidenza della manodopera					11,61%
	Incidenza della sicurezza				€ 326,13	3,35%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 10.064,61	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi N.P. 28		UM a corpo				
<p>Fornitura e posa in opera impianto trattamento e smaltimento Acque Prima Pioggia con accumulo dei primi 5 mm. di pioggia, 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> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <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.</p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	Operaio edile Comune*	ora	48,00	€ 23,56	€ 1.130,88	
	Operaio edile Qualificato*	ora	24,00	€ 26,20	€ 628,80	
	Operaio edile Specializzato*	ora	48,00	€ 28,25	€ 1.356,00	
A	Totale Manodopera				€ 3.115,68	10,29%
Materiali a piè d'opera						
	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	€ 1,10	€ 220,00	
	Pietrame inerte	kg	100,00	€ 8,00	€ 800,00	
		mc		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 20.560,00	67,88%
Noleggi						
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato da 33 ton-N.01.06e	ora	30,00	€ 127,99	€ 3.839,70	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna)-N.01.06a	ora	24,00	€ 79,42	€ 1.906,08	
	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	€ 13,00	€ 754,00	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ 6.613,70	21,84%
Trasporti						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 30.289,38	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 4.543,41	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 34.832,79	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 3.483,28	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 38.316,07	
	Incidenza della manodopera					8,13%
	Incidenza della sicurezza				€ 1.703,45	4,45%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 40.019,52	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi NP 29

UM a corpo

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.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	Manodopera					
	Operaio edile Comune*	ora	60,00	€ 23,56	€ 1.413,60	
	Operaio edile Qualificato*	ora	30,00	€ 26,20	€ 786,00	
	Operaio edile Specializzato*	ora	24,00	€ 28,25	€ 678,00	
A	Totale Manodopera				€ 2.877,60	33,37%
	Materiali a piè d'opera					
	Calcestruzzo a resistenza garantita Rck=350*	ton	3,00	€ 270,00	€ 810,00	
	Acciaio per c.a. B450C*	kg	1.000,00	€ 2,33	€ 2.330,00	
	Palo in acciaio S375 h=16m	cad	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00	
		ml		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mc		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 5.640,00	65,41%
	Noleggi					
	Macchine per movimento terra e accessori - Autobetoniera da 13 mc-N.01.15e**	ora	0,50	€ 42,90	€ 21,45	
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g**	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		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ 104,66	1,21%
	Trasporti					
		q.le/km		€ -		
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 8.622,26	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.293,34	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 9.915,60	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 991,56	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 10.907,16	
	Incidenza della manodopera					26,38%
	Incidenza della sicurezza				€ 1.177,57	10,80%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 12.084,73	
	* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019					
	** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023					

Voce Elenco Prezzi N.P. 31

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 %
	Manodopera					
	Operaio edile Comune*	ora	32,00	€ 23,56	€ 753,92	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	24,00	€ 28,25	€ 678,00	
A	Totale Manodopera				€ 1.431,92	28,07%
	Materiali a piè d'opera					
	Tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55	ml	60,00	€ 1,80	€ 108,00	
	Doppino twistato e schermato	ml	160,00	€ 5,70	€ 912,00	
	Rilevatori di fumo puntiformi ottici,	cad	20,00	€ 30,00	€ 600,00	
	Centralina di rilevazione	cad	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
	Materiale minuto	a corpo	1,00	€ 50,00	€ 50,00	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 3.670,00	71,93%
	Noleggi					
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ -	0,00%
	Trasporti					
		q.le/km		€ -		
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 5.101,92	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 765,29	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 5.867,21	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 586,72	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 6.453,93	
	Incidenza della manodopera					22,19%
	Incidenza della sicurezza				€ 110,42	1,71%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 6.564,35	
	* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019					
	** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023					

Voce Elenco Prezzi N.P. 32

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 %
	Manodopera					
	Operaio edile Comune*	ora	32,00	€ 23,56	€ 753,92	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	24,00	€ 28,25	€ 678,00	
A	Totale Manodopera				€ 1.431,92	19,63%
	Materiali a piè d'opera					
	Tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55	ml	45,00	€ 1,80	€ 81,00	
	Cavi 6x0,22+2x0,50 mm	ml	160,00	€ 3,00	€ 480,00	
	Rilevatori a doppia tecnologia	cad	15,00	€ 150,00	€ 2.250,00	
	Centralina antintrusione a microprocessore	cad	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	
	Materiale minuto	a corpo	1,00	€ 50,00	€ 50,00	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 5.861,00	80,37%
	Noleggi					
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ -	0,00%
	Trasporti					
		q.le/km		€ -		
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 7.292,92	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.093,94	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 8.386,86	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 838,69	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 9.225,54	
	Incidenza della manodopera					15,52%
	Incidenza della sicurezza				€ 121,86	1,32%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 9.347,40	
	* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019					
	** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023					

Voce Elenco Prezzi N.P. 35		UM a corpo				
<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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Il tutto per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento, certificato e funzionante.</p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	Operaio edile Comune*	ora	32,00	€ 23,56	€ 753,92	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	48,00	€ 28,25	€ 1.356,00	
A	Totale Manodopera				€ 2.109,92	17,18%
Materiali a piè d'opera						
	Calcestruzzo a resistenza garantita Rck=350*	ton	2,50	€ 270,00	€ 675,00	
	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	Totale Materiali a piè d'opera				€ 10.092,50	82,18%
Noleggi						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g**	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		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ 77,96	0,63%
Trasporti						
		q.le/km		€ -		
D	Totale Trasporti		0,00	€ -	€ -	0,00%
1 COSTO DIRETTO (A+B+C+D)					€ 12.280,38	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.842,06	
2 COSTO DIRETTO + SPESE					€ 14.122,44	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.412,24	
3 TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza					€ 15.534,68	
	Incidenza della manodopera					13,58%
	Incidenza della sicurezza				€ 180,37	1,16%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 15.715,05	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi N.P. 36

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 %
	Manodopera					
	Operaio edile Comune*	ora	24,00	€ 23,56	€ 565,44	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	24,00	€ 28,25	€ 678,00	
A	Totale Manodopera				€ 1.243,44	11,33%
	Materiali a piè d'opera					
	Unità esterna a pompa di calore tipo dual	cad	4,00	€ 1.200,00	€ 4.800,00	
	Unità interna a parete	cad	8,00	€ 450,00	€ 3.600,00	
	Tubazioni in rame	kg	200,00	€ 4,00	€ 800,00	
	Tubazioni in PVC rigido	ml	24,00	€ 1,20	€ 28,80	
	Materiale minuto	a corpo	2,00	€ 250,00	€ 500,00	
		ml		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 9.728,80	88,67%
	Noleggi					
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora			€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ -	0,00%
	Trasporti					
		q.le/km		€ -		
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 10.972,24	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.645,84	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 12.618,08	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.261,81	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 13.879,88	
	Incidenza della manodopera					8,96%
	Incidenza della sicurezza				€ 136,50	0,98%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 14.016,38	
	* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019					
	** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023					

Voce Elenco Prezzi N.P. 37

UM a corpo

PREDISPOSIZIONE ALLACCIAMENTO 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 C/El di riferimento.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	Operaio edile Comune*	ora	12,00	€ 23,56	€ 282,72	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	12,00	€ 28,25	€ 339,00	
A	Totale Manodopera				€ 621,72	27,93%
Materiali a piè d'opera						
	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	Totale Materiali a piè d'opera				€ 1.066,25	47,91%
Noleggi						
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato da 33 ton-N.01.22f**	ora	4,00	€ 67,30	€ 269,20	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna) -N.01.25f**	ora	4,00	€ 29,29	€ 117,16	
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li-N.01.03f*	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		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ 537,74	24,16%
Trasporti						
		q.le/km		€ -		
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 2.225,71	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 333,86	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 2.559,57	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 255,96	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 2.815,52	
	Incidenza della manodopera					22,08%
	Incidenza della sicurezza				€ 166,53	5,91%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 2.982,05	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi N.P. 39

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 %
Manodopera						
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	24,00	€ 26,20	€ 628,80	
	Operaio edile Specializzato*	ora	48,00	€ 28,25	€ 1.356,00	
A	Totale Manodopera				€ 1.984,80	5,20%
Materiali a piè d'opera						
	Corda di rame delle sezioni richieste	kg	1.800,00	€ 18,00	€ 32.400,00	
	Dispersori di terra in acciaio EL.05.16a	cad	20,00	€ 109,00	€ 2.180,00	
	Materiali accessori (capocorda, morsetti a compressione, collettori,, ecc)	a corpo	1,00	€ 400,00	€ 400,00	
		ml		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
		ml		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 34.980,00	91,64%
Noleggi						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autogru pesante 300 ton-N.01.13i**	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		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ 1.206,40	3,16%
Trasporti						
		q.le/km		€ -		
D	Totale Trasporti		0,00	€ -	€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 38.171,20	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 5.725,68	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 43.896,88	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 4.389,69	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 48.286,57	
	Incidenza della manodopera					4,11%
	Incidenza della sicurezza				€ 211,11	0,44%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 48.497,68	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi NP. 44		UM	cad			
F.p.o. di TRASFORMATORE MT/AT 30/150 kV-40 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 %
Manodopera						
	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	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 1.718,64	0,43%
Materiali a piè d'opera						
	Trasformatore MT/AT 30/150 kV-40 MVA	cad	1,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 400.000,00	99,53%
Noleggi						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g**	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		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ 155,92	0,04%
Trasporti						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 401.874,56	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 60.281,18	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 462.155,74	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 46.215,57	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 508.371,32	
	Incidenza della manodopera					0,34%
	Incidenza della sicurezza				€ 3.128,68	0,62%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 511.500,00	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi NP. 45		UM		cad		
<p>Fpo 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 approvata dal committente</p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	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	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 243,62	7,95%
Materiali a piè d'opera						
	Scaricatore di sovratensione ad ossido metallico	cad	1,00	€ 2.800,00	€ 2.800,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 2.800,00	91,41%
Noleggi						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g**	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	Totale Noleggi				€ 19,49	0,64%
Trasporti						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 3.063,11	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 459,47	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 3.522,58	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 352,26	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 3.874,83	
	Incidenza della manodopera					6,29%
	Incidenza della sicurezza				€ 125,17	3,23%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 4.000,00	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi NP. BR 46		UM		cad		
<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 75°C ≤0,4 Ω, 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)</p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	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	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 286,44	3,67%
Materiali a piè d'opera						
	Trasformatore di corrente a 150 kV	cad	1,00	€ 7.500,00	€ 7.500,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 7.500,00	96,08%
Noleggi						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g**	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	Totale Noleggi				€ 19,49	0,25%
Trasporti						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 7.805,93	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.170,89	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 8.976,82	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 897,68	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 9.874,50	
	Incidenza della manodopera					2,90%
	Incidenza della sicurezza				€ 125,50	1,27%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 10.000,00	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi NP. BR 47		UM		cad		
<p>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. Compreso fine di lavoro di cantiere, compreso il collegamento di messa a terra del sistema di protezione dell'installazione elettrica principale di cantiere.</p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	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	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 572,88	3,92%
Materiali a piè d'opera						
	Interruttore tripolare per esterno a 150 kV	cad	1,00	€ 14.000,00	€ 14.000,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 14.000,00	95,81%
Noleggi						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g**	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		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ 38,98	0,27%
Trasporti						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 14.611,86	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 2.191,78	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 16.803,64	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.680,36	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 18.484,00	
	Incidenza della manodopera					3,10%
	Incidenza della sicurezza				€ 516,00	2,79%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 19.000,00	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi NP.048		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 %
Manodopera						
	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	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 286,44	4,06%
Materiali a piè d'opera						
	Trasformatore di tensione induttivo a 150 kV	cad	1,00	€ 6.750,00	€ 6.750,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 6.750,00	95,66%
Noleggi						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g**	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	Totale Noleggi				€ 19,49	0,28%
		q.le/km		€ -		
Trasporti						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 7.055,93	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.058,39	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 8.114,32	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 811,43	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 8.925,75	
	Incidenza della manodopera					3,21%
	Incidenza della sicurezza				€ 74,25	0,83%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 9.000,00	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi NP.051

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 %
Manodopera						
	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	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 487,24	8,11%
Materiali a piè d'opera						
	Terminale per cavo AT	cad	1,00	€ 5.500,00	€ 5.500,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 5.500,00	91,56%
Noleggi						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g**	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	Totale Noleggi				€ 19,49	0,32%
		q.le/km		€ -		
Trasporti						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 6.006,73	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 901,01	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 6.907,74	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 690,77	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 7.598,51	
	Incidenza della manodopera					6,41%
	Incidenza della sicurezza				€ 401,49	5,28%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 8.000,00	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi NP.052		UM a corpo				
F.p.o. CONDUTTORE IN TUBO DI ALLUMINIO (SBARRE AT) sez 50 mmq, compreso sostegni completi di isolatori						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	Operaio metalmeccanico liv.3S****	ora	14,00	€ 21,41	€ 299,74	
	Operaio metalmeccanico liv.5S****	ora	20,00	€ 25,10	€ 502,00	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 801,74	14,12%
Materiali a piè d'opera						
	Conduttore in tubo si alluminio sez 50mmq	ml	96,00	€ 45,00	€ 4.320,00	
	Materiale per assemblaggio (manicotti, bulloni e viteria, ecc.)	a corpo	1,00	€ 400,00	€ 400,00	
	Sostegni con isolatori	cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 4.720,00	83,13%
Noleggi						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g**	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		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ 155,92	2,75%
		q.le/km		€ -		
Trasporti						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 5.677,66	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 851,65	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 6.529,31	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 652,93	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 7.182,24	
	Incidenza della manodopera					11,16%
	Incidenza della sicurezza				€ 194,36	2,71%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 7.376,60	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi NP.053		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, morsetteria, 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 cortocircuito del trasformatore, protezione 51T protezione di massima corrente di cortocircuito del trasformatore.</p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	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	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 3.041,60	17,85%
Materiali a piè d'opera						
	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	Totale Materiali a piè d'opera				€ 14.000,00	82,15%
Noleggi						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ -	0,00%
Trasporti						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 17.041,60	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 2.556,24	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 19.597,84	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.959,78	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 21.557,62	
	Incidenza della manodopera					14,11%
	Incidenza della sicurezza				€ 442,38	2,05%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 22.000,00	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	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	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 572,88	1,23%
Materiali a piè d'opera						
	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	Totale Materiali a piè d'opera				€ 46.000,00	98,77%
Noleggi						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ -	0,00%
		q.le/km		€ -		
Trasporti						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 46.572,88	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 6.985,93	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 53.558,81	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 5.355,88	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 58.914,69	
	Incidenza della manodopera					0,97%
	Incidenza della sicurezza				€ 1.085,31	1,84%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 60.000,00	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi NP.056		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 %
Manodopera						
	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	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 572,88	5,86%
Materiali a piè d'opera						
	Scomparto MT sezionatore di linea	cad	1,00	€ 9.200,00	€ 9.200,00	
		cad	1,00	€ -	€ -	
		cad	1,00	€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 9.200,00	94,14%
Noleggi						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ -	0,00%
		q.le/km		€ -		
Trasporti						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 9.772,88	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.465,93	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 11.238,81	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.123,88	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 12.362,69	
	Incidenza della manodopera					4,63%
	Incidenza della sicurezza				€ 137,31	1,11%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 12.500,00	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	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	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 758,92	4,97%
Materiali a piè d'opera						
	Scomparto MT protezione misure	cad	1,00	€ 14.500,00	€ 14.500,00	
		cad	1,00	€ -	€ -	
		cad	1,00	€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 14.500,00	95,03%
Noleggi						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ -	0,00%
Trasporti						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 15.258,92	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 2.288,84	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 17.547,76	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.754,78	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 19.302,53	
	Incidenza della manodopera					3,93%
	Incidenza della sicurezza				€ 697,47	3,61%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 20.000,00	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	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	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 286,44	4,09%
Materiali a piè d'opera						
	Trasformatore elettrico da 100 kVA	cad	1,00	€ 6.700,00	€ 6.700,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 6.700,00	95,63%
Noleggi						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g**	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	Totale Noleggi				€ 19,49	0,28%
		q.le/km		€ -		
Trasporti						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 7.005,93	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.050,89	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 8.056,82	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 805,68	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 8.862,50	
	Incidenza della manodopera					3,23%
	Incidenza della sicurezza				€ 137,50	1,55%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 9.000,00	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi NP.059		UM		cad		
<p>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 elettrosaldato, 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.</p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	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	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 243,62	3,14%
Materiali a piè d'opera						
	Gruppo elettrogeno da 20 KW, TIPO LEM	cad	1,00	€ 7.500,00	€ 7.500,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 7.500,00	96,61%
Noleggi						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g**	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	Totale Noleggi				€ 19,49	0,25%
		q.le/km		€ -		
Trasporti						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 7.763,11	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.164,47	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 8.927,58	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 892,76	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 9.820,33	
	Incidenza della manodopera					2,48%
	Incidenza della sicurezza				€ 179,67	1,83%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 10.000,00	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi NP.060		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 %
Manodopera						
	Operaio metalmeccanico liv.3S****	ora	60,00	€ 21,41	€ 1.284,60	
	Operaio metalmeccanico liv.5S****	ora	80,00	€ 25,10	€ 2.008,00	
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 3.292,60	19,04%
Materiali a piè d'opera						
	Quadro di comando e controllo BT come da descrizione	cad	1,00	€ 14.000,00	€ 14.000,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 14.000,00	80,96%
Noleggi						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ -	0,00%
		q.le/km		€ -		
Trasporti						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 17.292,60	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 2.593,89	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 19.886,49	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.988,65	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 21.875,14	
	Incidenza della manodopera					15,05%
	Incidenza della sicurezza				€ 124,86	0,57%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 22.000,00	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi NP.061

UM cad

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 coprimerse 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.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	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	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 623,08	13,48%
Materiali a piè d'opera						
	Contatore statico di energia attiva per sistemi trifase	cad	1,00	€ 4.000,00	€ 4.000,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 4.000,00	86,52%
Noleggi						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ -	0,00%
		q.le/km		€ -		
Trasporti						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 4.623,08	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 693,46	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 5.316,54	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 531,65	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 5.848,20	
	Incidenza della manodopera					10,65%
	Incidenza della sicurezza				€ 151,80	2,60%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 6.000,00	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi NP.062		UM		cad		
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, morsetti, 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.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	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	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 1.160,52	50,23%
Materiali a piè d'opera						
	Quadro di comando e controllo BT come da descrizione	cad	1,00	€ 1.150,00	€ 1.150,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 1.150,00	49,77%
Noleggi						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ -	0,00%
Trasporti						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 2.310,52	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 346,58	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 2.657,10	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 265,71	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 2.922,81	
	Incidenza della manodopera					39,71%
	Incidenza della sicurezza				€ 77,19	2,64%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 3.000,00	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi NP.063		UM		cad		
<p>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, commutazione automatica 50 A, corrente massima ammissibile 50 A, tensione di isolamento 100 V, rendimento > 95,0%, commutazione 0,1 s.</p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	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	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 1.975,56	17,22%
Materiali a piè d'opera						
	Quadro raddrizzatore e batterie	cad	1,00	€ 9.500,00	€ 9.500,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 9.500,00	82,78%
Noleggi						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ -	0,00%
		q.le/km		€ -		
Trasporti						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 11.475,56	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.721,33	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 13.196,89	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1.319,69	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 14.516,58	
	Incidenza della manodopera					13,61%
	Incidenza della sicurezza				€ 483,42	3,33%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 15.000,00	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi NP.064

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 %
Manodopera						
	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	€ 23,56	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,20	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,25	€ -	
A	Totale Manodopera				€ 24.450,80	78,28%
Materiali a piè d'opera						
	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	Totale Materiali a piè d'opera				€ 6.200,00	19,85%
Noleggi						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g**	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		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ 584,70	1,87%
		q.le/km		€ -		
Trasporti						
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 31.235,50	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 4.685,33	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 35.920,83	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 3.592,08	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 39.512,91	
	Incidenza della manodopera					61,88%
	Incidenza della sicurezza				€ 487,09	1,23%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 40.000,00	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** * Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

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 %
Manodopera						
	Operaio edile Comune*	ora	0,02	€ 23,56	€ 0,47	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,02	€ 26,20	€ 0,52	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,02	€ 28,25	€ 0,57	
A	Totale Manodopera				€ 1,56	6,77%
Materiali a piè d'opera						
	Cavo elettrico tripolare 18/30kV sez 185 mmq (3x1x185 mmq)	ml	1,00	€ 20,50	€ 20,50	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 20,50	88,92%
Noleggi						
	Autocarro da q 260 con gru portata massima 5 t con autista	ora	0,01	€ 99,30	€ 0,99	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ 0,99	4,31%
Trasporti						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km		€ 0,050	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 23,05	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 3,46	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 26,51	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 2,65	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 29,16	
	Incidenza della manodopera					5,35%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,13	0,45%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 29,29	
* Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione Regionale LL.PP.						

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 in alluminio: 500 mmq.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	Operaio edile Comune*	ora	0,02	€ 23,56	€ 0,53	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,02	€ 26,20	€ 0,59	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,02	€ 28,25	€ 0,63	
A	Totale Manodopera				€ 1,75	5,70%
Materiali a piè d'opera						
	Cavo elettrico tripolare 18/30kV sez 500 mmq (3x1x500 mmq)	ml	1,00	€ 43,00	€ 43,00	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 43,00	91,52%
Noleggi						
	Autocarro da q 260 con gru portata massima 5 t con autista	ora	0,01	€ 99,30	€ 0,85	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ 0,85	2,78%
Trasporti						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km		€ 0,050	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				45,60 €	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 6,84	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 52,44	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 5,24	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 57,68	
	Incidenza della manodopera					4,51%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,10	0,26%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 57,78	
* Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione Regionale LL.PP.						

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 in alluminio: 630 mmq.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	Manodopera					
	Operaio edile Comune*	ora	0,02	€ 23,56	€ 0,53	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,02	€ 26,20	€ 0,59	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,02	€ 28,25	€ 0,63	
A	Totale Manodopera				€ 1,75	5,70%
	Materiali a piè d'opera					
	Cavo elettrico tripolare 18/30kV sez 630 mmq (3x1x400 mmq)	ml	1,00	€ 52,00	€ 52,00	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 52,00	91,52%
	Noleggi					
	Autocarro da q 260 con gru portata massima 5 t con autista	ora	0,01	€ 99,30	€ 0,85	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ 0,85	2,78%
	Trasporti					
		q.le/km		€ -		
		q.le/km		€ 0,050	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				54,60 €	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 8,19	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 62,79	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 6,28	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 69,07	
	Incidenza della manodopera					4,51%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,10	0,26%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 69,17	
	* Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione Regionale LL.PP.					