

REGIONE
PUGLIA



Comune di Copertino



Provincia
LECCE



Comune di Galatina



Progetto agro-ovi-fotovoltaico e biomonitoraggio ambientale con annesso sistema di accumulo e opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Copertino (LE) e di Galatina (LE) - Potenza nominale impianto 60.000 kW.

COMPUTO METRICO OPERE DA REALIZZARE

ELABORATO

PR_07.1

PROPONENTE:

Whysol-E Sviluppo Srl

Sede legale in Milano (MI)
via Meravigli n. 3 - CAP 20123
P.IVA 10692360968
PEC: whysol-e.sviluppo@legalmail.it

PROGETTO E SIA:



Via della Resistenza, 46 - 70125 Bari - tel. 080 3215948 fax. 080 2020986

Il DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Orazio Tricarico



CONSULENZA:

EM./REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
1	LUG 2021	B.B.	A.A. - O.T.	A.A. - O.T.	Documentazione integrativa
0	MAR 2021	B.B.	A.A. - O.T.	A.A. - O.T.	Progetto definitivo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 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 ... to di trattamento, saranno pagate a parte. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. SBANCAMENTO		12241,00	4,000	0,200	9'792,80		
	SOMMANO mc					9'792,80	2,79	27'321,91
2 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. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. GEOTESSILE		12241,00	4,000		48'964,00		
	SOMMANO mq					48'964,00	1,35	66'101,40
3 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 ... niche, misurata in opera dopo costipamento. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. FONDAZIONE STRADA		12241,00	4,000	0,200	9'792,80		
	SOMMANO mc					9'792,80	15,30	149'829,84
4 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. SOTTOFONDO STRADALE		12241,00	4,000		48'964,00		
	SOMMANO mq					48'964,00	4,95	242'371,80
5 IS.001.002.c	Livellazione finale della massiciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motogredaer munito di apposito sistema laser. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. STABILIZZATO		12241,00	4,000		48'964,00		
	SOMMANO mq					48'964,00	2,52	123'389,28
6 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 ... to di trattamento, saranno pagate a parte. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. POWER STATION MVPS - 10 piedi	15,00	7,05	3,450	0,700	255,39		
	SOMMANO mc					255,39	2,79	712,54
7 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... di resistenza a compressione minima C25/30							
	A R I P O R T A R E							609'726,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							609'726,77
8	Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. FORMAZIONE MAGRONE POWER STATION SOMMANO mc	15,00	6,50	3,000	0,300	87,75		
						87,75	120,96	10'614,24
E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... metri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. RETE ELETTROSALDATA POWER STATION MAGLIA 20X20, DIAM.12mm, PESO 9,18kg/mq	15,00	6,50	3,000	9,180	2'685,15		
	SOMMANO kg					2'685,15	1,94	5'209,19
9	Fornitura e posa in opera di power station MT/BT realizzata in container da 10 piedi, comprensiva di trasformatore da 4000kVA, scomparti di media tensione, inverter SMA SC4000 UP, o similare, e quadro di distribuzione di bassa tensione. (Si veda elaborato EP16) POWER STATION MVPS 4000					15,00		
NP01	SOMMANO cadauno					15,00	135'000,00	2'025'000,00
10	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 ... tezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. rinterri volume scavato	15,00	7,05	3,450	0,700	255,39		
E.001.011	volume magrone	15,00	6,50	3,000	0,200	-58,50		
	Sommano positivi mc					255,39		
	Sommano negativi mc					-58,50		
	SOMMANO mc					196,89	11,88	2'339,05
11	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 ... ne degli oneri di conferimento a discarica. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. volume magrone	15,00	6,50	3,000	0,200	58,50		
E.001.031	SOMMANO mc					58,50	11,25	658,13
12	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 ... i impurità smaltito in centr i di recupero Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. volume magrone	15,00	6,50	3,000	0,200	58,50		
E.001.033.n	SOMMANO mc					58,50	16,92	989,82
13	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato in pannelli, per recinzioni, completo di bordi zincati a caldo, compreso montanti, piantoni o/e altri elem ... per dare l'opera compiuta a regola							
E.010.003								
	A R I P O R T A R E							2'654'537,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'654'537,20
	d'arte. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. Grigliato di altezza 200cm con maglia 50x50mm, diam. 2,6mm, peso 1,35kg/mq Recinzione lotto A Recinzione lotto B Recinzione lotto C Recinzione lotto D+E							
	SOMMANO kg					33'050,43	6,03	199'294,09
14 E.001.003.a	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 ... tale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. Scavo fondazione cancelli *(par.ug.=5*2)	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	8,24	82,40
15 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... di resistenza a compressione minima C25/30 Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. fondazione cancelli *(par.ug.=5*2)	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	120,96	1'209,60
16 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... nza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. barre D14 e staffe *(par.ug.=5*2)	10,00	19,70			197,00		
	SOMMANO kg					197,00	1,71	336,87
17 NP02	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensioni pari a 3m, pannellati con rete metallica tipo Keller o si ... nte dei cancelli. Compreso il montaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cancello					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'080,00	5'400,00
18 Inf.002.008.a	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, even ... ri con circonferenza del fusto fino a cm 18 Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. Arbusti autoctoni per mitigazione visiva					688,00		
	SOMMANO cad					688,00	71,55	49'226,40
19 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 ... ne degli oneri di							
	A R I P O R T A R E							2'910'086,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'910'086,56
20 E.001.033.n	<p>conferimento a discarica. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. conferimento a discarica *(par.ug.=5*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00	11,25	112,50
20 E.001.033.n	<p>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 ... i impurità smaltito in centr i di recupero Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. smaltimento *(par.ug.=5*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00	16,92	169,20
21 NP03	<p>Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico composto da 120 celle in silicio monocristallino Trina Solar serie Vertex bifacciale dual glass - 600, o similare, della potenza di ... 1000W/mq, AM 1,5 e temperatura della cellad i 25°C una NOCT di 43°C ed CT =-0,34 %/°C. Tolleranza sulla potenza di +5W. Moduli da 600W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					112'544,00	98,10	11'040'566,40
22 NP05	<p>Fornitura e posa in opera di un PPM (power plant manager) che oltre a garantire il monitoraggio e la gestione dell'impianto ottempera alla normativa A68 di Terna per le Alte Tensioni. Compreso il montaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Power Plant Manager</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00	13'500,00	13'500,00
23 NP04	<p>Fornitura e posa in opera delle seguenti attrezzature: - N°3277 inseguitori solari monoassiali orizzontali, modello Convert, o similare, da 32 moduli e N° 472 da 16 moduli; - Siste ... gni dieci file con GPS integrato ed anemometro per il controllo della sicurezza del vento in anello chiuso con encoder; Tracker</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00	6'070'500,00	6'070'500,00
24 Inf.001.025	<p>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. scavo cavo MT scavo cavo AT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		11950,00 860,00	1,000 1,000		11'950,00 860,00	1,80	23'058,00
25 Inf.001.026	<p>Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... l lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. demolizione asfalto per scavo cavo MT demolizione asfalto per scavo cavo AT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		11950,00 860,00	1,200 1,200		14'340,00 1'032,00	4,35	66'868,20
	A R I P O R T A R E							20'124'860,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'124'860,86
26 E.001.003.a	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 ... tale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. scavo cavi MT (asfaltato) scavo cavi AT (asfaltato) scavo cavi MT (terreno agricolo Storage) scavo cavi MT (terreno agricolo interno al campo) scavo cavi CC (terreno agricolo interno al campo)							
	SOMMANO mc					35'884,80	8,24	295'690,75
27 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... essari ricarichi, la cernita dei materiali. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. letto di posa cavidotti MT (asfaltato) letto di posa cavidotto AT (asfaltato) letto di posa cavidotti MT (terreno agricolo Storage) letto di posa cavidotti MT (terreno agricolo interno al campo) letto di posa cavidotti CC (terreno agricolo interno al campo)							
	SOMMANO mc					13'852,80	29,52	408'934,66
28 E.001.011	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 ... tezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. rinterro scavi MT(asfaltato) rinterro Scavi AT (asfaltato) rinterro scavi MT (terreno agricolo Storage) rinterro scavi MT (terreno agricolo interno al campo) rinterro scavi CC (terreno agricolo interno al campo)							
	SOMMANO mc					17'768,40	11,88	211'088,59
29 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 ... niche, misurata in opera dopo costipamento. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. scavo MT (asfaltato) scavo AT (asfaltato) scavo MT (terreno agricolo Storage) scavo MT (terreno agricolo interno al campo) scavo CC (terreno agricolo interno al campo)							
	SOMMANO mc					6'086,40	15,30	93'121,92
30 IS.001.002.c	Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motogredaer munito di apposito sistema laser. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. scavo MT (asfaltato) scavo AT (asfaltato)							
	SOMMANO mc					14'340,00		1'032,00
	A R I P O R T A R E					15'372,00		21'133'696,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15'372,00		21'133'696,78
	SOMMANO mq					15'372,00	2,52	38'737,44
31 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 ... a stesa ed onere per dare il lavoro finito. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. Scavo MT (asfaltato) Scavo AT (asfaltato)		11950,00 860,00	1,200 1,200	7,000 7,000	100'380,00 7'224,00		
	SOMMANO mq/cm					107'604,00	1,68	180'774,72
32 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 ... a stesa ed onere per dare il lavoro finito. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. Scavo MT (asfaltato) Scavo AT (asfaltato)		11950,00 860,00	1,200 1,200	3,000 3,000	43'020,00 3'096,00		
	SOMMANO mq/cm					46'116,00	1,75	80'703,00
33 EL.004.012.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. Pozzetti di ispezione carrabili					420,00		
	SOMMANO cad					420,00	72,90	30'618,00
34 NP06	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore da inserire nello scavo per i cavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con t ... compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte Scavo MT (asfaltato) Scavo AT (asfaltato) Scavo MT (terreno agricolo Storage) Scavo MT (terreno agricolo interno al campo FV) Scavo CC (terreno agricolo interno al campo FV)	3,00 3,00 3,00 3,00 1,00	11950,00 860,00 450,00 5100,00 28000,00			35'850,00 2'580,00 1'350,00 15'300,00 28'000,00		
	SOMMANO m					83'080,00	0,09	7'477,20
35 NP10	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295-IEC60228. Tensione di utilizzo Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Sezione 240mm ² . Da Quadri di parallelo stringhe a Power Station *(par.ug.=15*2)	30,00	350,00			10'500,00		
	SOMMANO m					10'500,00	32,40	340'200,00
36 EA.002.026. b	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 6 mm ² Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. caviconformi al regolamento CPR da stringhe a Quadri di parallelo stringhe (rosso) da stringhe a inverter (nero)	3517,00 3517,00	90,00 90,00			316'530,00 316'530,00		
	A R I P O R T A R E					633'060,00		21'812'207,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					633'060,00		21'812'207,14
	SOMMANO cad					633'060,00	3,78	2'392'966,80
37 EL.004.007.i	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... il lavoro finito. Diametro esterno mm 140. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. cavo MT (strada asfaltata) *(par.ug.=4*2) cavo AT (strada asfaltata) cavo MT (terreno agricolo Storage) *(par.ug.=4*2) cavo MT (interno al campo) cavo CC (interno al campo)	8,00 3,00 8,00 4,00	11950,00 860,00 450,00 16700,00 12000,00			95'600,00 2'580,00 3'600,00 66'800,00 12'000,00		
	SOMMANO m					180'580,00	12,55	2'266'279,00
38 EL.004.007.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... e il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. cavidotti illuminazione esterna e TVCC	2,00	13300,00			26'600,00		
	SOMMANO m					26'600,00	4,58	121'828,00
39 NP07	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione ARE4H1R/18-30kV, o similare, in cavidotto già predisposto. Sono compresi le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mmq cavi conformi al regolamento CPR cavo MT (strada asfaltata) *(par.ug.=4*3*2) cavo MT (terreno agricolo Storage) *(par.ug.=4*3*2) cavo MT (interno al campo) *(par.ug.=4*3)	24,00 24,00 12,00	11950,00 450,00 16700,00			286'800,00 10'800,00 200'400,00		
	SOMMANO m					498'000,00	14,40	7'171'200,00
40 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. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. corda di terra		15000,00			15'000,00		
	SOMMANO ml					15'000,00	3,51	52'650,00
41 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. puntazza Quadro di parallelo stringhe puntazza Power station *(par.ug.=4*15) puntazza cabina di smistamento	60,00				204,00 60,00 4,00		
	SOMMANO cad					268,00	27,90	7'477,20
42 EL.006.032.a	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obbiettivi con ottiche a vari ... d > 380 linee sensibilità 0,3 lux CCD 1/3". Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato.							
	A R I P O R T A R E							33'824'608,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'824'608,14
43 EL.005.026.a	telecamere SOMMANO cad					250,00		
	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in allum Con lampada al sodio alta pressione 70W. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. illuminazione					250,00	241,53	60'382,50
	SOMMANO cad					250,00		
44 EL.003.002.y	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... di derivazione e le opere murarie. 3x10 mm ² Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. cavi conformi al regolamento CPR cavi alimentazione illuminazione					13'600,00		
	SOMMANO m					13'600,00	6,47	87'992,00
45 EL.003.002.z	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... di derivazione e le opere murarie. 3x6 mm ² Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. cavi conformi al regolamento CPR cavi di alimentazione TVCC					13'600,00		
	SOMMANO m					13'600,00	4,36	59'296,00
46 EL.005.031.c	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel t ... tiera. Per altezza f.t. mm 4000. (Hi=500). Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. pali illuminazione e TVCC					250,00		
	SOMMANO cad					250,00	135,44	33'860,00
47 EL.006.027.d	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di li ... a perfetta regola d'arte. Da 11 a 20 zone. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. centrale antintrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	939,42	939,42
48 EL.003.026.d	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto gu ... vazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.5. Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. cavo UTP		13600,00			13'600,00		
	A R I P O R T A R E					13'600,00		34'133'498,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13'600,00		34'133'498,06
	SOMMANO m					13'600,00	2,13	28'968,00
49 NP08	Fornitura e posa in opera di videoregistratore digitale 16 ingressi video e audio e Hard Disk interno da 500Gb. Interfaccia RS485 per gestire DOME, con 4 ingressi digitali e 4 uscite relè. Videoregistratore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	900,00	900,00
50 NP09	Fornitura e posa in opera di Sottostazione Elettrica 150/30kV. Sono comprese le apparecchiature AT, le apparecchiature MT, il collegamento alla Stazione elettrica di distribuzione a 150kV e quanto oltre occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Sottostazione Elettrica 150/30kV					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'125'000,00	1'125'000,00
51 NP12	Fornitura e posa in opera di cabina di smistamento di dimensioni 8900x2440x3380mm comprensiva di scavo, platea di calcestruzzo armata, casseformi, manodopera e quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte. cabina di smistamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'200,00	7'200,00
52 NP11	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre dal basso con sezionatore di terra con relativi accessori, adatto all'... È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita con sezionatore di terra 2000A 12,5-31,5 kA in cabina di smistamento - arrivo linea					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'940,00	5'940,00
53 NP13	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con interruttore in esafluoruro di zolfo ... nea e di messa a terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con Interruttore 2000 A 16 kA arrivo-partenza					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	28'800,00	172'800,00
54 EL.001.011.a	Fornito e posto in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. ... voro finito. 100kVA Pv:480W Pc:1950W a 120° Prezzo unitario scontato del 10% a seguito di accurata indagine di mercato. Trafo ausiliari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'378,41	7'378,41
55 NP14	Fornitura e posa in opera di cavo AT unipolare isolato in XLPE di sezione pario a 1600mmq conduttore in alluminio, 150kV cavo AT		890,00			890,00		
	SOMMANO m					890,00	72,00	64'080,00
56 NP15	Fornitura e posa in opera di cavi in fibra ottica monomodale 9/125/250 o equivalente con 12/24 fibre all'interno di scavo predisposto							
	A R I P O R T A R E							35'545'764,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'545'764,47
	fibra ottica per cavo AT fibra ottica per cavo MT interno al campo fibra ottica per cavo MT esterno al campo SOMMANO m		890,00 16700,00 11950,00			890,00 16'700,00 11'950,00 29'540,00	2,70	79'758,00
57 NP16	Giunzioni, terminazioni di cavi AT ed attestazioni cavi AT. Terminazione cavo AT150kV - 1600mmq attestazioni cavi AT SOMMANO cadauno					6,00 6,00	1'350,00	8'100,00
58 NP17	Fornitura e posa in opera di tritubo in polietilene con diametro di 50mm per fibra ottica e cavi di servizio linee AT e MT. tritubo per cavo AT tritubo per cavo MT interno al campo tritubo per cavo MT esterno al campo SOMMANO m		890,00 16700,00 11950,00			890,00 16'700,00 11'950,00 29'540,00	2,34	69'123,60
59 NP18	Corrispettivo per la realizzazione dell'impianto di rete per la connessione così come previsto da STMG di Terna impianto di rete per la connessione SOMMANO a corpo					0,37 0,37	450'000,00	166'500,00
60 NP19	Fornitura e posa in opera di un sistema di accumulo costituito da: - n°12 moduli standard da 10MW ciascuno; Ogni modulo standard è costituito da: - 4 container batteria da 5MWh cia ... sistemazione dell'aria ed ogni oltre onere e magistero necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. sistema di accumulo SOMMANO a corpo					1,00 1,00	40'000'000,00	40'000'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							75'869'246,07
	T O T A L E euro							75'869'246,07
	Data, 25/03/2021 Il Tecnico -----							
	A R I P O R T A R E							

Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari								u.m.
NP01	Fornitura e posa in opera di power station MT/BT realizzata in container da 10 piedi, comprensiva di trasformatore da 4000kVA, scomparti di media tensione, inverter SMA SC4000 UP e quadro di distribuzione di bassa tensione.							cad
categoria	Elementi dell'analisi	N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo	Totale	Totale Generale
1	Manodopera							
	Oneri per il montaggio							
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	2	h	48	€ 29,63	€ 2 844,48		
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	2	h	48	€ 26,03	€ 2 498,88		
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 23,39	€ -		
						0	€ 5 343,36	
2	Noleggi							
02.01	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (voce N.1.12d List. Reg. Puglia 2019)	1	h	8	€ 74,81	€ 598,48		
02.02	Nolo a freddo motosaldatrice elettronica da 20 a 380A (voce N.1.66d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 7,95	€ -		
02.03	Aucarro ribaltabile per movimentazione, con braccio ruotante con portata 26 t braccio 8m (voce N.1.11i List. Reg. Puglia 2019)	1	h	8	€ 39,56	€ 316,48		
02.04	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	1	a corpo	2	€ 282,00	€ 564,00		
						totale (2)	€ 1 478,96	
3	Materiali a piè d'opera							
03.01	cabina prefabbricata completa	1	a corpo	1	€ 139 000,00	€ 139 000,00		
03.02						€ -		
03.03						€ -		
						totale (3)	€ 139 000,00	
1+2+3						Sommano	€ 145 822,32	
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%			€ 4 374,67	
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%			€ 22 529,55	
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%			€ 17 272,65	
						totale	€ 44 176,87	
						Sommano	€ 189 999,19	
						Arrotondamento (+/-)	€ 0,81	
						Totale netto prezzo di applicazione	€ 190 000,00	

Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari								u.m.
NP02	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensioni pari a 3m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 6,00m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, i fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cancelli. Compreso il montaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							cad
categoria	Elementi dell'analisi	N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo	Totale	Totale Generale
1	Manodopera							
	Oneri per il montaggio							
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 29,63	€ -		
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	2	h	4	€ 26,03	€ 208,24		
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 23,39	€ -		
totale (1)							€ 208,24	
2	Noleggi							
02.01	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	0	a corpo	0	€ -	€ -		
02.04								
totale (2)							€ -	
3	Materiali a piè d'opera							
03.01	cancello	1	m	1	€ 700,00	€ 700,00		
03.02	minuterie	1	a corpo	1	€ 10,00	€ 10,00		
03.03						€ -		
totale (3)							€ 710,00	
1+2+3	Sommano						€ 918,24	
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%			€ 27,55	
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%			€ 141,87	
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%			€ 108,77	
totale							€ 278,18	
Sommano						€ 1 196,42		
Arrotondamento (+/-)						€ 3,58		
Totale netto prezzo di applicazione						€ 1 200,00		

Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari								u.m.
NP03	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico composto da 120 celle in silicio monocristallino Trina Solar serie Vertex bifacciale dual glass - 600 della potenza di 600Wp. I moduli proposti esibiscono, in condizioni di prova standard (STC): irraggiamento di 1000W/mq, AM 1,5 e temperatura della cellad i 25°C una NOCT di 43°C ed CT =-0,34 %/°C. Tolleranza sulla potenza di +5W.							cad
categoria	Elementi dell'analisi	N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo	Totale	Totale Generale
1	Manodopera							
	Oneri per il montaggio							
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	1	h	0,2	€ 29,63	€ 5,93		
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 26,03	€ -		
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 23,39	€ -		
totale (1)							€ 5,93	
2	Noleggi							
02.01	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	0	a corpo	0	€ -	€ -		
02.02								
totale (2)							€ -	
3	Materiali a piè d'opera							
03.01	pannello	1	cad	1	€ 85,40	€ 85,40		
03.02	minuterie	0	a corpo	0	€ -	€ -		
03.03						€ -		
totale (3)							€ 85,40	
1+2+3	Sommano						€	91,33
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%			€ 2,74	
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%			€ 14,11	
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%			€ 10,82	
totale							€	27,67
Sommano							€	118,99
Arrotondamento (+/-)							€	0,01
Totale netto prezzo di applicazione							€	119,00

Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari								u.m.
NP04	Fornitura e posa in opera delle seguenti attrezzature: - N°3277 inseguitori solari monoassiali orizzontali, modello Convert da 32 moduli (o similare) e N° 472 da 16 moduli; - Sistema di controllo basato su orologio astronomico; - Scheda di controllo ogni dieci file con GPS integrato ed anemometro per il controllo della sicurezza del vento in anello chiuso con encoder							A CORPO
categoria	Elementi dell'analisi	N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo	Totale	Totale Generale
1	Manodopera							
	Oneri per il montaggio							
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	4	h	40	€ 29,63	€ 4 740,80		
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	8	h	40	€ 26,03	€ 8 329,60		
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 23,39	€ -		
totale (1)							€ 13 070,40	
2	Noleggi							
02.01	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (voce N.1.12d List. Reg. Puglia 2019)	1	h	24	€ 74,81	€ 1 795,44		
02.02	Nolo a freddo motosaldatrice elettronica da 20 a 380A (voce N.1.66d List. Reg. Puglia 2019)		h	0	€ 7,95	€ -		
02.03	Aucarro ribaltabile per movimentazione, con braccio ruotante con portata 26 t braccio 8m (voce N.1.11i List. Reg. Puglia 2019)	1	h	48	€ 39,56	€ 1 898,88		
02.04	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	1	a corpo	1	€ 865,75	€ 865,75		
totale (2)							€ 4 560,07	
3	Materiali a piè d'opera							
03.01	inseguitori completi di sistemi di controllo	1	a corpo	1	€ 715 000,00	€ 715 000,00		
03.02	Minuterie	1		1	€ 300,00	€ 300,00		
03.03						€ -		
totale (3)							€ 715 300,00	
1+2+3	Sommano						€ 732 930,47	
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%		€ 21 987,91		
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%		€ 113 237,76		
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%		€ 86 815,61		
totale							€ 222 041,29	
Sommano							€ 954 971,76	
Arrotondamento (+/-)							€ 28,24	
Totale netto prezzo di applicazione							€ 955 000,00	

Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari								u.m.
NP05	Fornitura e posa in opera di un PPM (power plant manager) che oltre a garantire il monitoraggio e la gestione dell'impianto ottempera alla normativa A68 di Terna per le Alte Tensioni. Compreso il montaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							cad
categoria	Elementi dell'analisi	N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo	Totale	Totale Generale
1	Manodopera							
	Oneri per il montaggio							
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	1	h	8	€ 29,63	€ 237,04		
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	2	h	8	€ 26,03	€ 416,48		
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 23,39	€ -		
totale (1)							€ 653,52	
2	Noleggi							
02.01	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (voce N.1.12d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 74,81	€ -		
02.02	Nolo a freddo motosaldatrice elettronica da 20 a 380A (voce N.1.66d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 7,95	€ -		
02.03	Aucarro ribaltabile per movimentazione, con braccio ruotante con portata 26 t braccio 8m (voce N.1.11i List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 39,56	€ -		
02.04	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	1	a corpo	1				
totale (2)							€ -	
3	Materiali a piè d'opera							
03.01	PPM (power plant manager)		a corpo	1	€ 10 800,00	€ 10 800,00		
03.02	minuterie		a corpo	1	€ 60,00	€ 60,00		
03.03						€ -		
totale (3)							€ 10 860,00	
1+2+3	Sommano						€ 11 513,52	
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%		€ 345,41		
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%		€ 1 778,84		
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%		€ 1 363,78		
totale							€ 3 488,02	
Sommano							€ 15 001,54	
Arrotondamento (+/-)							-€ 1,54	
Totale netto prezzo di applicazione							€ 15 000,00	

NP06	Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari							u.m.	
	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore da inserire nello scavo per i cavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con terra vagliata o massicciata stradale, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte							m	
categoria	Elementi dell'analisi	N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo	Totale	Totale Generale	
1	Manodopera								
	Oneri per il montaggio								
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 29,63	€ -			
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 26,03	€ -			
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	1	h	0,002	€ 23,39	€ 0,05			
totale (1)							€ 0,05		
2	Noleggi								
02.01	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (voce N.1.12d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 74,81	€ -			
02.02	Nolo a freddo motosaldatrice elettronica da 20 a 380A (voce N.1.66d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 7,95	€ -			
02.03	Aucarro ribaltabile per movimentazione, con braccio ruotante con portata 26 t braccio 8m (voce N.1.11l List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 39,56	€ -			
02.04	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	0	a corpo	1	€ 200,00	€ -			
totale (2)							€ -		
3	Materiali a piè d'opera								
03.01	nastro monitore	1	m	1	€ 0,03	€ 0,03			
03.02									
03.03						€ -			
totale (3)							€ 0,03		
1+2+3	Sommano						€ 0,08		
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%		€ 0,00			
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%		€ 0,01			
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%		€ 0,01			
totale							€ 0,10		
Sommano							€ 0,10		
Arrotondamento (+/-)							-€ 0,00		
Totale netto prezzo di applicazione							€ 0,10		

Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari								u.m.
NP07	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione ARE4H1R/18-30kV, in cavidotto già predisposto. Sono compresi le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mmq m 16,00							m
categoria	Elementi dell'analisi	N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo	Totale	Totale Generale
1	Manodopera							
	Oneri per il montaggio							
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 29,63	€ -		
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 26,03	€ -		
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	2	h	0,025	€ 23,39	€ 1,17		
totale (1)							€ 1,17	
2	Noleggi							
02.01	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (voce N.1.12d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 74,81	€ -		
02.02	Nolo a freddo motosaldatrice elettronica da 20 a 380A (voce N.1.66d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 7,95	€ -		
02.03	Aucarro ribaltabile per movimentazione, con braccio ruotante con portata 26 t braccio 8m (voce N.1.11i List. Reg. Puglia 2019)	1	h	0,05	€ 39,56	€ 1,98		
02.04	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	0	a corpo	0	€ -	€ -		
totale (2)							€ 1,98	
3	Materiali a piè d'opera							
03.01	cavo e terminali	1	m	1	€ 9,13	€ 9,13		
03.02			a corpo	1		€ -		
03.03						€ -		
totale (3)							€ 9,13	
1+2+3	Sommano						€ 12,28	
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%			€ 0,37	
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%			€ 1,90	
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%			€ 1,45	
totale							€ 3,72	
Sommano							€ 16,00	
Arrotondamento (+/-)							€ 0,00	
Totale netto prezzo di applicazione							€ 16,00	

Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari								u.m.
NP08	Fornitura e posa in opera di videoregistratore digitale 16 ingressi video e audio e Hard Disk interno da 500Gb. Interfaccia RS485 per gestire DOME, con 4 ingressi digitali e 4 uscite relè.							cad
categoria	Elementi dell'analisi	N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo	Totale	Totale Generale
1	Manodopera							
	Oneri per il montaggio							
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	1	h	2	€ 29,63	€ 59,26		
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	1	h	2	€ 26,03	€ 52,06		
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 23,39	€ -		
totale (1)							€ 111,32	
2	Noleggi							
02.01	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (voce N.1.12d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 74,81	€ -		
02.02	Nolo a freddo motosaldatrice elettronica da 20 a 380A (voce N.1.66d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 7,95	€ -		
02.03	Aucarro ribaltabile per movimentazione, con braccio ruotante con portata 26 t braccio 8m (voce N.1.11i List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 39,56	€ -		
02.04	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	1	a corpo	1		€ -		
totale (2)							€ -	
3	Materiali a piè d'opera							
03.01	videoregistratore completo	1	a corpo	1	€ 650,00	€ 650,00		
03.02	minuterie	1	a corpo	1	€ 5,00	€ 5,00		
03.03						€ -		
totale (3)							€ 655,00	
1+2+3	Sommano						€ 766,32	
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%		€ 22,99		
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%		€ 118,40		
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%		€ 90,77		
totale							€ 232,16	
Sommano							€ 998,48	
Arrotondamento (+/-)							€ 1,52	
Totale netto prezzo di applicazione							€ 1 000,00	

Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari								u.m.
NP09	Fornitura e posa in opera di Sottostazione Elettrica 150/30kV. Sono comprese le apparecchiature AT, le apparecchiature MT, il collegamento alla Stazione elettrica di distribuzione a 150kV e quanto oltre occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.							A CORPO
categoria	Elementi dell'analisi	N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo	Totale	Totale Generale
1	Manodopera							
	Oneri per il montaggio							
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	2	h	240	€ 29,63	€ 14 222,40		
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	4	h	240	€ 26,03	€ 24 988,80		
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	8	h	240	€ 23,39	€ 44 908,80		
							0	€ 84 120,00
2	Noleggi							
02.01	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (voce N.1.12d List. Reg. Puglia 2019)	1	h	24	€ 74,81	€ 1 795,44		
02.02	Nolo a freddo motosaldatrice elettronica da 20 a 380A (voce N.1.66d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 7,95	€ -		
02.03	Aucarro ribaltabile per movimentazione, con braccio ruotante con portata 26 t braccio 8m (voce N.1.11i List. Reg. Puglia 2019)	1	h	24	€ 39,56	€ 949,44		
02.04	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	1	a corpo		€ 2 500,00	€ 2 500,00		
							totale (2)	€ 5 244,88
3	Materiali a piè d'opera							
03.01	apparecchiature elettromeccaniche	1	a corpo	1	€ 550 000,00	€ 550 000,00		
03.02	OPERE CIVILI	1	a corpo	1	€ 320 000,00	€ 320 000,00		
03.03						€ -		
							totale (3)	€ 870 000,00
1+2+3	Sommano							€ 959 364,88
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%			€ 28 780,95	
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%			€ 148 221,87	
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%			€ 113 636,77	
							totale	€ 290 639,59
							Sommano	€ 1 250 004,47
							Arrotondamento (+/-)	-€ 4,47
							Totale netto prezzo di applicazione	€ 1 250 000,00

Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari								u.m.
NP10	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295-IEC60228. Tensione di utilizzo U0/U 2.5/5.0kV DC. Sezione 240mm ² . m 36,00							m
categoria		N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo	Totale	Totale Generale
1	Manodopera							
	Oneri per il montaggio							
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	1	h	0,0166	€ 29,63	€ 0,49		
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 26,03	€ -		
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	1	h	0,0166	€ 23,39	€ 0,39		
totale (1)							€ 0,88	
2	Noleggi							
02.01	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (voce N.1.12d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 74,81	€ -		
02.02	Nolo a freddo motosaldatrice elettronica da 20 a 380A (voce N.1.66d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 7,95	€ -		
02.03	Aucarro ribaltabile per movimentazione, con braccio ruotante con portata 26 t braccio 8m (voce N.1.11i List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 39,56	€ -		
02.04	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	0	a corpo	0		€ -		
totale (2)							€ -	
3	Materiali a piè d'opera							
03.01	cavo solare	1	m	1	€ 26,75	€ 26,75		
03.02								
03.03						€ -		
totale (3)							€ 26,75	
1+2+3	Sommano						€ 27,63	
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%			€ 0,83	
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%			€ 4,27	
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%			€ 3,27	
totale							€ 8,37	
Sommano							€ 36,00	
Arrotondamento (+/-)							-€ 0,00	
Totale netto prezzo di applicazione							€ 36,00	

Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari								u.m.
NP11	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre dal basso con sezionatore di terra con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata e l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:- Tensione nominale 36kV;- Tensione di esercizio fino 36kV;- Tensione di prova 1 minuto 50kV; - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 1600A - 2000A;- Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA;- Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 40kA. Sono compresi: il sistema sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa sequenza delle manovre e lo schema elettrico; il blocco a chiave sulla portella e sul sezionatore; gli allacci alla linea MT di arrivo e ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita con sezionatore di terra 2000A 12,5-31,5 kA							CAD
categoria	Elementi dell'analisi	N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo	Totale	Totale Generale
1	Manodopera							
	Oneri per il montaggio							
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	1	h	8	€ 29,63	€ 237,04		
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	2	h	8	€ 26,03	€ 416,48		
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 23,39	€ -		
totale (1)							€ 653,52	
2	Noleggi							
02.01	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (voce N.1.12d List. Reg. Puglia 2019)	1	h	2	€ 74,81	€ 149,62		
02.02	Nolo a freddo motosaldatrice elettronica da 20 a 380A (voce N.1.66d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 7,95	€ -		
02.03	Aucarro ribaltabile per movimentazione, con braccio ruotante con portata 26 t braccio 8m (voce N.1.11i List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 39,56	€ -		
02.04	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	1	a corpo	0	€ 40,00	€ 40,00		
totale (2)							€ 189,62	
3	Materiali a piè d'opera							
03.01	scomparto unificato di Media Tensione completo	1	a corpo	1	€ 4 200,00	€ 4 200,00		
03.02	minuterie	1	a corpo	1	€ 20,00	€ 20,00		
03.03						€ -		
totale (3)							€ 4 220,00	
1+2+3	Sommano						€ 5 063,14	
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%			€ 151,89	
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%			€ 782,26	
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%			€ 599,73	
totale							€ 1 533,88	
Sommano							€ 6 597,02	
Arrotondamento (+/-)							€ 2,98	
Totale netto prezzo di applicazione							€ 6 600,00	

Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari								u.m.
NP12	Fornitura e posa in opera di cabina di smistamento di dimensioni 8900x2440x3380mm comprensiva di scavo, platea di calcestruzzo armata, casseformi, manodopera e quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte							CORPO
categoria	Elementi dell'analisi	N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo	Totale	Totale Generale
1	Manodopera							
	Oneri per il montaggio							
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	1	h	8	€ 29,63	€ 237,04		
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	2	h	8	€ 26,03	€ 416,48		
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 23,39	€ -		
totale (1)							€ 653,52	
2	Nolegg							
02.01	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (voce N.1.12d List. Reg. Puglia 2019)	1	h	2	€ 74,81	€ 149,62		
02.02	Nolo a freddo motosaldatrice elettronica da 20 a 380A (voce N.1.66d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 7,95	€ -		
02.03	Aucarro ribaltabile per movimentazione, con braccio ruotante con portata 26 t braccio 8m. (voce N.1.11i List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 39,56	€ -		
02.04	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	1	a corpo	0	€ 50,00	€ 50,00		
totale (2)							€ 199,62	
3	Materiali a piè d'opera							
03.01	cabina di smistamento di dimensioni	1	a corpo	1	€ 5 250,00	€ 5 250,00		
03.02	minuterie	1	a corpo	1	€ 30,00	€ 30,00		
03.03						€ -		
totale (3)							€ 5 280,00	
1+2+3	Sommano						€ 6 133,14	
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%		€ 183,99		
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%		€ 947,57		
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%		€ 726,47		
totale							€ 1 858,03	
Sommano							€ 7 991,17	
Arrotondamento (+/-)							€ 8,83	
Totale netto prezzo di applicazione							€ 8 000,00	

Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari								u.m.
NP13	<p>Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con interruttore in esafluoruro di zolfo, eventuale relè elettronico autoalimentato per protezione di fase e protezione omopolare di terra, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405), IEC 56, costituito da: carpenteria metallica in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per la visibilità diretta del sezionamento, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 16 kA 0,7 sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: Tensione nominale 36 kV Tensione di esercizio fino a 36 kV Tensione di prova 1 minuto 50 kV Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 2000 A Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40 kA Sono compresi: l'interruttore con comando manuale, il sezionatore ed il sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore, il sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore, il sistema di sbarre principali, l'indicatore di presenza tensione, la piastra di ammarro dei cavi unipolari, il blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra, il blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso, il blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto, una cella di BT 100 mm. Il comando è di tipo a doppia funzione con apertura e chiusura dipendente tramite leva del sezionatore di linea e di messa a terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con Interruttore 2000 A 16 kA</p>							CAD
categoria	Elementi dell'analisi	N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo	Totale	Totale Generale
1	Manodopera							
	Oneri per il montaggio							
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	1	h	24	€ 29,63	€ 711,12		
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	2	h	24	€ 26,03	€ 1 249,44		
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	2	h	24	€ 23,39	€ 1 122,72		
totale (1)							€ 3 083,28	
2	Noleggi							
02.01	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (voce N.1.12d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 74,81	€ -		
02.02	Nolo a freddo motosaldatrice elettronica da 20 a 380A (voce N.1.66d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 7,95	€ -		
02.03	Aucarro ribaltabile per movimentazione, con braccio ruotante con portata 26 t braccio 8m (voce N.1.11i List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 39,56	€ -		
02.04	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	1	a corpo	0	€ 250,00	€ 250,00		
totale (2)							€ 250,00	
3	Materiali a piè d'opera							
03.01	scomparto unificato compatto di Media Tensione	1	a corpo	1	€ 21 000,00	€ 21 000,00		
03.02	minuterie	1	a corpo	1	€ 200,00	€ 200,00		
03.03						€ -		
totale (3)							€ 21 200,00	
1+2+3	Sommano						€ 24 533,28	
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%			€ 736,00	
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%			€ 3 790,39	
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%			€ 2 905,97	
totale							€ 7 432,36	
Sommano							€ 31 965,64	
Arrotondamento (+/-)							€ 34,36	
Totale netto prezzo di applicazione							€ 32 000,00	

Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari								u.m.
NP14	Fornitura e posa in opera di cavo AT unipolare isolato in XLPE di sezione pario a 1600mmq conduttore in alluminio, 150kV m 80,00							m
categoria	Elementi dell'analisi	N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo	Totale	Totale Generale
1	Manodopera							
	Oneri per il montaggio							
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	1	h	0,2	€ 29,63	€ 5,93		
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	1	h	0,2	€ 26,03	€ 5,21		
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 23,39	€ -		
totale (1)							€ 11,13	
2	Noleggi							
02.01	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (voce N.1.12d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0,5	€ 74,81	€ -		
02.02	Nolo a freddo motosaldatrice elettronica da 20 a 380A (voce N.1.66d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 7,95	€ -		
02.03	Aucarro ribaltabile per movimentazione, con braccio ruotante con portata 26 t braccio 8m (voce N.1.11i List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 39,56	€ -		
02.04	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	0	a corpo	1	€ -	€ -		
totale (2)							€ -	
3	Materiali a piè d'opera							
03.01	cavo	1	a corpo	1	€ 50,00	€ 50,00		
03.02								
03.03						€ -		
totale (3)							€ 50,00	
1+2+3	Sommano						€ 61,13	
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%		€ 1,83		
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%		€ 9,44		
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%		€ 7,24		
totale							€ 18,52	
Sommano							€ 79,65	
Arrotondamento (+/-)							€ 0,35	
Totale netto prezzo di applicazione							€ 80,00	

Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari								u.m.
NP15	Fornitura e posa in opera di cavi in fibra ottica monomodale 9/125/250 o equivalente con 12/24 fibre all'interno di scavo predisposto m 3,92							m
categoria	Elementi dell'analisi	N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo	Totale	Totale Generale
1	Manodopera							
	Oneri per il montaggio							
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	1	h	0,0166	€ 29,63	€ 0,49		
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	1	h	0,0166	€ 26,03	€ 0,43		
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 23,39	€ -		
totale (1)							€ 0,92	
2	Noleggi							
02.01	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (voce N.1.12d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0,5	€ 74,81	€ -		
02.02	Nolo a freddo motosaldatrice elettronica da 20 a 380A (voce N.1.66d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 7,95	€ -		
02.03	Aucarro ribaltabile per movimentazione, con braccio ruotante con portata 26 t braccio 8m (voce N.1.11i List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 39,56	€ -		
02.04	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	0	a corpo	1	€ -	€ -		
totale (2)							€ -	
3	Materiali a piè d'opera							
03.01	cavo fibra ottica	1	m	1	€ 2,08	€ 2,08		
03.02								
03.03						€ -		
totale (3)							€ 2,08	
1+2+3	Sommano						€ 3,00	
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%		€ 0,09		
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%		€ 0,46		
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%		€ 0,36		
totale							€ 0,91	
Sommano							€ 3,91	
Arrotondamento (+/-)							€ 0,01	
Totale netto prezzo di applicazione							€ 3,92	

Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari								u.m.
NP16	Giunzioni, terminazioni di cavi AT ed attestazioni cavi AT. Terminazione cavo AT150kV - 1600mmq							cad
categoria	Elementi dell'analisi	N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo	Totale	Totale Generale
1	Manodopera							
	Oneri per il montaggio							
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	1	h	2	€ 29,63	€ 59,26		
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	1	h	2	€ 26,03	€ 52,06		
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 23,39	€ -		
totale (1)							€ 111,32	
2	Noleggi							
02.01	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (voce N.1.12d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 74,81	€ -		
02.02	Nolo a freddo motosaldatrice elettronica da 20 a 380A (voce N.1.66d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 7,95	€ -		
02.03	Aucarro ribaltabile per movimentazione, con braccio ruotante con portata 26 t braccio 8m (voce N.1.11i List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 39,56	€ -		
02.04	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	1	a corpo	1	€ 30,00	€ 30,00		
totale (2)							€ 30,00	
3	Materiali a piè d'opera							
03.01	terminazioni	1	cad	1	€ 990,00	€ 990,00		
03.02	minuterie	1	a corpo	1	€ 20,00	€ 20,00		
03.03						€ -		
totale (3)							€ 1 010,00	
1+2+3	Sommano						€ 1 151,32	
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%		€ 34,54		
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%		€ 177,88		
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%		€ 136,37		
totale							€ 348,79	
Sommano							€ 1 500,11	
Arrotondamento (+/-)							-€ 0,11	
Totale netto prezzo di applicazione							€ 1 500,00	

Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari								u.m.
NP17	Fornitura e posa in opera di tritubo in polietilene con diametro di 50mm per fibra ottica e cavi di servizio line AT.							m
categoria	Elementi dell'analisi	N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo	Totale	Totale Generale
1	Manodopera							
	Oneri per il montaggio							
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 29,63	€ -		
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	1	h	0,0166	€ 26,03	€ 0,43		
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	0	h	0	€ 23,39	€ -		
totale (1)							€ 0,43	
2	Noleggi							
02.01	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (voce N.1.12d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 74,81	€ -		
02.02	Nolo a freddo motosaldatrice elettronica da 20 a 380A (voce N.1.66d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 7,95	€ -		
02.03	Aucarro ribaltabile per movimentazione, con braccio ruotante con portata 26 t braccio 8m (voce N.1.11i List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 39,56	€ -		
02.04	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	0	a corpo	1	€ -	€ -		
totale (2)							€ -	
3	Materiali a piè d'opera							
03.01	tritubo in polietilene	1	cad	1	€ 1,56	€ 1,56		
03.02		0	a corpo	1	€ -	€ -		
03.03						€ -		
totale (3)							€ 1,56	
1+2+3	Sommano						€ 1,99	
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%		€ 0,06		
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%		€ 0,31		
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%		€ 0,24		
totale							€ 0,60	
Sommano							€ 2,60	
Arrotondamento (+/-)							€ 0,00	
Totale netto prezzo di applicazione							€ 2,60	

Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari								u.m.
NP18	Corrispettivo per la realizzazione dell'impianto di rete per la connessione così come previsto da STMG di Terna							A CORPO
categoria	Elementi dell'analisi	N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo	Totale	Totale Generale
1	Manodopera							
	Oneri per il montaggio							
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	2	h	24	€ 29,63	€ 1 422,24		
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	2	h	24	€ 26,03	€ 1 249,44		
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	2	h	24	€ 23,39	€ 1 122,72		
totale (1)							€ 3 794,40	
2	Noleggi							
02.01	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (voce N.1.12d List. Reg. Puglia 2019)		h	0	€ 74,81	€ -		
02.02	Nolo a freddo motosaldatrice elettronica da 20 a 380A (voce N.1.66d List. Reg. Puglia 2019)		h	0	€ 7,95	€ -		
02.03	Aucarro ribaltabile per movimentazione, con braccio ruotante con portata 26 t braccio 8m (voce N.1.11l List. Reg. Puglia 2019)		h	0	€ 39,56	€ -		
02.04	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	1	a corpo	1	€ 500,00	€ 500,00		
totale (2)							€ 500,00	
3	Materiali a piè d'opera							
03.01	Apparecchiature connessione	1	a corpo	1	€ 341 075,72	€ 341 075,72		
03.02								
03.03						€ -		
totale (3)							€ 341 075,72	
1+2+3	Sommano						€ 345 370,12	
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%		€ 10 361,10		
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%		€ 53 359,68		
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%		€ 40 909,09		
totale							€ 104 629,88	
Sommano							€ 450 000,00	
Arrotondamento (+/-)							€ 0,00	
Totale netto prezzo di applicazione							€ 450 000,00	

Descrizione sintetica della lavorazione prevista nell'Elenco Prezzi Unitari								u.m.	
NP19	Fornitura e posa in opera di un sistema di accumulo costituito da: - n°6 moduli standard da 10MW ciascuno; Ogni modulo standard è costituito da: - 8 container batteria da 5MWh ciascuno; - 1 container PCS da 10 MW, con 4 convertitori da 2,5MW; - 2 trafo da 5MW; - 4 quadri elettrici MT e BT Sono compresi i collegamenti elettrici, i cavidotti, la sistemazione dell'aria ed ogni oltre onere e magistero necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.							A CORPO	
	categoria	Elementi dell'analisi	N	u.m.	Quantità	Costo unitario	Prezzo		Totale
1	Manodopera								
	Oneri per il montaggio								
01.01	Operaio 4°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	2	h	48	€ 29,63	€ 2 844,48			
01.02	Operaio 2°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	4	h	48	€ 26,03	€ 4 997,76			
01.03	Operaio 1°livello (Listino Ministero del Lavoro decreto 26/2020)	4	h	48	€ 23,39	€ 4 490,88			
							0	€ 12 333,12	
2	Noleggi								
02.01	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (voce N.1.12d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 74,81	€ -			
02.02	Nolo a freddo motosaldatrice elettronica da 20 a 380A (voce N.1.66d List. Reg. Puglia 2019)	0	h	0	€ 7,95	€ -			
02.03	Aucarro ribaltabile per movimentazione, con braccio ruotante con portata 26 t braccio 8m (voce N.1.11i List. Reg. Puglia 2019)	1	h	4	€ 39,56	€ 158,24			
02.04	Attrezzature elementari, mezzi vari ecc.	1	a corpo	1	€ 200,00	€ 200,00			
							totale (2)	€ 358,24	
3	Materiali a piè d'opera								
03.01	apparecchiature elettriche accumulo	1	a corpo	1	€ 3 055 265,28	€ 3 055 265,28			
03.02	minuterie	1	a corpo	1	€ 2 000,00	€ 2 000,00			
03.03						€ -			
							totale (3)	€ 3 057 265,28	
1+2+3	Sommano							€ 3 069 956,64	
4	Costi per la sicurezza su 1+2+3		%	3%			€ 92 098,70		
5	Spese generali su categorie 1+2+3+4		%	15%			€ 474 308,30		
6	Utile di impresa su categorie 1+2+3+4+5		%	10%			€ 363 636,36		
							totale	€ 930 043,36	
							Sommano	€ 4 000 000,00	
							Arrotondamento (+/-)	-€ 0,00	
							Totale netto prezzo di applicazione	€ 4 000 000,00	