



REGIONE BASILICATA



Comune di Pomarico (MT)



IMPIANTO AGRIVOLTAICO - POTENZA DI PICCO 52,50 MW - PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA ED ALLEVAMENTO DI OVINI NEL COMUNE DI POMARICO (MT) - CONTRADA SAN LORENZO

PROGETTO DEFINITIVO
- COMPUTO METRICO -

Tavola:

POM_FLPV_GEN.11

Nome File:

Data:

Luglio 2023

Scala:

/



Architettonico

Strutture

Impianti

Antincendio

Committente:

FLYNIS PV 25 SRL

Via Cappuccio 12 - 20121 Milano - C.F./P.IVA
12432020969 PEC: flynispv25srl@legalmail.it

Progettista:



TESEO
CONSULENZA

ing. Vincenzo RAGAZZO
ing. Adelaide LAGUARDIA
arch. Caterina FICCO
arch. Beatrice GUIDA

Viale Salerno, 119 - 75025 Policoro (MT) tel. 0835 98191
mail: teseoconsult@gmail.com pec: teseoconsult@pec.it



Supervisore:

Project Manager Senior
arch. Nunzio Paolo SIMMARANO

Collaboratori:

arch. Filippo TAURO




DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Dott.Ing. Vincenzo Ragazzo, Direttore Tecnico della Teseo Consult srl – Società di Ingegneria e Architettura – con sede in Policoro (MT), viale Salerno n.116, in qualità di progettista dell'impianto agrivoltaico "Contrada San Lorenzo" del comune di Pomarico ed iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Matera al n.177 sez.A

DICHIARA

Che per la redazione del presente computo metrico è stato utilizzato il Prezzario delle opere pubbliche Regione Basilicata - anno 2023, ove disponibili. Per i prezzi mancanti, si sono determinate voci aggiuntive mediante analisi redatte ai sensi dell'art.32 del D.P.R. 207/2010 ed aventi l'acronimo N.P. XX con XX numero progressivo.

Il tecnico

 Vincenzo Ragazzo



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE DI PREPARAZIONE DEL SITO (SpCat 1)							
1 K.01.004	Modellatura del terreno attraverso addolcimento del profilo superficiale per consentire una migliore meccanizzazione e la facilitazione delle operazioni colturali. Livellamenti e compensazioni					91,13		
	SOMMANO ha					91,13	107,59	9'804,68
2 E.02.009.01	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ma non minore di 400 Kg/cmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 realizzazione piste in terra battuta		22426,00	4,000		89'704,00		
	SOMMANO mq					89'704,00	1,24	111'232,96
3 E.02.007	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L., oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. livellamenti e compensazioni		911304,6 5			54'678,28		
	SOMMANO mc	0,20			0,300	54'678,28	4,02	219'806,69
	REALIZZAZIONE STALLO (SpCat 2)							
4 N.P. 01	Realizzazione della stazione di elevazione MT/AT, comprensiva delle opere edili e di fondazione degli edifici e dei dispositivi, degli impianti tecnologici e speciali e dei sistemi di illuminazione. Comprensivo delle opere di connessione presso la stazione elettrica. Stallo alla SS.TT. di Montescaglioso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500 000,00	1'500'000,00
	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE PV-SS.TT. (SpCat 3)							
5 E.01.001.01	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquadrature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la squadratura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato. Percorso cavidotto su strada asfaltata *(lung.=3010+10160,00)		13170,00	1,000	10,000	131'700,00		
	SOMMANO mq/cm					131'700,00	1,00	131'700,00
	A R I P O R T A R E							1'972'544,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'972'544,33
6 B.01.010.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni costituiti da calcareniti tenere, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rientro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; Percorso cavidotto su terreno agricolo *(lung.=1900,00+441+642) Percorso cavidotto su strada asfaltata *(lung.=3010+10160)		2983,00 13170,00	0,600 0,800	1,200 1,400	2'147,76 14'750,40		
	SOMMANO mc					16'898,16	14,52	245'361,28
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 4)							
7 D3.09.037.01	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI" atto a definire l'individuazione e il riconoscimento delle canalizzazioni della rete di pubblica illuminazione interrata, compreso l'ancoraggio dello stesso (ogni 2 ml.) mediante materiale di risulta proveniente dagli scavi.E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 6 [mc 16 898.16]					16'898,16		
	SOMMANO cad					16'898,16	1,58	26'699,09
	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE PV-SS.TT. (SpCat 3)							
8 D3.05.019.12	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 1x120mmq;					0,00	22,34	0,00
9 D3.05.019.13	idem c.s. ...Grigio: sezione 1x150mmq; collegamento inverter cabine collegamento inverter cabine	4,00 3,00	2240,00 19400,00			8'960,00 58'200,00		
	SOMMANO m					67'160,00	27,18	1'825'408,80
10 D3.05.019.14	idem c.s. ...Grigio: sezione 1x185mmq; collegamento inverter cabine	4,00	1990,00			7'960,00		
	SOMMANO m					7'960,00	35,34	281'306,40
11 D3.05.019.15	idem c.s. ...Grigio: sezione 1x240mmq; lunghezza cavidotto da PV a SS.TT. Montescaglioso Collegamento inverte - cabina Collegamento inverte - cabina Collegamento inverte - cabina	25,00 5,00 4,00 3,00	10160,00 7112,00 12270,00 4770,00			254'000,00 35'560,00 49'080,00 14'310,00		
	SOMMANO m					352'950,00	44,88	15'840'396,00
	A R I P O R T A R E							20'191'715,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'191'715,90
12 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiamento di diametro ø50, cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH 4 fibre - 50/125 OM2, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Rete FTTH a servizio delle telecamere e delle cabine elettriche per il monitoraggio		23690,00			23'690,00		
	SOMMANO m					23'690,00	23,00	544'870,00
13 B.05.001.04	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 20 Percorso cavidotto su strada asfaltata *(lung.=10160+3010)		13170,00	1,000	0,100	1'317,00		
	SOMMANO mc					1'317,00	123,32	162'412,44
14 H.01.007.01	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. Percorso cavidotto su terreno agricolo *(lung.=3520+1900,00+441+642) Percorso cavidotto su strada asfaltata *(lung.=3010+10160)		6503,00 13170,00	0,600 0,800	0,400 0,400	1'560,72 4'214,40		
	SOMMANO mc					5'775,12	41,53	239'840,73
15 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; Percorso cavidotto su strada asfaltata *(lung.=10160+3010)		13170,00	0,800	0,900	9'482,40		
	SOMMANO mc					9'482,40	5,89	55'851,34
16 E.04.007.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Percorso cavidotto su strada asfaltata *(lung.=10160+3010)		13170,00	1,000	7,000	92'190,00		
	SOMMANO mq/cm					92'190,00	2,56	236'006,40
17 E.04.008.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente							
	A R I P O R T A R E							21'430'696,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'430'696,81
18 F.01.001.04	<p>additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Percorso cavidotto su strada asfaltata *(lung.=10160+3010)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/cm</p>		13170,00	1,000	3,000	39'510,00		
						39'510,00	2,81	111'023,10
19 N.P. 04	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura di terreno: operazione meccanica per quantità superiori a mq. 100 Percorso cavidotto su terreno agricolo *(lung.=3520+1900,00+441+642)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		6503,00	0,600	0,800	3'121,44		
						3'121,44	5,30	16'543,63
20 D3.09.037.01	<p>Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o AT Percorso cavidotto da Area3 a cabina di consegnao in terreno agricolo *(lung.=3520+3010+10160)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		16690,00			16'690,00		
						16'690,00	17,00	283'730,00
21 B.25.004.12	<p>Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI" atto a definire l'individuazione e il riconoscimento delle canalizzazioni della rete di pubblica illuminazione interrata, compreso l'ancoraggio dello stesso (ogni 2 ml.) mediante materiale di risulta proveniente dagli scavi.E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Percorso cavidotto da PV a SS.TT. Montescaglioso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		16690,00			16'690,00		
						16'690,00	1,58	26'370,20
22 N.P. 05	<p>Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 materiale riveniente dallo scavo cavidotto al netto dei rinterri * (par.ug.=5959,8-2590,5) materiale da fresatura asfalto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ql</p>	3369,30 38212,50		0,700 0,010	18,000 15,000	42'453,18 5'731,88		
						48'185,06	3,83	184'548,78
	<p>Fornitura e posa di cartello di segnalazione "cavi elettrici interrati" a forma di triangolo equilatero avente il lato di 30 cm, in lamiera spessore 10/10, completo di sostegno tubolare per cartello di diametro 48-60 mm, di altezza pari a 1,5 m, eseguito con fondazioni in calcestruzzo cementizio di dimensione pari a 300x300x500 mm, posto in opera compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero. segnalazione percorso cavidotto di connessione alla SS.TT. di Montescaglioso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					200,00		
						200,00	65,00	13'000,00
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 4)							
	A R I P O R T A R E							22'065'912,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'065'912,52
23 N.P. 06	Fornitura, Posa e cablaggio di modulo monocristallino Bifacciale tipo Canadian Solar modello CS7N-660MB-AG da 655 W numero moduli per una potenza di 52,50 MW					80'160,00		
	SOMMANO cadauno					80'160,00	196,00	15'711'360,00
24 N.P. 17	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per l'installazione di nr.32 moduli fotovoltaici. Dimensini struttura pari a 21,15m x 4,50m, a fissare su sottostruttura vibro infissa o trivellata nel terreno, precedentemente posata. Stringhe	2505,00	21,50	4,500		242'358,75		
	SOMMANO mq					242'358,75	25,00	6'058'968,75
25 N.P. 07	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra le stringhe e gli inverter di stringa composte da: - 1x6mmq tipo FG21M21 1500V quantità per cablare inverter - stringhe dell'intero campoda 52Mw		53390,00			53'390,00		
	SOMMANO m					53'390,00	2,30	122'797,00
26 N.P. 08	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa tipo Huawei Sun2000-330KTL					140,00		
	SOMMANO cadauno					140,00	9'000,00	1'260'000,00
27 N.P. 09 bis	Fornitura e posa cabina primaria Jupiter-6000K-H1, Smart Trasformer Station. Cabina di trasformazione di campo in acciaio, preassemblato e pre testato pronte all'uso. Esse saranno dotate di trasformatore con monitoraggio in tempo reale, Pannello BT e RMU, sensore ad alta precisione dei parametri elettrici in BT, contorllo remoto dell'interruttore automatico ACB e MT					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	70'000,00	490'000,00
28 N.P. 09 Tris	Fornitura e posa cabina primaria Jupiter-3000K-H1, Smart Trasformer Station. Cabina di trasformazione di campo in acciaio, preassemblato e pre testato pronte all'uso. Esse saranno dotate di trasformatore con monitoraggio in tempo reale, Pannello BT e RMU, sensore ad alta precisione dei parametri elettrici in BT, contorllo remoto dell'interruttore automatico ACB e MT					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	60'000,00	180'000,00
29 N.P. 10	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in c.a.v, compresa di fondazione e completa di vasca di fondazione, porte, griglie di areazione e di ogni altro accessorio, comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire - Cabina servizi ausiliari 700 x 250 cm cabine di campo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	13'000,00	26'000,00
30 N.P. 11	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq Impianto di terra e di dispersione	1,50	23689,00			35'533,50		
	SOMMANO m					35'533,50	5,00	177'667,50
31	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra							
	A R I P O R T A R E							46'092'705,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'092'705,77
D3.03.007.01	realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mmq) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. pozzetti di messa a terra					130,00		
	SOMMANO cad					130,00	188,68	24'528,40
32 N.P. 13	Pozzetto di ispezione entro campo fotovoltaico in materiale termoplastico di tipo carrabile, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo e il reinterro, delle dimensioni esterne di 550 x 550 x 550 -					230,00		
	SOMMANO cadauno					230,00	85,00	19'550,00
33 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x185 mm2, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte Linee in MT dalle cabine di sottocampo alla cabina di raccolta		3000,00			3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	35,00	105'000,00
	STORAGE (SpCat 7)							
34 N.P. 15	Fornitura e posa in opera di stazione di accumulo energetico, comprensivo di opere edili, elettriche e idrauliche. L'intervento comprende la fornitura di rack di accumulo a batterie, sistema di gestione e monitoraggio impianti, rete dati, cabine prefabbricate, opere edili per viabilità, pavimentazione drenante in macadam e qualsiasi altro onere per consegnare l'opera funzionante e integrata con l'impiantofotovoltaico. Storage per 5 Mw					5,00		
	SOMMANO €/Mw					5,00	300'000,00	1'500'000,00
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 4)							
35 B.01.010.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni costituiti da calcareniti tenere, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; cavidotti interni all'impianto		6000,00	0,800	1,300	6'240,00		
	SOMMANO mc					6'240,00	14,52	90'604,80
36 H.01.007.01	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. cavidotti interni all'impianto		6000,00	0,800	0,400	1'920,00		
	SOMMANO mc					1'920,00	41,53	79'737,60
37 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi							
	A RIPORTARE							47'912'126,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'912'126,57
	gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; cavidotti interni all'impianto		6000,00	0,800	0,900	4'320,00		
	SOMMANO mc					4'320,00	5,89	25'444,80
38 N.P. 05	Fornitura e posa di cartello di segnalazione "cavi elettrici interrati" a forma di triangolo equilatero avente il lato di 30 cm, in lamiera spessore 10/10, completo di sostegno tubolare per cartello di diametro 48-60 mm, di altezza pari a 1,5 m, eseguito con fondazioni in calcestruzzo cementizio di dimensione pari a 300x300x500 mm, posto in opera compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero. cavidotti interni all'impianto					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	65,00	1'950,00
39 N.P. 19	Allestimento per cabina di trasformazione 36kV/20kV comprensiva di quadri, dispositivi elettromeccanici, trasformatori e quanto altro occorre per dare l'opera finita per 50 kW. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra. Allestimento cabina di trasformazione AT/MT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	210'000,00	210'000,00
40 N.P. 24	Realizzazione di cabina in c.a. completa di vasca di fondazione, porte, griglie di areazione e di ogni altro accessorio, comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire. - Cabina di trasformazione 36kV/20kV, lunghezza 24 mt larghezza 5,50mt altezza 3,80 mt Cabina di trasformazione 36/20kV					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	102'000,00	102'000,00
41 N.P. 20	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutte le apparecchiature					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'000,00	7'000,00
42 N.P. 21	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'000,00	7'000,00
43 N.P. 23	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=250A, Icc=16kA.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00
44 N.P. 26	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=16kA.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'000,00	10'000,00
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E							
	A R I P O R T A R E							48'280'521,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'280'521,37
	VIDEOSORVEGLIANZA (SpCat 5)							
45 N.P. 27	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm2, armato con staffe perimetrali diam. 5cm, con fori diam.25 o 30 cm, a sostegno di pali per video sorveglianza, altezza 6mt, compreso ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, compresa telecamera fissa a colore (PAL) con sensore CCD di tipo POE, compreso corpo illuminante a led per esterni da 200W. in ragione di uno ogni 100 m					448,00		
	SOMMANO cadauno					448,00	800,00	358'400,00
46 N.P. 28	Fornitura posa e collegamento di linee in cavo ethernet armato F/UTP cat5 per connessione telecamere a rack. impianto dati per collegamento telecamere + rack	65,00	120,00			7'800,00		
	SOMMANO m					7'800,00	3,00	23'400,00
47 N.P. 29	Fornitura posa e collegamento di armadio rack per videosorveglianza a pavimento IP65 completo di ogni apparecchiatura, accessorio e monitor. Il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante e cablata.					16,00		
	SOMMANO a corpo					16,00	5'000,00	80'000,00
48 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiamento di diametro ø50, cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH 4 fibre - 50/125 OM2, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Rete TVCC		6400,00			6'400,00		
	SOMMANO m					6'400,00	23,00	147'200,00
49 N.P. 30	Fornitura, posa e collegamento di cavo bipolare di alimentazione elettrica BT tipo FG16OR16 0,6/1kV (2x35mmq) posato in tubazioni e pozzetti rompitratta già predisposti. rete di alimentazione a servizio impianto TVCC		14200,00			14'200,00		
	SOMMANO m					14'200,00	4,00	56'800,00
50 N.P. 13	Pozzetto di ispezione entro campo fotovoltaico in materiale termoplastico di tipo carrabile, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo e il reinterro, delle dimensioni esterne di 550 x 550 x 550 - pozzetti a corredo impianto TVCC					130,00		
	SOMMANO cadauno					130,00	85,00	11'050,00
	RECINZIONI (SpCat 8)							
51 N.P. 31	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica a maglia larga zincata e plastificata, maglia 80 x 100 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato passo 2,5 m vibro infissi nel terreno, compresi i fili di tensione e legatura plastificati, h:120 cm. Altezza recinzione 2 m, con rete staccata da terra di 20 cm e filo spinato in sommità. perimetrazione impianto		23690,00			23'690,00		
	SOMMANO m					23'690,00	65,00	1'539'850,00
	A RIPORTARE							50'497'221,37

