

REGIONE CAMPANIA

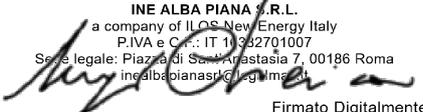
PROVINCIA DI CASERTA

COMUNE DI CASTELVOLTURNO

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 42 MW_p E DELLE RELATIVE
OPERE CONNESSE E DI CONNESSIONE ALLA RETE

DESCRIZIONE ELABORATO COMPUTO METRICO	Livello Progetto PD		Codice Elaborato RS013
	Scala -----	Formato stampa A4	Codice Progetto ITA009

PROGETTAZIONE e SVILUPPO	Proponente:
 <p>MR WIND S.r.l.s. Via E. Maiorana, 4 - BELLIZZI (SA)</p>	 <p>ENERGY ENGINEERING S.r.l.s. Via S. Allende, 19 - CASTELLAMARE DI STABIA (NA)</p>
<p>TECNICO Ing. Giuseppe Calabrese</p> 	<p>INE ALBA PIANA Srl</p>  <p>INE Alba Piana Srl A Company of ILOS New Energy Italy</p> <p>INE ALBA PIANA S.R.L. a company of ILOS New Energy Italy P.IVA e C.F.: IT 1392701007 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma inealbianasrl@legim.it</p>  <p>Firmato Digitalmente</p>

REVISIONI			
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO
00 MAG 22	EMISSIONE	-----	
01			
02			
03			

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico con potenza nominale pari a 42 MWp e potenza massima in immissione pari a 38,199 MW e relative opere di connessione denominato "FV_INE ALBA PIANA" ubicato nel Comune di Castel Volturno (CE)

COMMITTENTE:

Data, 11/05/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
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 fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del 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 50	0,20	535448,00	0,200		21'417,92		
	SOMMANO mc					21'417,92	4,13	88'456,01
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, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del 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.=2062+65+147+445+50+24+46+230+188+182) - Scavo per fondazione Platea Cabine di Trasformazione elettriche cabine di consegna - Scavo Linee BT interno campo - Scavo linee MT *(lung.=568+5+5+11+201+15+263+342+17+14+17,29)	22,00 2,00	3439,00	0,100 6,820 0,250 6,820	0,300 0,250	103,17 464,37 42,22		
	SOMMANO mc					2'849,72	4,84	13'792,64
3 E.01.040.010 .a	Rientro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rientro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Rientro scavi Paletti Rientro scavi Linee BT Rientro Scavi Linee MT		3439,00 2000,00 1459,00	0,100 0,700 0,700	0,200 0,500 0,650	68,78 700,00 663,85		
	SOMMANO mc					1'432,63	3,32	4'756,33
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 demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali 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 21 417.92]					21'417,92		
	A RIPORTARE					21'417,92		107'004,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					21'417,92		107'004,98
	per trasporto scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici: - Scavo per infissione paletti in ferro recinzione *(lung.=2062+65+147+445+50+24+46+230+188+182)		3439,00	0,100	0,100	34,39		
	- Scavo per fondazione Platea Cabine di Trasformazione elettriche cabine di consegna	22,00 2,00	12,38 12,38	6,820 6,820	0,250 0,250	464,37 42,22		
	- Scavo linee BT		2000,00	0,700	0,300	420,00		
	- Scavo linee MT *(lung.=568+5+5+11+201+15+263+342+17+14+17,29)		1458,29	0,700	0,500	510,40		
	SOMMANO mc					22'889,30	12,62	288'862,97
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 costo relativo 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 Vedi voce n° 4 [mc 22 889.30]					1,900 43'489,67		
	SOMMANO t					43'489,67	18,00	782'814,06
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 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 fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato si considerano circa 20 kg/mq: altezza 1.5 m *(lung.=2062+65+147+445+50+24+46+230+188+182)		3439,00	1,500	20,000	103'170,00		
	SOMMANO kg					103'170,00	5,21	537'515,70
8 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 fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cannello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati si considerano circa 20 kg/mq cannello dim.5 x 2 m *(H/peso=2*20) cannello dim.1 x 2 m *(H/peso=2*20)	3,00 3,00	5,00 1,00		40,000 40,000	600,00 120,00		
	SOMMANO kg					720,00	6,17	4'442,40
9 D15062	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le prescrizioni richieste, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, la prova di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce Realizzazione della viabilità di servizio interna:					20'800,00		
	A RIPORTARE					20'800,00		1'720'890,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20'800,00		1'720'890,11
	SOMMANO mq					20'800,00	3,60	74'880,00
10 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. viabilità interna	20800,00			0,300	6'240,00		
	SOMMANO mc					6'240,00	22,16	138'278,40
11 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					280'862,00		
	SOMMANO mq					280'862,00	0,28	78'641,36
12 V.02.020.045 .b.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico si considera una profondità del terreno di circa cm 80-100 si considera una profondità del terreno di circa cm 80-100	280862,00			1,000	280'862,00		
	SOMMANO mc					280'862,00	12,09	3'395'621,58
13 U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzetti o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina per realizzazione letto di sabbia per posa di tubi per MT (lung.=568+5+5+11+201+15+263+342+17+14+17,29)		1458,29	0,700	0,100	102,08		
	SOMMANO mc					102,08	37,56	3'834,12
14 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, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Platea Cabine di Trasformazione elettriche	24,00	12,38	6,820	0,250	506,59		
	SOMMANO mc					506,59	130,22	65'968,15
15 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 (90 kg per mc di c.a.) Vedi voce n° 14 [mc 506.59]				90,000	45'593,10		
	SOMMANO kg					45'593,10	2,63	119'909,85
16 E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o							
	A R I P O R T A R E							5'598'023,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'598'023,57
a	armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. per Platee cabine di trasformazione	24,00	38,40		0,250	230,40		
	SOMMANO mq					230,40	25,49	5'872,90
17 U.04.020.026	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 150x150x90 cm (par.ug.=24+36)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	319,68	19'180,80
18 U.04.020.074	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 per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensione 150x150x50 cm					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	175,17	21'020,40
19 U.04.020.074	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 per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensione 150x150x100 cm					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	277,44	16'646,40
20 N.P.11	Fornitura e collocazione di chiusino per pozzettone d'ispezione in C.A.V del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*2000 cm					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	540,00	32'400,00
21 N.P.06	Fornitura e messa a dimora di alloro aromatica tipo "Laurus Nobilis" di 2 anni, compreso di palo tutore dove occorre e di innaffiatura su terreno già fertilizzato e concimato, compreso di ogni onere e magistero					600,00		
	SOMMANO cadauno					600,00	4,00	2'400,00
22 N.P.07	Fornitura e messa a dimora di piantina di Salvia, compreso di palo tutore dove occorre e di innaffiatura su terreno già fertilizzato e concimato, compreso di ogni onere e magistero					350,00		
	SOMMANO cadauno					350,00	3,00	1'050,00
23 N.P.08	Fornitura e messa a dimora di piantina di Rosmarino, compreso di palo tutore dove occorre e di innaffiatura su terreno già fertilizzato e concimato, compreso di ogni onere e magistero							
	A RIPORTARE							5'696'594,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'696'594,07
	SOMMANO cadauno					350,00		
						350,00	3,00	1'050,00
24 N.P.03	Trasporto a piè d'opera dal vivaio più vicino di piantine in fitocella o in vaso quadro. Alloro Salvia Rosmarino					600,00 350,00 350,00		
	SOMMANO cadauno					1'300,00	0,16	208,00
25 N.P.09	Lavorazione andante, eseguita con macchina di adeguata potenza, mediante scasso del terreno alla profondità di cm. 80-100, compreso l'amminutamento mediante due passate in croce.					28,86		
	SOMMANO ha					28,86	798,00	23'030,28
26 N.P.10	Concimazione minerale di fondo con fertilizzanti fosfatici e potassici, da eseguirsi in pre-impianto dell'arboreto o di riordino per reinnesto (agrumeti, oliveti, frutteti, vigneti, ecc.) nella quantità e tipi da specificare in progetto, caso per caso.					28,86		
	SOMMANO ha					28,86	600,00	17'316,00
27 N.P.12	Fornitura e posa in opera di moduli in silicio monocristallino di tipo BIFACCIALE da 660 Wp comprensivo di scatole di giunzione, cavi solari completi di connettori M/F di lunghezza minima pari a 2 m					63'660,00		
	SOMMANO cadauno					63'660,00	170,00	10'822'200,00
28 N.P.13	Fornitura e posa in opera di strutture di supporto moduli fotovoltaici tipo TRACKER MONOASSIALI, costituito da struttura porta moduli in acciaio galvanizzato da 60 moduli, completo di motore e sistema di comunicazione, compreso assemblaggio, trasporto in cantiere; compreso montaggio.					1'061,00		
	SOMMANO cadauno					1'061,00	3'500,00	3'713'500,00
29 N.P.02	Power Conversion Units (PCU) Santerno MOD. SUNWAY PCU 2000 C. Sistemi integrati di conversione di potenza per applicazione fotovoltaica "grid connected" con ingresso in DC ed uscita in media tensione. Gli equipaggiamenti principali sono: - Inverter fotovoltaici centrali, modulari della serie SUNWAYTM TG TE 1500V - Trasformatori BT/MT in olio - Quadri di media tensione - Quadro ausiliari e telecontrollo - Sistemi accessori (trasformatore ausiliari, UPS, DPIs, ...) - Struttura portante: vasca di fondazione in cav - Cabina in shelter a due locali (locale media tensione e locale quadro ausiliari) - Griglia e tetto di protezione del trasformatore di media tensione Tutti i dispositivi sono pre-installati ed interconnessi rendendo la PCU un sistema "plug&play" in grado di ridurre al minimo le attività in sito per la messa in servizio dell'impianto. La vasca di fondazione integrata (comprensiva del sistema di contenimento dell'olio del trasformatore di media tensione) evita la necessità di realizzare onerose opere civili di fondazione, poiché la							
	A RIPORTARE							20'273'898,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'273'898,35
	PCU può essere poggiata su una semplice platea.					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	200'000,00	4'200'000,00
30 N.P.15	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					530,00		
	SOMMANO cadauno					530,00	1'500,00	795'000,00
31 N.P.16	Acquisto, trasporto e posa in opera di Contaiers 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					10,00 10,00 10,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	4'500,00	225'000,00
32 N.P.17	Acquisto, trasporto e posa in opera di Contaiers di tipo Abitabile, per servizi mensa, uffici, spogliatoi, W.C., avente dimensioni esterne pari a m: 12.192x2.438x2,591 (LxPxH)					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	6'500,00	39'000,00
33 N.P.18	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							
	Linea MT connessione per Linee MT interno campo *(lung.=568+5+5+11+201+15+263+342+17+14+17,29)		6000,00			6'000,00		
			1458,29			1'458,29		
	SOMMANO m					7'458,29	21,10	157'369,92
34 N.P.19	Fornitura e posa in opera di Cavo MT (Media Tensione) tipo ARPIH5 (AR) E 18/30 kV della sezione variabile 500/630 mmq compreso di cablaggio, giunzioni, opere edili e tutti gli oneri e magisteri Voce NP 18					7'458,29		
	SOMMANO m					7'458,29	30,00	223'748,70
35 N.P.20	Fornitura e posa in opera di Cavo Unipolare FG21M21 della sezione di 2x(1x25 mmq) per collegamenti da Quadri di Campo a PCU, comprensivi di connettori M/F, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri					2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	2,00	4'000,00
36 L.20.020.010 .f	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2,							
	A R I P O R T A R E							25'918'016,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'918'016,97
	CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 25 mmq					34'000,00		
	SOMMANO m					34'000,00	22,07	750'380,00
37 L.09.030.200 .e	Cavi fibra ottica OM2 Cavo 24 FO int/est loose OM2 50/125 LSZH EuroClass Eca Cavidotti MT Collegamenti String Box					7'458,29 2'000,00		
	SOMMANO m					9'458,29	14,31	135'348,13
38 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					9'458,29		
	SOMMANO m					9'458,29	16,87	159'561,35
39 N.P.21	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 Vocce NP 18					7'458,29		
	SOMMANO m					7'458,29	0,60	4'474,97
40 N.P.22	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					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'500,00	7'500,00
41 N.P.23	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					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'500,00	18'500,00
42 N.P.24	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 ...					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'000,00	3'000,00
43 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, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	A RIPORTARE							26'996'781,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'996'781,42
	scavo per Impianto di illuminazione	5200,00		0,300	0,300	468,00		
	SOMMANO mc					468,00	4,84	2'265,12
44 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 organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi impianto di illuminazione	5200,00		0,300	0,200	312,00		
	SOMMANO mc					312,00	3,32	1'035,84
45 N.P.25	Formazione del letto di posa, rinfiacco 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	5200,00		0,300	0,100	156,00		
	SOMMANO m3					156,00	25,00	3'900,00
46 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					5'200,00		
	SOMMANO m					5'200,00	12,10	62'920,00
47 N.P.21	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					5'200,00		
	SOMMANO m					5'200,00	0,60	3'120,00
48 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'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm					104,00		
	SOMMANO cad					104,00	51,80	5'387,20
49 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm					104,00		
	SOMMANO cad					104,00	11,79	1'226,16
50 N.P.26	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 portalampada per illuminazione un palo ogni 50mt					104,00		
	SOMMANO cadauno					104,00	90,00	9'360,00
	A RIPORTARE							27'085'995,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'085'995,74
51 L.02.015.010 .b	Cavo unipolare per tensione nominale 12/20 kV Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7HIR per tensione nominale 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in mescola di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7HIR 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x35 mmq impianto di Illuminazione	3,00	5200,00			15'600,00		
	SOMMANO m					15'600,00	18,80	293'280,00
52 N.P.27	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione in metallo per esterni del tipo Conchiglia o similari, da collocare alla base del palo di illuminazione comprensiva di morsetteria e fusibile di protezione Impianto di Illuminazione					104,00		
	SOMMANO cadauno					104,00	90,00	9'360,00
53 N.P.29	Fornitura e posa in opera di Terminali per Cavo MT compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	300,00	10'800,00
54 N.P.28	Realizzazione di Stazione di Utente GPE Cannello Arnone 150/30 kV compresa di: - N. 1 Stallo Arrivo Linea con: n. 3 TV 220 kV, n. 1 sezionatore con lame di terra, n. 3 TA, n. 1 ... Interruttore Tripolare, n. 1 Stallo Trafo 150/30 kV e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'365 000,00	1'365'000,00
55 N.P.30	Realizzazione di Stallo di Connessione costituito da: Interruttore Tripolare AT, TA, TVC, Sezionatore Tripolare Orizzontale con Lame di terra, Portale Sbarre					0,20		
	SOMMANO cadauno					0,20	300,00	60,00
56 N.P.31	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare, con isolamento XLPE, costituito da conduttore di sezione pari a 1600 mmq, tensione Uo/Un/ Umax: 127/220/245 kV a corda rigida.					0,35		
	SOMMANO cadauno					0,35	300,00	105,00
57 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Per collegamento Impianto - Stazione	6000,00		0,700	0,200	840,00		
	SOMMANO mc					840,00	16,45	13'818,00
58 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, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la							
	A RIPORTARE							28'778'418,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							28'778'418,74
	regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per collegamento Impianto - Stazione	6000,00		0,700	1,300	5'460,00		
	SOMMANO mc					5'460,00	4,84	26'426,40
59 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 cavidotti	6000,00		0,700	0,300	1'260,00		
	SOMMANO mc					1'260,00	36,03	45'397,80
60 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 organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi scavo collegamento Impianto - Stazione	6000,00		0,700	0,650	2'730,00		
	SOMMANO mc					2'730,00	3,32	9'063,60
61 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.	6000,00		0,700	0,100	420,00		
	SOMMANO mc					420,00	46,33	19'458,60
62 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori.	6000,00		0,700	5,000	21'000,00		
	SOMMANO mq/cm					21'000,00	1,47	30'870,00
63 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .	6000,00		0,700	5,000	21'000,00		
	SOMMANO mq/cm					21'000,00	1,60	33'600,00
64 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.	6000,00		0,700	3,000	12'600,00		
	A RIPORTARE					12'600,00		28'943'235,14

