

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO DENOMINATO "SOLAR ENERGY"
CON POTENZA NOMINALE DI 200 MVA
E POTENZA INSTALLATA DI 202,07 MWp**

**REGIONE PUGLIA
PROVINCIA di BRINDISI
COMUNI di BRINDISI E MESAGNE
OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN NEI COMUNI DI BRINDISI E MESAGNE**

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	SOLAR ENERGY & PARTNERS S.R.L. Indirizzo: Via Monte di Pietà, 19 - 20121 Milano (MI) P.IVA: 02257280749 - REA: MI - 2712139 PEC: solareenergypartners@gigapec.it
 	

Data	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
Febbraio 2024	Prima emissione	STC	FC	SOLAR ENERGY & PARTNERS s.r.l.

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							
	IMPIANTO FV (SpCat 5)							
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		13266,00	5,00	0,20	13'266,00		
	Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto. Macro Area B		9120,00	5,00	0,20	9'120,00		
	Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto. Macro Area C		28110,00	5,00	0,20	28'110,00		
	Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto. Macro Area D		37797,00	5,00	0,20	37'797,00		
	SOMMANO mq					88'293,00	0,85	75'049,05
	APPRESTAMENTI AREA DI CANTIERE (SpCat 3)							
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. Area Est		100,00	50,00	0,20	1'000,00		
	Area Servizi, Uffici e Deposito di cantiere. Area Ovest		100,00	50,00	0,20	1'000,00		
	SOMMANO mq					2'000,00	0,85	1'700,00
	IMPIANTO FV (SpCat 5)							
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		13266,00	5,00		66'330,00		
	Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto. Macro Area B		9120,00	5,00		45'600,00		
	Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto. Macro Area C		28110,00	5,00		140'550,00		
	Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto. Macro Area D		37797,00	5,00		188'985,00		
	SOMMANO mq					441'465,00	1,50	662'197,50
	APPRESTAMENTI AREA DI CANTIERE (SpCat 3)							
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. Area Ovest		100,00	50,00		5'000,00		
	Area Servizi, Uffici e Deposito di cantiere. Area Est		100,00	50,00		5'000,00		
	SOMMANO mq					10'000,00	1,50	15'000,00
	IMPIANTO FV (SpCat 5)							
	A R I P O R T A R E							753'946,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							753'946,55
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 Per realizzazione viabilità area di cantiere e impianto. Macro Area D		13266,00	5,00	0,20	13'266,00		
			9120,00	5,00	0,20	9'120,00		
			28110,00	5,00	0,20	28'110,00		
			37797,00	5,00	0,20	37'797,00		
	SOMMANO mc					88'293,00	32,04	2'828'907,72
	APPRESTAMENTI AREA DI CANTIERE (SpCat 3)							
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. Area Ovest Area Servizi, Uffici e Deposito di cantiere. Area Est		100,00	50,00	0,20	1'000,00		
			100,00	50,00	0,20	1'000,00		
	SOMMANO mc					2'000,00	32,04	64'080,00
	IMPIANTO FV (SpCat 5)							
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 Per realizzazione viabilità area di cantiere e e impianto. Macro Area D		13266,00	5,00	0,10	6'633,00		
			9120,00	5,00	0,10	4'560,00		
			28110,00	5,00	0,10	14'055,00		
			37797,00	5,00	0,10	18'898,50		
	SOMMANO mc					44'146,50	20,84	920'013,06
	APPRESTAMENTI AREA DI CANTIERE (SpCat 3)							
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. Area Ovest Area Servizi, Uffici e Deposito di cantiere. Area Est		100,00	50,00		5'000,00		
			100,00	50,00		5'000,00		
	SOMMANO mc					10'000,00	20,84	208'400,00
	APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA (SpCat 4)							
	A R I P O R T A R E							4'775'347,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'775'347,33
9 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 alte ... a finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata <i>Area Servizi, Uffici e Deposito di cantiere. Area Ovest</i> <i>Area Servizi, Uffici e Deposito di cantiere. Area Est</i>		100,00 100,00	50,00 50,00	2,20 2,20	11'000,00 11'000,00		
	SOMMANO mq					22'000,00	16,50	363'000,00
10 OF.004.018	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto ... utture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <i>Area di cantiere Ovest.</i> <i>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</i> <i>Area di cantiere Est.</i> <i>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</i>					1,80 1,80		
	SOMMANO cad					3,60	1'293,22	4'655,59
	APPRESTAMENTI AREA DI CANTIERE (SpCat 3)							
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 <i>Area cantiere Ovest - 3 moduli per una durata di 12 mesi</i> <i>Area cantiere Est - 3 moduli per una durata di 12 mesi</i>					36,00 36,00		
	SOMMANO cad					72,00	86,89	6'256,08
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 <i>Area Cantiere Ovest - 1 per 12 mesi</i> <i>Area Cantiere Est - 1 per 12 mesi</i>					12,00 12,00		
	SOMMANO cad					24,00	56,02	1'344,48
	APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA (SpCat 4)							
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 lamiere 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 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							
	A R I P O R T A R E							5'164'569,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'164'569,56
	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 ciascuna Area di cantiere per 12 mesi					72,00		
	SOMMANO cad					72,00	132,26	9'522,72
15 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 rocc ... sto di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 5000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm Area di cantiere Ovest per 12 mesi Area di cantiere Est per 12 mesi					12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
						24,00	52,59	1'262,16
	Parziale LAVORI A MISURA euro							5'175'354,44
	A R I P O R T A R E							5'175'354,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'175'354,44
	LAVORIA CORPO							
	APPRESTAMENTI AREA DI CANTIERE (SpCat 3)							
16 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 gretoni di pozzolana: per n. 10 abitanti per Area cantiere Ovest per Area cantiere Est					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'756,52	3'513,04
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3'513,04
	A RIPORTARE							5'178'867,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'178'867,48
	LAVORI A MISURA							
	APPRESTAMENTI AREA DI CANTIERE (SpCat 3)							
17 N.P. BR 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) Cass ... per Area cantiere Ovest per Area cantiere Est					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	13'545,34	27'090,68
	Parziale LAVORI A MISURA euro							27'090,68
	A R I P O R T A R E							5'205'958,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'205'958,16
	LAVORI A CORPO							
	IMPIANTO FV (SpCat 5)							
18 N.P. BR 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 minim ... icurezza sull'area- Impianto di terra, atto a garantire una resistenza di terra RE = 25 W, costituito da: Area di cantiere Ovest Area di cantiere Est					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	63'959,86	127'919,72
19 N.P. BR 03	SERVIZIO DI VIGILANZA DI CANTIEREIl servizio di vigilanza dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: Portierato nelle ore di apertura del cantiere; Vigilanza armata fi ... tera superficie dell'impianto fotovoltaico, con passaggi ogni due ore nelle ore di chiusura (notturne e giorni festivi).					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	47'482,47	47'482,47
	Parziale LAVORI A CORPO euro							175'402,19
	A R I P O R T A R E							5'381'360,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'381'360,35
	LAVORI A MISURA							
	APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA (SpCat 4)							
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 fasciatesta 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							
	A R I P O R T A R E							5'382'669,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'382'669,95
27 S.001.053.b	10 per 12 mesi SOMMANO cad 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, chiusura con zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici, bicolore 10 per 12 mesi					120,00 <hr/> 120,00	3,19	382,80
28 S.001.055.b	10 per 12 mesi SOMMANO cad 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					120,00 <hr/> 120,00	6,39	766,80
29 S.002.001.c	10 per 12 mesi SOMMANO paio 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					120,00 <hr/> 120,00	9,15	1'098,00
30 S.002.002.h	20 per 12 mesi SOMMANO cad 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					240,00 <hr/> 240,00	0,43	103,20
31 S.002.003.b	20 per 12 mesi SOMMANO cad 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					240,00 <hr/> 240,00	0,90	216,00
32 S.002.007.d	10 per 12 mesi SOMMANO cad 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 20 per 12 mesi					240,00 <hr/> 240,00	0,98	235,20
33 S.002.011.a	10 per 12 mesi SOMMANO cad 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					120,00 <hr/> 120,00	0,56	67,20
34 S.002.014.b	70 per 12 mesi SOMMANO cad 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					840,00 <hr/> 840,00	0,72	604,80
	A R I P O R T A R E							5'386'143,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'386'143,95
35	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		
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 2 unità da dislocare nei pressi delle lavorazioni per 12 mesi SOMMANO cad					24,00	4,61	110,64
36	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 SOMMANO cad					48,00		
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 SOMMANO cad					48,00	63,55	3'050,40
37	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti 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 ogniqualevolta l'operazione si ripeta 10 per 12 mesi SOMMANO cad					120,00		
S.003.023.a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti 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 ogniqualevolta l'operazione si ripeta 10 per 12 mesi SOMMANO cad					120,00	22,51	2'701,20
IMPIANTO FV (SpCat 5)								
38	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 82 estintori SOMMANO cad	82,00	12,00			984,00		
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 82 estintori SOMMANO cad					984,00	0,09	88,56
39	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 SOMMANO cad					54,00		
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 SOMMANO cad					54,00	1'640,02	88'561,08
40	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 SOMMANO cad					28,00		
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 SOMMANO cad					28,00	176,29	4'936,12
41	RECINZIONE IMPIANTO. Fornitura in opera di recinzione							
	A R I P O R T A R E							5'485'674,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'485'674,75
IS.004.006.c	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 Macro Area D		12027,00 9018,00 5546,00 6483,00		2,00 2,00 2,00 2,00	24'054,00 18'036,00 11'092,00 12'966,00		
	SOMMANO mq					66'148,00	18,63	1'232'337,24
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%	805,00			0,50	402,50		
	SOMMANO cad					402,50	250,00	100'625,00
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. Dimensioni ridotte a 4,15 m di cui 3,5 fuori terra. Riduzione voce di costo del 30%	805,00			0,70	563,50		
	SOMMANO cad					563,50	672,75	379'094,63
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.					1'610,00		
	SOMMANO cad					1'610,00	624,15	1'004'881,50
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 (33.000 m + collegamento da ciascuna della 14 CdR al primo palo 164 m)		33164,00			33'164,00		
	SOMMANO m					33'164,00	17,90	593'635,60
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		33164,00			33'164,00		
	SOMMANO m					33'164,00	20,63	684'173,32
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. 33.000 m per collegamento tra i pali + 10 m per collegare							
	A R I P O R T A R E							9'480'422,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'480'422,04
	ogniuno degli 805 pali con imp. di terra del FV 8.050 m		41050,00			41'050,00		
	SOMMANO m					41'050,00	4,49	184'314,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							4'283'376,19
	A R I P O R T A R E							9'664'736,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'664'736,54
	LAVORIA CORPO							
	IMPIANTO FV (SpCat 5)							
48 N.P. BR 04	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 ...					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	392'255,00	392'255,00
49 N.P. BR 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 sotto ... 100 kVA Dyn11). Compreso impianto elettrico, impianto rilevazione incendi ed impianto illuminazione interna ed esterna. Per Macro Area A n. 6 CdR Per Macro Area B n. 3 CdR Per Macro Area C n. 3 CdR Per Macro Area D n. 2 CdR					6,00		
	SOMMANO a corpo					3,00		
						3,00		
						2,00		
	SOMMANO a corpo					14,00	66'126,00	925'764,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'318'019,00
	A R I P O R T A R E							10'982'755,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'982'755,54
	LAVORI A MISURA							
	IMPIANTO FV (SpCat 5)							
50 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto 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 <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> <i>Per cavidotto MT interno Macro Area D</i>							
		4688,00		0,60	1,20	3'375,36		
		4256,00		0,60	1,20	3'064,32		
		60,00		0,60	1,20	43,20		
		2411,00		0,60	1,20	1'735,92		
	SOMMANO mc					8'218,80	13,95	114'652,26
51 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto 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 <i>Per cavidotto MT di vettoriamento Macro Area A</i> <i>Per cavidotto MT di vettoriamento Macro Area B</i> <i>Per cavidotto MT di vettoriamento Macro Area C</i> <i>Per cavidotto MT di vettoriamento Macro Area D</i>							
		4280,00		0,60	1,50	3'852,00		
		6665,00		0,60	1,50	5'998,50		
		3256,00		0,60	1,50	2'930,40		
		10708,00		0,60	1,50	9'637,20		
	SOMMANO mc					22'418,10	13,95	312'732,49
52 N.P. ARP1H5(AR) JE 50	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 predispos ... ali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare in alluminio: 50 mmq. per cavidotto MT		12882,00			12'882,00		
	SOMMANO m					12'882,00	21,03	270'908,46
53 N.P. ARP1H5(AR) JE 95	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 predispos ... oni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare: 95 mmq. per cavidotto MT		2430,00			2'430,00		
	SOMMANO m					2'430,00	23,56	57'250,80
54 N.P. ARP1H5(AR) JE 300	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 predispos ... li. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare in alluminio: 300 mmq.		5415,00			5'415,00		
	SOMMANO m					5'415,00	38,76	209'885,40
55 N.P. ARP1H5(AR) JE 630	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 predispos ... li. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione del cavo unipolare in alluminio: 630 mmq.		223623,00			223'623,00		
	SOMMANO m					223'623,00		
	A R I P O R T A R E					223'623,00		11'948'184,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					223'623,00		11'948'184,95
	SOMMANO m					223'623,00	69,17	15'468'002,91
56 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 interno per cavidotto MT di vettoriamento		11415,00 24080,00	0,60 0,60	1,20 1,50	8'218,80 21'672,00		
	SOMMANO mc					29'890,80	13,20	394'558,56
57 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>		17538,00			17'538,00		
	SOMMANO m					17'538,00	6,50	113'997,00
58 N.P. BR 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 Ponte Stradale 2 Ponte Stradale 3 Ferrovia Tubazione 1 Tubazione 2 Tubazione 3 Tubazione 4 Ponticello Canale Statale 7ter		40,00 40,00 15,00 50,00 20,00 15,00 15,00 20,00 10,00 15,00 60,00			40,00 40,00 15,00 50,00 20,00 15,00 15,00 20,00 10,00 15,00 60,00		
	SOMMANO m					300,00	248,00	74'400,00
59 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		24727,00	0,40	0,80	7'912,64		
	SOMMANO mc					7'912,64	13,95	110'381,33
60 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.		24727,00	0,40	0,80	7'912,64		
	SOMMANO mc					7'912,64	13,20	104'446,85
61 N.P. H1Z2Z2-K	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							
	A R I P O R T A R E							28'213'971,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'213'971,60
1,5 kVCC 1,50mq	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		1237000,00			1'237 000,00		
	SOMMANO m					1'237 000,00	4,50	5'566'500,00
62 N.P. H1Z2Z2-K 1,5 kVCC 120mq	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 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		167000,00			167'000,00		
	SOMMANO m					167'000,00	35,19	5'876'730,00
63 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 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> <i>Per cavidotto MT interno Macro Area D</i>					88,00 78,00 6,00 47,00		
	SOMMANO cad					219,00	81,00	17'739,00
64 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> <i>Per cavidotto BT interno Macro Area D</i>					319,00 175,00 40,00 141,00		
	SOMMANO cad					675,00	52,35	35'336,25
65 N.P. BR 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.					10'310,00		
	SOMMANO cadauno					10'310,00	1'940,29	20'004'389,90
66 N.P. BR 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 130x2384x35mm <i>Macro Area A</i> <i>Macro Area B</i> <i>Macro Area C</i> <i>Macro Area D</i>					151'004,00 76'300,00 13'104,00 48'272,00		
	SOMMANO cadauno					288'680,00	139,33	40'221'784,40
67 N.P. BR 10	QUADRI DI PARALLELO Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo a cui affieriscono un massimo di 20 stringhe.							
	A R I P O R T A R E							99'936'451,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'936'451,15
	<i>Per Macro Area A</i> <i>Per Macro Area B</i> <i>Per Macro Area C</i> <i>Per Macro Area D</i> SOMMANO cadauno					281,00 148,00 25,00 102,00 <hr/> 556,00	226,00	125'656,00
68 N.P. BR 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 (lung x larg x alt). Potenze diverse Macro Area A SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	10'626 564,00	10'626'564,00
69 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto 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 per fondazioni Cabine di Raccolta Scavo per fondazioni Skid SOMMANO mc	14,00 54,00			13,40 9,21	187,60 497,34 <hr/> 684,94	13,95	9'554,91
70 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) Per piastra di fondazione Cabine di Raccolta Per piastra di fondazione Skid SOMMANO mq	14,00 54,00			8,61 6,51	120,54 351,54 <hr/> 472,08	37,52	17'712,44
71 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 piastra di fondazione Cabine di Raccolta Per piastra di fondazione Skid SOMMANO mc	14,00 54,00			2,88 1,98	40,32 106,92 <hr/> 147,24	138,19	20'347,10
72 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) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) Per platea di fondazione Cabine di Raccolta Per piastra di fondazione Skid SOMMANO mc	14,00 54,00			9,54 6,50	133,56 351,00 <hr/> 484,56	178,11	86'304,98
73 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a							
	A R I P O R T A R E							110'822'590,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'822'590,58
	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 piastra di fondazione Cabine di Raccolta Per platea di fondazione Skid	14,00 54,00			975,59 381,09	13'658,26 20'578,86		
	SOMMANO kg					34'237,12	2,33	79'772,49
	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE (SpCat 6)							
74 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... ti (calcarenti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili)scavabili con mezzi meccanici per vasca di contenimento trafo	2,00			203,54	407,08		
	SOMMANO mc					407,08	13,95	5'678,77
75 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) Per vasca trasformatore MT/AT Casseforme fondazioni	2,00			20,65	41,30		
	SOMMANO mq					41,30	37,52	1'549,58
76 E.004.027.c	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	2,00			166,78	333,56		
	SOMMANO mq					333,56	38,06	12'695,29
77 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 vasca trafo MT/AT fondazioni	2,00			9,47	18,94		
	SOMMANO mc					18,94	138,19	2'617,32
78 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 vasca trafo MT/AT getto fondazioni	2,00			45,25	90,50		
	SOMMANO mc					90,50	176,07	15'934,34
79 E.004.009.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) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di							
	A R I P O R T A R E							110'940'838,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'940'838,37
80	armatura: per pareti di spessore >= 150 mm: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Per vasca trafo MT/AT getto pareti SOMMANO mc	2,00			54,67	109,34		
						109,34	185,67	20'301,16
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 ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Per vasca trafo MT/AT SOMMANO kg	2,00			3140,00	6'280,00		
						6'280,00	2,33	14'632,40
81	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto 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 Sostegno tripolare Scaricatore Modulo Ibrido SOMMANO mc	2,00			2,02	4,04		
E.001.003.b		2,00			6,78	13,56		
		2,00			24,38	48,76		
						66,36	13,95	925,72
82	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 SOMMANO mq	2,00			3,84	7,68		
E.004.027.a						7,68	39,99	307,12
83	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 SOMMANO mq	2,00			0,96	1,92		
E.004.027.d		2,00			4,68	9,36		
						11,28	40,24	453,91
84	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 SOMMANO mq	2,00			8,64	17,28		
E.004.027.b		2,00			21,80	43,60		
						60,88	37,52	2'284,22
85	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 Modulo ibrido, pareti di fondazione SOMMANO mq	2,00			8,93	17,86		
E.004.027.c						17,86		
	A R I P O R T A R E					17,86		110'979'742,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,86		110'979'742,90
	SOMMANO mq					17,86	38,06	679,75
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 sostegno tripolare per scaricatore per modulo ibrido	2,00 2,00 2,00			0,29 0,97 4,06	0,58 1,94 8,12		
	SOMMANO mc					10,64	138,19	1'470,34
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 sostegno tripolare per scaricatore per modulo ibrido	2,00 2,00 2,00			1,70 6,10 16,00	3,40 12,20 32,00		
	SOMMANO mc					47,60	176,07	8'380,93
	MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE (SpCat 2)							
88 N.P. mit 01.a	Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. Vaso diam. 16 cm					29'228,00		
	SOMMANO cadauno					29'228,00	7,03	205'472,84
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
91 OF.003.007	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). Due interventi all'anno per due anni	4,00			29228,00	116'912,00		
	SOMMANO cad					116'912,00	0,68	79'500,16
	A R I P O R T A R E							111'549'504,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'549'504,88
92 OF.005.033	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina. Da realizzare sulle superfici a mitigazione e compensazione.					366'253,00		
	SOMMANO mq					366'253,00	0,52	190'451,56
	COMPONENTE AGRICOLA (SpCat 1)							
93 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.					95,40		
	SOMMANO ha					95,40	7'500,00	715'500,00
94 N.P. AGR 02	Impianto di oliveto a siepe a ettaro, con sesto 4 x 2,5 m (oliveto interno alla recinzione, costituito da fasce di 4 m per filare di olivi, alternate al seminativo e ai tracker), incluso la preparazione del terreno, i paletti di supporto e l'impianto di irrigazione. Costo unitario per ettaro.					86,20		
	SOMMANO ha					86,20	9'375,00	808'125,00
95 N.P. AGR 03	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.					95,40		
	SOMMANO ha					95,40	7'600,00	725'040,00
96 N.P. AGR 04	Impianto di irrigazione a goccia completo di impianto elettrico e tutto ciò che è necessario alla messa in opera per l'oliveto interno. Costo unitario per ettaro.					86,20		
	SOMMANO ha					86,20	9'500,00	818'900,00
97 N.P. AGR 05	Impianto di irrigazione a goccia completo di impianto elettrico e tutto ciò che è necessario alla messa in opera per le orticole nella superficie a seminativo interna alla recinzione. Costo unitario per ettaro.					129,50		
	SOMMANO ha					129,50	10'000,00	1'295'000,00
98 N.P. AGR 06	Fornitura di una macchina scavallatrice per la raccolta delle olive e potatura meccanizzata dell'oliveto a siepe.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	250'000,00	250'000,00
99 N.P. AGR 07	Prima semina di piante orticole, incluso la fornitura di piantule certificate e la preparazione del terreno. Costo unitario a ettaro.					129,50		
	A R I P O R T A R E					129,50		116'352'521,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					129,50		116'352'521,44
	SOMMANO ha					129,50	2'200,00	284'900,00
100 N.P. AGR 08	Espianto di vigneto. Costo unitario a ettaro.					68,40		
	SOMMANO ha					68,40	4'000,00	273'600,00
101 N.P. AGR 09	Espianto di oliveto infetto. Costo unitario a ettaro.					18,50		
	SOMMANO ha					18,50	3'500,00	64'750,00
	IMPIANTO FV (SpCat 5)							
102 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>		11055,00	0,60	1,50	9'949,50		
	SOMMANO mq					9'949,50	2,00	19'899,00
103 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>		11055,00	0,60	1,50	9'949,50		
	SOMMANO mq					9'949,50	4,83	48'056,09
104 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>		11050,00	0,60	1,50	9'945,00		
	SOMMANO mc					9'945,00	6,27	62'355,15
105 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 sterrata</i> - <i>Strada asfaltata</i>		5225,00 11055,00	1,10 1,10	0,70 0,70	4'023,25 8'512,35		
	SOMMANO mc					12'535,60	17,00	213'105,20
106 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 sterrata</i> - <i>Strada asfaltata</i>		5225,00 11055,00	1,10 1,10	0,20 0,20	1'149,50 2'432,10		
	SOMMANO mc					3'581,60	45,00	161'172,00
	A R I P O R T A R E							117'480'358,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'480'358,88
107 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>		11055,00	1,10	2,00	24'321,00		
	SOMMANO mq/cm					24'321,00	1,87	45'480,27
108 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>		11055,00	2,00	8,00	176'880,00		
	SOMMANO mq/cm					176'880,00	1,94	343'147,20
	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE (SpCat 6)							
109 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>	1175,00			0,30	352,50		
	SOMMANO mc					352,50	3,10	1'092,75
110 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>					1'175,00		
	SOMMANO mq					1'175,00	1,50	1'762,50
111 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>	1175,00			0,30	352,50		
	SOMMANO mc					352,50	17,00	5'992,50
112 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>	1175,00			0,20	235,00		
	SOMMANO mc					235,00	45,00	10'575,00
113 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.							
	A R I P O R T A R E							117'888'409,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'888'409,10
114 Inf.001.015	<i>Per SSE</i>	1175,00			7,00	8'225,00	1,87	15'380,75
	SOMMANO mq/cm					8'225,00		
	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>	1175,00			3,00	3'525,00	1,94	6'838,50
SOMMANO mq/cm					3'525,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro							106'927'872,81
	A R I P O R T A R E							117'910'628,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'910'628,35
	LAVORIA CORPO							
	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE (SpCat 6)							
115 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 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Materiale di scavo inviato a centri di recupero o discarica					8'520,00		
	SOMMANO mc					8'520,00	12,50	106'500,00
116 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 discari ... degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite Calcareniti 7.855 mc x 26 q.li\mc danno				204230,00	204'230,00		
	SOMMANO q.li					204'230,00	2,50	510'575,00
117 E.001.033.o	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 discari ... oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Asfalto da macinare 1.800 kg\mc 664 mc inviati a smaltimento danno 1.200.000 kg				12000,00	12'000,00		
	SOMMANO q.li					12'000,00	3,35	40'200,00
118 N.P. BR 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 p ... enza media a compressione in direzione dei carichi verticali di 31 N/mmq e valore di assorbimento acqua intorno al 10,3%					245,00		
	SOMMANO m2					245,00	600,00	147'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							804'275,00
	A R I P O R T A R E							118'714'903,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'714'903,35
119 N.P. BR 14	<p style="text-align: center;">LAVORI A MISURA</p> <p style="text-align: center;">SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE (SpCat 6)</p> <p>F.P.O. RECINZIONE CON ELEMENTI PREFABBRICATI in calcestruzzo armato vibrato, di altezza 250 cm. Gli elementi sono costituiti da un basamento pieno di dimensioni 25x70 cm e da una s ... sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione, il getto di completamento. Completa di cancelli.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p>		44,00			44,00	1'300,00	57'200,00
						44,00		57'200,00
	A R I P O R T A R E							118'772'103,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'772'103,35
	LAVORIA CORPO							
	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE (SpCat 6)							
120 N.P. BR 16	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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
121 N.P. BR 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	40'000,00	40'000,00
122 N.P. BR 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
123 N.P. BR 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	6'565,00	6'565,00
124 N.P. BR 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	9'350,00	9'350,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							78'000,00
	A R I P O R T A R E							118'850'103,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'850'103,35
	LAVORI A MISURA							
	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE (SpCat 6)							
125 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	12,00			8,00	96,00		
	SOMMANO cad					96,00	0,09	8,64
126 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	176,29	705,16
127 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	488,87	1'955,48
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'669,28
	A R I P O R T A R E							118'852'772,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'852'772,63
	LAVORIA CORPO							
	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE (SpCat 6)							
128 N.P. BR 35	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA. F.p.o. di impianto di illuminazione esterna dell'area recintata nella Cabina di Trasformazione 30/150 kV, come da elaborati grafici allegati, e c ... dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento, certificato e funzionante. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'715,00	15'715,00
129 N.P. BR 36	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 coibe ... zzi speciali, opere murarie, e quant'altro necessario per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte e funzionante. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
130 N.P. BR 37	PREDISPOSIZIONE ALLACCIO ALLA RETE ELETTRICA. Realizzazione di predisposizione per allaccio della cabina alla rete elettrica costituita da: - Scavo a sezione obbligata eseguito con ... materiale in eccedenza; Il tutto per dare l'opera a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
131 N.P. BR 39	IMPIANTO DI TERRA SOTTOSTAZIONE ELETTRICA F.p.o. di materiali necessari per la completa installazione dell'impianto di terra, inclusa la realizzazione di apposite trincee: capocord ... tra, corda in rame elettrolitico ricotto. Per impianto di terra Cabina di Trasformazione. Come da elaborati di progetto. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	48'500,00	48'500,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							75'215,00
	A R I P O R T A R E							118'927'987,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'927'987,63
	LAVORI A MISURA							
	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE (SpCat 6)							
132 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
133 N.P. BR 30	MODULO IBRIDO. Fornitura in opera modulo interruttore 145/170 kV con TA incorporato completo di:– Comando a molla tripolare– Ciclo di interruzione O-0,3s-CO-1min-CO– Trasformato ... Montaggio del modulo di nuova fornitura, adattamenti base di sostegno, collegamenti AT/ BT– Prove e messa in servizio.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	87'850,00	175'700,00
134 N.P. BR 44	F.p.o. di TRASFORMATORE MT/AT 30/150 kV-100 MVA per installazione da esterno, posto in opera nella Cabina di Trasformazione su vasca di fondazione predisposta, compreso trasporto, ... ocarico, regolazione del livello dell'olio, montaggio di ogni altro accessorio, collegamento elettrico degli ausiliari. <i>Per SSE</i>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	600'000,00	1'200'000,00
135 N.P. BR 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>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	4'000,00	24'000,00
136 N.P. BR 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>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	8'000,00	16'000,00
137 N.P. BR 52	F.p.o. CONDUTTORE IN TUBO DI ALLUMINIO (SBARRE AT) sez 50 mmq <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'376,00	7'376,00
138 N.P. BR 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
	A R I P O R T A R E							120'373'403,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'373'403,23
139 N.P. BR 55	F.p.o. PROTEZIONE LINEA MT <i>Per SSE</i>					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	60'000,00	240'000,00
140 N.P. BR 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>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	12'500,00	50'000,00
141 N.P. BR 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
142 N.P. BR 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
143 N.P. BR 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
144 N.P. BR 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
145 N.P. BR 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 cadauno					1,00	6'000,00	6'000,00
146 N.P. BR 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 ... cessori necessari per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il quadro certificato e conforme alle norme CEI 23-51.							
	A R I P O R T A R E							120'730'403,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'730'403,23
	<i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'000,00	3'000,00
147 N.P. BR 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 ... ità della tensione ± 1 %, rendimento > 85 %, temperatura $0 \div 45$ °C, umidità < 95 % senza condensa, altitudine < 1000 m. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'000,00	15'000,00
148 N.P. BR 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 Cabin ... quanto occorre per effettuare il cablaggio completo e a perfetta regola d'arte e conforme alla Normativa di riferimento. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'000,00	40'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'860'415,60
	T O T A L E euro							120'788'403,23
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	118'333'979,00
M:001	COMPONENTE AGRICOLA euro	5'235'815,00
M:001.002	Rete MT euro	5'235'815,00
M:002	MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE euro	749'682,52
M:002.000	<nessuna> euro	559'230,96
M:002.002	Rete MT euro	190'451,56
M:003	APPRESTAMENTI AREA DI CANTIERE euro	323'871,24
M:004	APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA euro	403'135,19
M:005	IMPIANTO FV euro	109'571'637,32
M:005.000	<nessuna> euro	77'153'509,80
M:005.001	Rete BT euro	11'658'058,18
M:005.002	Rete MT euro	17'813'344,79
M:005.003	Impianto di Illuminazione Campo FV euro	2'946'724,55
M:006	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE euro	2'049'837,73
C	LAVORI A CORPO euro	2'454'424,23
C:003	APPRESTAMENTI AREA DI CANTIERE euro	3'513,04
C:005	IMPIANTO FV euro	1'493'421,19
C:006	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE euro	957'490,00
	TOTALE euro	120'788'403,23
	Data, 07/02/2024	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

Voce Elenco Prezzi N.P. BR 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 (Id = 30 mA)

o Prese interbloccate monofase e trifase

o Prese 230 V - 16 A

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

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

o dispersori intenzionali a picchetto (L = 1,5 m) connessi fra loro da corda nuda di rame di sez. non inferiore a 25 mmq posta ad intimo contatto con il terreno

o collettore principale di terra installato in prossimità del quadro generale di cantiere e costituito da barra di rame 30 x 3 mm

o conduttore di terra costituito da corda di rame nuda di sez. minima di 25 mmq

o conduttori equipotenziali di sezione adeguata a quella dei conduttori di fase

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

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

- Apprestamenti antincendio:

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

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

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

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

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	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-I.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. BR 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					
			0,00		€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	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.004		UM		a corpo		
<p>IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA. F.p.o. di impianto di Videosorveglianza esterno ai locali tecnici, e costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <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	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	4,22%
Materiali a piè d'opera						
	Tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55	ml	33.200,00	€ 1,50	€ 49.800,00	
	Cavo di segnale UTP twistato 4x (2x0,22) mmq	ml	33.200,00	€ 0,90	€ 29.880,00	
	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	805,00	€ 250,00	€ 201.250,00	
	Materiale minuto	a corpo	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
		mq		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 296.930,00	95,78%
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)				€ 309.998,00	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 46.499,70	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 356.497,70	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 35.649,77	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 392.147,47	
	Incidenza della manodopera					3,33%
	Incidenza della sicurezza				€ 108,20	0,03%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 392.255,67	
* 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. BR 05		UM		cad		
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.						
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		€ -		
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
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. BR 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	0,01%
Materiali a piè d'opera						
	SKID 1,8 MW	cad	2	€ 72.000,00	€ 144.000,00	
	SKID 2 MW	cad	4	€ 80.000,00	€ 320.000,00	
	SKID 2,2 MW	cad	1	€ 88.000,00	€ 88.000,00	
	SKID 2,5 MW	cad	2	€ 100.000,00	€ 200.000,00	
	SKID 3 MW	cad	7	€ 120.000,00	€ 840.000,00	
	SKID 4 MW	cad	16	€ 160.000,00	€ 2.560.000,00	
	SKID 4,2 MW	cad	10	€ 168.000,00	€ 1.680.000,00	
	SKID 4,4 MW	cad	5	€ 176.000,00	€ 880.000,00	
	SKID 4,6 MW	cad	7	€ 184.000,00	€ 1.288.000,00	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 8.000.000,00	99,99%
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)				€ 8.000.425,04	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.200.063,76	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 9.200.488,80	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 920.048,88	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 10.120.537,68	
	Incidenza della manodopera					0,00%
	Incidenza della sicurezza				€ 506.026,88	5,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 10.626.564,56	
* Costi ricavati dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Puglia 03/2023						

Voce Elenco Prezzi N.P. BR 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. BR 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		€ -		
		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. BR 12

UM cad

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.

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. BR 13		UM	ml			
<p><i>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 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%
Noleggi						
	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 Noleggi				€ 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. BR 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 pilastrini sovrastanti a sezione trapezia di altezza 180 cm, il montaggio degli elementi deve avvenire annegando gli stessi nel cordolo di fondazione per circa 20 cm. Con tutto quanto occorre per il varo e gli ancoraggi, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione, il getto di completamento. Completa di cancelli.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
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.	m ²	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	
		m ²		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		m ²		€ -	€ -	
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	€ -	€ -	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. BR 15

UM mq

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

- Preparazione dell'area su cui saranno realizzati i locali tecnici, consistente nella pulizia e spianamento dell'intera area, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie fino alla profondità di 40 cm
- Scavo a sezione ampia di sbancamento effettuato con mezzi meccanici sull'area dei locali tecnici, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) - per un'altezza di 1,50 m
- Fornitura e posa in opera di sottofondazione in misto cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, valutato per la sezione teorica di 30 cm con l'impiego di materiale misto proveniente da cava pezzatura 8-10 cm, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero.
- Spianamento per la formazione del letto di posa di fondazioni con calcestruzzo cementizio (magrone) con dosaggio di q.li 2.0 di cemento tipo Portland 325 con 0.400 mc di sabbia e 0.800 di pietrisco dato in opera a qualunque profondità dal piano di campagna, perfettamente livellato realizzato in opera secondo le indicazioni progettuali
- Platea di fondazione in c.a., da eseguirsi in opera secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L.L., realizzata con:
 - * Calcestruzzo cementizio per strutture armate confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 5 cm, adeguata maturazione del getto.
 - * Acciaio per armature in 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 formetria secondo le indicazioni progettuali, calcestruzzo, acciaio e casserature avranno le caratteristiche sopradefinite;
 - Realizzazione del solaio di copertura a struttura mista in calcestruzzo di c.a. e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, compreso casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletina superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm - per luci da 0.00 a 4.00 m e per sovraccarico di 500 kg /mq;
 - Muratura di mattoni pieni o trafiletti con superficie liscia e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 di spessore superiore a una testa, eseguita retta o curva ed a qualsiasi altezza e profondità, compresi l'eventuale formazione di architravi in c.a. o di piattabande su vani di porte, il taglio e suggellatura degli incastri a muro, se necessari, la stilatura dei giunti e l'onere dei ponteggi: con mattoni pieni della misura media di cm 5,5 x 12 x 25 con resistenza media a compressione in direzione dei carichi verticali di 31 N/mmq e valore di assorbimento acqua intorno al 10,3%

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 - Autobotoniera 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. BR 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 orsogrill 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 orsogrill 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		€ -		
		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. BR 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 adherenza 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		€ -		
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 BR 29		UM		a corpo		
<p>F.p.o. di antenna per installazione apparecchiature per telecomunicazioni, costituita da palo in acciaio S375, cavo internamente, rastremato di altezza complessiva pari a 16 m (14,5 m f.t.) posato su plinto di fondazione in c.a. a bicchier, compreso plinto di fondazione interrato in c.a. (dimensioni di riferimento, 250x250x160 cm) e 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>						
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. BR 30		UM a corpo				
MODULO IBRIDO. Fornitura in opera modulo interruttore 145/170 kV con TA incorporato completo di:- Comando a molla tripolare- Ciclo di interruzione O-0,3s-CO-1min-CO- Trasformatori di corrente - armadio di comando- strutture di supporto- gas di primo riempimento. Attività- Trasporto in sito- Montaggio del modulo di nuova fornitura, adattamenti base di sostegno, collegamenti AT/ BT- Prove e messa in servizio.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
Manodopera						
	Operaio edile Comune*	ora	16,00	€ 23,56	€ 376,96	
	Operaio edile Qualificato*	ora	16,00	€ 26,20	€ 419,20	
	Operaio edile Specializzato*	ora	12,00	€ 28,25	€ 339,00	
A	Totale Manodopera				€ 1.135,16	1,72%
Materiali a piè d'opera						
		a corpo	1,00	€ 65.000,00	€ 65.000,00	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 65.000,00	98,28%
Noleggi						
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
		ora		€ -	€ -	
C	Totale Noleggi				€ -	0,00%
Trasporti						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 66.135,16	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 9.920,27	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 76.055,43	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 7.605,54	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 83.660,98	
	Incidenza della manodopera					1,36%
	Incidenza della sicurezza				€ 4.183,05	5,00%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 87.844,03	
* 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. BR 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 transit, 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		€ -		
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
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. BR 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 transitio;

- 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		€ -		
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
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. BR35		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%
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. BR 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		€ -		
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
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. BR 37

UM a corpo

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

- Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di 1 m, in materiale di qualsiasi natura e consistenza (rocce sciolte, conglomerati calcarenitici) anche in presenza di acqua, per materiale asciutto o bagnato, con battente non superiore a 20 cm, compresi i trovanti lapidei. Compreso le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto in ambito di cantiere fino a 3 km dal punto di scavo ed ogni altro onere e fornitura: lunghezza stimata 300 m - profondità 1,00 m - larghezza 0,30 m;
 - F.p.o. di sabbia di cava o di fiume lavata e vagliata, all'interno di trincee predisposte, per uno strato di 10 cm prima della stesa dei cavi e successivamente alla loro posa a formare un rinfanco per uno spessore minimo di 20 cm;
 - Fornitura e posa di tubazione in PVC Ø 160 mm, autoestingente, a doppia parete, per posa interrata, completa di manicotti di giunzione in PVC per la linea elettrica;
 - Rinterro con materiale vagliato riveniente dallo scavo, con costipamento ogni 30 cm, e trasporto a rifiuto del materiale in eccedenza;
- Il tutto per dare l'opera a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento.

N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
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%
		q.le/km		€ -		
Trasporti						
		q.le/km	0,00	€ -	€ -	
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. BR 39		UM a corpo				
<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>						
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. BR 44		UM		cad		
F.p.o. di TRASFORMATORE MT/AT 30/150 kV-100 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	0,36%
Materiali a piè d'opera						
	Trasformatore MT/AT 30/150 kV-50 MVA	cad	1,00	€ 470.000,00	€ 470.000,00	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		cad		€ -	€ -	
		kg		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		a corpo		€ -	€ -	
B	Totale Materiali a piè d'opera				€ 470.000,00	99,60%
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	0,03%
Trasporti						
		q.le/km		€ -		
		q.le/km		€ -	€ -	
D	Totale Trasporti				€ -	0,00%
1 COSTO DIRETTO (A+B+C+D)					€ 471.874,56	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 70.781,18	
2 COSTO DIRETTO + SPESE					€ 542.655,74	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 54.265,57	
3 TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza					€ 596.921,32	
	Incidenza della manodopera					0,29%
	Incidenza della sicurezza				€ 3.128,68	0,52%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 600.050,00	
* 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 45		UM		cad		
<p><i>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 commessione 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.</i></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.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%
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						