

REGIONE SICILIA




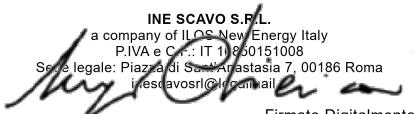
PROVINCIA DI CATANIA

COMUNE DI RAMACCA

PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRO - FOTOVOLTAICO

REALIZZAZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO PER
LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE
FOTOVOLTAICA E PER LA PRODUZIONE AGRICOLA
DELLA POTENZA DI 37 MW_p E DELLE RELATIVE
OPERE CONNESSE E DI CONNESSIONE ALLA RETE

DESCRIZIONE ELABORATO COMPUTO METRICO	Livello Progetto PD		Codice Elaborato RS05REL0017A0
	Scala 1:-----	Formato stampa ---	Codice Progetto ITA9846

PROGETTAZIONE e SVILUPPO	Proponente:
 <p>MR WIND s.r.l. Via Alessandro Manzoni n.31 - 84091 Battipaglia (SA)</p>  <p>ENERGY ENGINEERING S.r.l.s. Via S. Allende, 19 - CASTELLAMARE DI STABIA (NA)</p> 	<p>INE SCAVO Srl</p>  <p>INE Scavo Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p>INE SCAVO S.P.A. a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 10650151008 Sede legale: Piazza di Santa Anastasia 7, 00186 Roma inescavosrl@protonmail.it</p>  <p>Firmato Digitalmente</p>

DATA	DESCRIZIONE	REDAITTO	CONTROLLATO	VERIFICATO
00	EMISSIONE	-----		
01				
02				
03				

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico con potenza nominale pari a 37 MWp e relative opere di connessione denominato "FV_INE SCAVO" ubicato nel Comune di Ramacca (CT).

COMMITTENTE: INE SCAVO s.r.l.

Data, 06/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	INTERVENTI PREVISTI (SpCat 1)							
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Livellamento delle superfici oggetto d'installazione dell'Impianto Fotovoltaico per il 20% della superficie di intervento e per una profondità massima di cm 20 *(lung.=100826+418657)	0,20	519483,00		0,200	20'779,32		
	SOMMANO mc					20'779,32	4,13	85'818,59
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) - Scavo per infissione paletti in ferro recinzione *(lung.=3462+1786) - Scavo per fondazione Platea Cabine di Trasformazione elettriche	12,00	5248,00 49,50	0,100	0,300 0,500	157,44 297,00		
	SOMMANO mc		10000,00	1,000	1,000	10'000,00	4,84	50'599,49
3 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Rinterro scavi Paletti		5248,00 10000,00	0,100 1,000	0,200 0,650	104,96 6'500,00		
	SOMMANO mc					6'604,96	3,32	21'928,47
4 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km per trasporto scavo a sezione aperta: Vedi voce n° 1 [mc 20 779.32] per trasporto scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici: - Scavo per infissione paletti in ferro recinzione - Scavo per fondazione Platea Cabine di Trasformazione ellettriche - Scavo linee MT interne al campo					20'779,32		
	SOMMANO mc	12,00	5248,00 49,50	0,100	0,100 0,250	52,48 148,50		
			10000,00	1,000	0,550	5'500,00		
	SOMMANO mc					26'480,30	12,62	334'181,39
5 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) si considera un peso specifico per un terreno di tipo umido di circa 19 kN/mc	26480,30			1,900	50'312,57		
	A RIPORTARE					50'312,57		492'527,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					50'312,57		492'527,94
	SOMMANO t					50'312,57	18,00	905'626,26
6 N.P.01	Smaltimento di terre e rocce da scavo identificabile con il codice CER 170504 analisi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
7 V.02.020.050 .b.CAM	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:Superfici superiori a 5.000 mq si considera l'intera superficie dell'area d'impianto (par.ug.=66940+418657)	485597,0 0				485'597,00		
	SOMMANO mq					485'597,00	0,28	135'967,16
8 V.02.020.140 .c.CAM	Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione:Per le superfici oltre i 2.000 mq coltivazione tra filari con essenze da manto erboso (studio agronomico)					126'115,00		
	SOMMANO mq					126'115,00	10,79	1'360'780,85
	ONERI DI SICUREZZA (SpCat 2)							
9 N.P.02	Acquisto, trasporto e posa in opera di Contaier di tipo Marittimo ISO40, per deposito materiale da cantiere, avente dimensioni esterne pari a m: 12.192x2.438x2,591 (LxPxH) Deposito Carpenteria Deposito Materiale Elettrico Deposito Materiale di risulta Deposito Moduli Fotovoltaici					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	4'500,00	36'000,00
	INTERVENTI PREVISTI (SpCat 1)							
10 E.19.030.030 .a.CAM	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il ... compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato si considerano circa 20 kg/mq: altezza 2 m		6849,30	2,000	20,000	273'972,00		
	SOMMANO kg					273'972,00	5,21	1'427'394,12
11 E.19.030.040 .a.CAM	Cancelli in pannelli grigliati Cannello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissa ... fridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cannello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati si considerano circa 20 kg/mq n. 2 cancelli dim.6 x 2 m	2,00	6,00	2,000	20,000	480,00		
	SOMMANO kg					480,00	6,17	2'961,60
12	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a							
	A RIPORTARE							4'361'507,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'361'507,93
E.01.015.010 .a	sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavo per Impianto di illuminazione	6849,30		0,300	0,300	616,44		
	SOMMANO mc					616,44	4,84	2'983,57
13 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... Ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi impianto di illuminazione	6849,30		0,300	0,200	410,96		
	SOMMANO mc					410,96	3,32	1'364,39
14 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Viabilità perimetrale					4'387,20		
	viabilità interna 1					315,30		
	viabilità interna 2					456,50		
	viabilità interna 3					188,10		
	viabilità interna 4					296,20		
	SOMMANO mc					5'643,30	4,84	27'313,57
15 E.01.040.030 .a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Viabilità perimetrale					217,67		
	viabilità interna 1					177,05		
	viabilità interna 2					83,10		
	viabilità interna 3					79,80		
	viabilità interna 4					99,70		
	SOMMANO mc					657,32	36,03	23'683,24
16 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 5 643.30] Vedi voce n° 2 [mc 657.32]					5'643,30		
	Sommano positivi mc					5'643,30		
	Sommano negativi mc					-657,32		
	SOMMANO mc					4'985,98	12,62	62'923,07
17 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta							
	A RIPORTARE							4'479'775,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'479'775,77
	proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) si considera peso specifico pari a 1.9 t/mc Vedi voce n° 3 [mc 4 985.98]	4985,98			1,900	9'473,36		
	SOMMANO t					9'473,36	18,00	170'520,48
18 E.07.050.020 .b	Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore oltre cm 11							
	Viabilità perimetrale	1,20	3413,00			4'095,60		
	Viabilità interna 1	1,20	2212,00			2'654,40		
	Viabilità interna 2	1,20	3233,70			3'880,44		
	Viabilità interna 3	1,20	2925,00			3'510,00		
	Viabilità interna 4	1,20	4063,00			4'875,60		
	SOMMANO mc					19'016,04	46,88	891'471,96
	OPERE DI MITIGAZIONE (SpCat 3)							
19 N.P.04	Fornitura e messa a dimora di alberi di ulivo, compresa l'innaffiatura su terreno già fertilizzato e concimato, compreso di ogni onere e magistero due file di uliveto moderno lungo la fascia perimetrale (da studio agronomico) (lung.=3462/5) (lung.=1786/5)	2,00	692,40			1'384,80		
		2,00	357,20			714,40		
	SOMMANO cadauno					2'099,20	50,00	104'960,00
20 N.P.05	Trasporto a piè d'opera dal vivaio più vicino. Vedi voce n° 1 [cadauno 2 099.20]					2'099,20		
	SOMMANO cadauno					2'099,20	0,50	1'049,60
	INTERVENTI PREVISTI (SpCat 1)							
21 N.P.06	Fornitura e posa in opera di moduli in silicio monocristallino di tipo BIFACCIALE da 690 Wp comprensivo di scatole di giunzione, cavi solari completi di connettori M/F di lunghezza minima pari a 2 m n.pannelli					53'670,00		
	SOMMANO cadauno					53'670,00	180,00	9'660'600,00
22 N.P.07	Accessori per fotovoltaici: connettori da pannello 4-6 mmq MC4 femmina maschio					5'500,00		
						5'500,00		
	SOMMANO cadauno					11'000,00	1,30	14'300,00
23 24.04.06.002	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di uti ... per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di							
	A RIPORTARE							15'322'677,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'322'677,81
	prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm ² cavo solare rosso cavo solare nero SOMMANO m					52'000,00 52'000,00 ----- 104'000,00	1,98	205'920,00
24 N.P.99	Power Conversion Units (PCU) Santerno MOD. SUNWAY PCU 3000 C. Sistemi integrati di conversione di potenza per applicazione fotovoltaica "grid connected" con ingresso in DC ed uscit ... la necessità di realizzare onerose opere civili di fondazione, poiché la PCU può essere poggiata su una semplice platea. SOMMANO cadauno					3,00 ----- 3,00	350'000,00	1'050'000,00
25 N.P.08	Power Conversion Units (PCU) Santerno MOD. SUNWAY PCU 3000 C. Sistemi integrati di conversione di potenza per applicazione fotovoltaica "grid connected" con ingresso in DC ed uscit ... la necessità di realizzare onerose opere civili di fondazione, poiché la PCU può essere poggiata su una semplice platea. SOMMANO cad					9,00 ----- 9,00	250'000,00	2'250'000,00
26 N.P.09	Fornitura e posa in opera di strutture di supporto moduli fotovoltaici tipo TRACKER MONOASSIALI, costituito da struttura porta moduli in acciaio galvanizzato da 60 e 30 moduli, completo di motore e sistema di comunicazione, compreso assemblaggio, trasporto in cantiere; compreso montaggio. (par.ug.=119+835) SOMMANO cadauno	954,00				954,00 ----- 954,00	3'500,00	3'339'000,00
27 N.P.10	Fornitura e posa in opera di Quadri di Parallelo DC (String Box) comprensivo di fusibili, dispositivi di sezionamento e protezione dalle scariche atmosferiche, nonché di minuterie ed accessori SOMMANO cadauno					300,00 ----- 300,00	1'500,00	450'000,00
28 N.P.11	Fornitura e posa in opera di Sistema di Monitoraggio e Controllo comprensivo di Web Server Centrale, Data Logger, software SCADA, cavi seriali, cavi in fibra ottica e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta ed a regola d'arte SOMMANO cadauno					1,00 ----- 1,00	15'000,00	15'000,00
29 N.P.12	Fornitura e posa in opera di Sistema Antintrusione della tipologia a Barriera a microonde da esterno, completo di tutte le apparecchiature necessarie per il sostegno e il fissaggio ... vo di telecamere IP, videocamere Speed Home, illuminatori, pali di acciaio, cavi in fibra ottica, cavi di alimentazione SOMMANO cadauno					1,00 ----- 1,00	18'500,00	18'500,00
30 N.P.13	Fornitura e posa in opera di Stazione Meteorologica per il monitoraggio ambientale completa di sensori di temperatura, umidità, pressione, velocità e direzione del vento, radiazione solare, pioggia ... SOMMANO cadauno					1,00 ----- 1,00	3'000,00	3'000,00
	A RIPORTARE							22'654'097,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'654'097,81
31 N.P.14	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), provenie ... 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento Posa tubi per Impianto di illuminazione	7032,00		0,300	0,100	210,96		
	SOMMANO m3					210,96	25,00	5'274,00
32 L.02.080.170 .f	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm tubo per illuminazione					7'032,00		
	SOMMANO m					7'032,00	12,10	85'087,20
33 N.P.19	Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno rosso e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili impianto illuminazione					7'032,00		
	SOMMANO m					7'032,00	0,60	4'219,20
34 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm si considera un palo ogni 30 metri di lunghezza *(par.ug.=4926,7/30) (par.ug.=1920/30)	164,22 64,00				164,22 64,00		
	SOMMANO cad					228,22	51,80	11'821,80
35 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm Vedi voce n° 7 [cad 228.22]					228,22		
	SOMMANO cad					228,22	11,79	2'690,71
36 N.P.16	Fornitura e posa in opera di palo in ferro zincato a 3 tronchi per un'altezza pari a 2,80 m con fondazione a palo battuto (con un fuori terra di 60-70 cm) comprensivo di lampada e portalamпада per illuminazione un palo ogni 30 mt Vedi voce n° 7 [cad 228.22]					228,22		
	SOMMANO cadauno					228,22	90,00	20'539,80
37 14.03.17.005	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm²	3,00	7032,00			21'096,00		
	SOMMANO m					21'096,00	4,08	86'071,68
38 N.P.17	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione in metallo per esterni del tipo Conchiglia o similari, da collocare alla base del palo di							
	A RIPORTARE							22'869'802,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'869'802,20
	illuminazione comprensiva di morsetti e fusibile di protezione Impianto di Illuminazione Vedi voce n° 7 [cad 228.22]					228,22		
	SOMMANO cadauno					228,22	90,00	20'539,80
	ONERI DI SICUREZZA (SpCat 2)							
39 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. recinzione aree d'impianto		3462,33 1786,08		2,000 2,000	6'924,66 3'572,16		
	SOMMANO m²					10'496,82	13,99	146'850,51
40 26.01.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. ingressi alle aree d'impianto	2,00		6,000	2,000	24,00		
	SOMMANO m²					24,00	38,42	922,08
41 26.03.02.001	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 cartelli all'ingresso delle aree d'impianto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,12	104,24
42 26.03.01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, per tutta la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	57,11	856,65
43 26.03.01.004	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, per tutta la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	68,61	686,10
44 26.07.01.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa elettrica calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego n.8 servizi igienici					8,00		
	A RIPORTARE					8,00		23'039'761,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		23'039'761,58
	SOMMANO cad					8,00	390,91	3'127,28
45 26.07.01.002	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa ... e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo si considerano 9 mesi successivi al primo Vedi voce n° 6 [cad 8.00] *(par.ug.=9,00*8,00)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad					72,00	126,50	9'108,00
46 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, comp ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego n.4 locali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	488,66	1'954,64
47 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, comp ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo si considerano 9 mesi successivi al primo Vedi voce n° 8 [cad 4.00] *(par.ug.=9,00*4,00)	36,00				36,00		
	SOMMANO cad					36,00	224,25	8'073,00
48 26.07.03.001	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego n.3 locali mensa					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	597,91	1'793,73
49 26.07.03.002	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo si considerano 9 mesi successivi al primo Vedi voce n° 10 [cad 3.00] *(par.ug.=9,00*3,00)	27,00				27,00		
	SOMMANO cad					27,00	333,50	9'004,50
50 26.07.05.001	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego n.3 locali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	614,87	1'844,61
51 26.07.05.002	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un ... per la periodica pulizia ed i							
	A RIPORTARE							23'074'667,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'074'667,34
	relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo si considerano 9 mesi successivi al primo Vedi voce n° 12 [cad 3.00] *(par.ug.=9,00*3,00)	27,00				27,00		
	SOMMANO cad					27,00	353,05	9'532,35
	INTERVENTI PREVISTI (SpCat 1)							
52 N.P.24	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, compre . . . altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=200mm per Linee MT interno campo *(lung.=400+350+600+900+900+920+920+950+1150+600+150+400)		8240,00			8'240,00		
	SOMMANO m					8'240,00	21,10	173'864,00
53 14.05.07.005	Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in canale o interrata, di cavo unipolare RG7H1R isolato in gomma HEPR di qualità G7,sotto guaina di PVC qualità Rz, con ... ia tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) cavo RG7H1R sezione 1x120mm²	3,00	8240,00			24'720,00		
	SOMMANO cad					24'720,00	22,90	566'088,00
54 14.03.17.007	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm² (par.ug.=2*15152)	30304,00				30'304,00		
	SOMMANO m					30'304,00	7,78	235'765,12
55 L.02.080.130 .i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm					6'848,20		
	SOMMANO m					6'848,20	16,87	115'529,13
	ONERI DI SICUREZZA (SpCat 2)							
56 26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di ... le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. delimitazione aree di lavoro e di stoccaggio materiali					500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,30	1'650,00
	OPERE DI CONNESSIONE (SpCat 4)							
57	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a							
	A RIPORTARE							24'177'095,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'177'095,94
E.01.015.010 .a	sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) - Scavo linee MT esterne al campo - Scavo per cabine	2,00	9476,00 49,50	0,500	1,000 0,500	4'738,00 49,50		
	SOMMANO mc					4'787,50	4,84	23'171,50
58 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... Ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Rinterri Scavi Linee MT esterne al campo		9476,00	0,500	0,500	2'369,00		
	SOMMANO mc					2'369,00	3,32	7'865,08
59 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 4 738.00] Vedi voce n° 2 [mc 2 369.00]					4'738,00 -2'369,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					4'738,00 -2'369,00		
	SOMMANO mc					2'369,00	12,62	29'896,78
60 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... ativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) si considera peso pari a 19 kN/mc Vedi voce n° 3 [mc 2 369.00]	2369,00			1,900	4'501,10		
	SOMMANO t					4'501,10	18,00	81'019,80
61 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 magrone di sottofondazione CABINA UTENTE *(lung.=6,73+0,2+0,2) (lung.=6,73+0,2+0,2)		7,13 7,13	2,880 2,880	0,100 0,100	2,05 2,05		
	SOMMANO mc					4,10	142,39	583,80
62 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 fondazione CABINA UTENTE		7,13 7,13	2,880 2,880	0,300 0,300	6,16 6,16		
	SOMMANO mc					12,32	130,22	1'604,31
63	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle							
	A RIPORTARE							24'321'237,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'321'237,21
E.03.040.010 .c.CAM	norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio zincato in barre. Acciaio per fondazione platee cabine di trasformazione (40 kg/mc)	130,22			40,000	5'208,80		
	SOMMANO kg					5'208,80	2,63	13'699,14
64 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. h= 1 m CABINA UTENTE		9,21 9,21		1,000 1,000	9,21 9,21		
	SOMMANO mq					18,42	25,49	469,53
65 N.P.18	Fornitura e collocazione di chiusino per pozzettone d'ispezione in C.A.V del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*2000 cm per cabine					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	15,00	90,00
INTERVENTI PREVISTI (SpCat 1)								
66 U.04.020.074 .r	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x50 cm					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	175,17	7'707,48
OPERE DI CONNESSIONE (SpCat 4)								
67 U.04.020.074 .t	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x100 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	277,44	1'664,64
INTERVENTI PREVISTI (SpCat 1)								
68 N.P.18	Fornitura e collocazione di chiusino per pozzettone d'ispezione in C.A.V del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*2000 cm per cabine distribuite all'interno del campo					44,00 100,00		
	SOMMANO cadauno					144,00	15,00	2'160,00
69 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15							
	A RIPORTARE							24'347'028,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'347'028,00
	magrone di sottofondazione POWER STATION	12,00	11,40	4,900	0,100	67,03		
	SOMMANO mc					67,03	142,39	9'544,40
70 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1- XC2, Classe di resistenza C25/30 fondazione POWER STATION CORDOLO RETE RECINZIONE (L=5248 m)	12,00	11,40 5248,00	4,900 0,500	0,300 0,300	201,10 787,20		
	SOMMANO mc					988,30	130,22	128'696,43
71 E.03.040.010 .c.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio zincato in barre. Acciaio per fondazione platee cabine di trasformazione (40 kg/mc)	988,30			40,000	39'532,00		
	SOMMANO kg					39'532,00	2,63	103'969,16
72 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. h= 1 m POWER STATION CORDOLO	12,00 2,00	32,00 5248,00		1,000 1,000	384,00 10'496,00		
	SOMMANO mq					10'880,00	25,49	277'331,20
	OPERE DI CONNESSIONE (SpCat 4)							
73 14.07.02	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo monoblocco scatolare, conforme alle specifiche E-Distribuzione S.p.A. DG 2092 ed.03 e ss.mm.ii., dalle dimensioni di ingombramento a struttura ultimata e dalla certificazione, ai sensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26'695,00	53'390,00
74 N.P.24	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, compreso ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=200mm Linea MT connessione		9476,00			9'476,00		
	SOMMANO m					9'476,00	21,10	199'943,60
75 N.P.25	Fornitura e posa in opera di Cavo MT (Media Tensione) tipo ARP1H5 (AR) E 18/30 kV della sezione variabile 500/630 mmq compreso di cablaggio, giunzioni, opere edili e tutti gli oneri e magisteri	3,00	9476,00			28'428,00		
	A RIPORTARE					28'428,00		25'119'902,79

