



PROVINCIA DI
AGRIGENTO



PROVINCIA DI
CALTANISSETTA



COMUNE DI
CAMMARATA



COMUNE DI
VALLELUNGA
PRATAMENO



REGIONE
SICILIANA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO

NEL COMUNE DI CAMMARATA (AG) E
NEL COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)

Potenza massima di picco: 57.462 kWp
Potenza massima di immissione: 50.000 kW

ELABORATI PROGETTUALI

CODICE ELABORATO

TITOLO ELABORATO

AF.R10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTE

ILOS

INE Montoni Vecchio Srl

A Company of ILOS New Energy Italy

INE Montoni Vecchio S.r.l.

Piazza di Sant'Anastasia,
00186 Roma
P.IVA 16232631008

INE Montoni Vecchio Srl
Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma
P.IVA e C.F.: 16232631008

Ing. Enrico Gadaleta

firmato digitalmente

PROGETTAZIONE

2ASINERGY

#innovativeengineering

2A SINERGY S.r.l. S.B.

Piazza Giuseppe Verdi 8
00198 Roma
Tel. 0968 201203
P.IVA 03384670794

Progettista: Ing. Enrico Gadaleta



ENTI

DATA: APRILE 2022

SCALA:

FORMATO CARTA: A4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				Unitario	TOTALE
	LAVORI A MISURA OPERE CIVILI Realizzazione sede stradale e recinzione, elettrodotti, sorveglianza e mitigazione				
ITEM 1	SISTEMAZIONE AREA Pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti, compattazione con rullo pesante o vibrante di tutta la superficie, fino al raggiungimento di una buona compattazione del terreno.		877.697		
	SOMMANO...	mq	877.697	0,5	178.981,50
ITEM 2	SISTEMAZIONE AREA Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreno con limitata o assente copertura arborea e con presenza di vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa o arbustiva superiore a 1 m di altezza e successivo livellamento superficiale del terreno decespugliato, come da specifiche di progetto.		22		
	SOMMANO...	ha	22	2000	44.600,00
ITEM 3	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto. In terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. Aree logistiche cabine di trasformazione e inverter Viabilità		3240		
	SOMMANO...	mc	12.240 15.480	4,16	64.396,80
ITEM 4	STRATO DI FONDAZIONE eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.		12.240		
	SOMMANO...	mc	12.240	30,94	378.705,60
ITEM 5	FINITURA SUPERFICIALE eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.		6.120		
	SOMMANO...	mc	6.120	35,67	218.300,40
	A RIPIORTARE				884.984,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				Unitario	TOTALE
	RIPORTO				884.984,30
ITEM 6	<p style="text-align: center;">LAVORI A MISURA OPERE CIVILI</p> <p style="text-align: center;">Realizzazione sede stradale e recinzione, elettrodotti, sorveglianza e mitigazione</p> <p>RECINZIONE Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0,20*0,20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Recinzione per mitigazione Recinzione parco</p>				
	SOMMANO...	ml	12.479	34,43	429.651,97
ITEM 7	<p>CANCELLO Fornitura e posa in opera di cancello carraio doppio di larghezza 6 m ed altezza 2 m, con telaio perimetrale e pali di sostegno in tubo quadro d'acciaio con specchiature in rete metallica elettrosaldata con maglia a forma quadrata e componenti dei sistemi di chiusura in acciaio, finitura mediante fosfatazione con sali di zinco. Compreso ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	Cad	7	5000	35.000,00
ITEM 8	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm</p> <p>Scavo CCTV, Solare + terra Scavo BT Scavo MT Plinti recinzione Plinti videosorveglianza</p>				
	SOMMANO...	mc	25.621	4,99	127.848,79
ITEM 9	<p>REINTERRO con terreno vegetale rinveniente dagli scavi per la quota eccedente le tubazioni, inclusa la posa di nastro segnaletico.</p> <p>Scavo CCTV, Solare + terra Scavo BT Scavo MT</p>				
	SOMMANO...	mc	24.558	8	196.464,00
	A RIPORTARE				1.673.949,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				Unitario	TOTALE
	RIPORTO				1.673.949,06
	LAVORI A MISURA OPERE CIVILI Realizzazione sede stradale e recinzione, elettrodotti, sorveglianza e mitigazione				
ITEM 10	<p>SOTTOFONDO VASCHE CABINE Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sottofondo per i cabinati</p>		544		
	SOMMANO...	mc	544	84,25	45.832,00
ITEM 11	<p>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO delle dimensioni lunghezza mm 1000, larghezza mm 250, spessore mm 80. La cordonata dovrà essere realizzata con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620, e prodotto in conformità alla norma europea UNI EN 1340. Il cordolo va posto in opera su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p>		6.500		
	SOMMANO...	Cad	6.500	10,54	68.510,00
ITEM 12	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>Non usato per ripristini (per lavori sull'elettrodotto)</p>		1.920		
	SOMMANO...	Ton	1.920	12,65	24.288,00
ITEM 13	<p>PLINTO PORTAPALO Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>		73		
	SOMMANO...	Cad	73	321,11	23.441,03
	A RIPIORTARE				1.836.020,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				Unitario	TOTALE
	RIPORTO				1.836.020,09
	LAVORI A MISURA OPERE CIVILI Realizzazione sede stradale e recinzione, elettrodotti, sorveglianza e mitigazione				
ITEM 14	<p>Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 3 20 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantità va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta dacqua o lopposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; Il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri pe- riodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.</p>				
	Fascia		282.273		
	SOMMANO...	mq	282.273	2,5	705.682,50
ITEM 15	<p>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, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>				
			48.500		
	SOMMANO...	ml	48.500	4,9	237.650,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A RIPORTARE				2.779.352,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				Unitario	TOTALE
	RIPORTO				2.779.352,59
	LAVORI A MISURA OPERE ELETTRICHE Moduli fotovoltaici e cabine elettriche				
ITEM 16	TRACKER: Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli per orientamento orizzontale dei pannelli, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.		284.783		
	SOMMANO...	mq	284.783	35	9.967.405,00
ITEM 17	MODULI FOTOVOLTAICI Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m ² . Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact mc Type con segno + e -. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore.		57.462.600		
	SOMMANO...	Wp	57.462.600	0,24	13.791.024,00
ITEM 18	INVERTER Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/400V -160V/280V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% - 99%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. Garanzia sul prodotto 5 anni. Conforme alla CEI 0 - 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 1000 Wp Per 20 cabine inverter		750		
	SOMMANO...	Cad	750	5.099,19	3.824.392,50
ITEM 19	QUADRI DI PARALLELO Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: ≤ 2,5 kV / ≤ 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: ≤ 2 kV / ≤ 3,5 kV. tempo di risposta: ≤ 25 ns.		600		
	SOMMANO...	Cad	600	605,39	363.234,00
	A RIPORTARE				30.725.408,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				Unitario	TOTALE
	RIPORTO				30.725.408,09
ITEM 20	<p style="text-align: center;">LAVORI A MISURA OPERE ELETTRICHE Moduli fotovoltaici e cabine elettriche</p> <p>Fornitura e posa in opera di complesso Cabina PARALLELO realizzata, cablata e certificata da unica azienda tipo P67 della CEP SRL o similare, diviso in tre locali, COMPLETA; Riferimenti Normativi: CEI EN 62271-202 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; DM 14/01/08 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.</p>		2		
	SOMMANO...	Cad	2	226.158	452.315,94
ITEM 21	<p>Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda tipo P67 della CEP SRL o similare, composto da locale DG2092 ad uso esclusivo dell'Enel secondo specifica DG2092 ed 3 fornito vuoto, diviso in due vani, predisposti per la posa di quadri BT. Completo di Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 1000x600; Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 600x600; N°2 Porte in VTR omologate Enel DS 918 / DS 919; Porta in VTR ad un'anta (Locale misura); N°3 lampade di illuminazione, installate una nel vano misure e due nel vano consegna con Plafoniera stagna da E30W (tabella DY3021) del tipo a basso consumo energetico CFL (Compatta a fluorescenza) con potenza minima 30 Watt; passante per cavi temporaneo 80mm; N°2 quadri elettrici per servizi ausiliari - omologati Enel - tipo DY3016/1 (con trasformatore di isolamento); N°2 aspiratori eolici in acciaio inox approvati da Enel; N°2 elementi di copertura cunicolo 690 X 250; N°2 griglie di areazione omologate Enel 1200x500; targa di identificazione; targa con indicato Schema di sollevamento; Manto impermeabilizzante prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero flessibilita a freddo -10°C armata in filo di poliestere e rivestita superiormente con ardesia, spessore 4 mm (esclusa ardesia), sormontato dalla canaletta: N°4 canaletta uscita acqua piovana.</p>		2		
	SOMMANO...	Cad	2	41.934,75	83.869,50
ITEM 22	<p>Fornitura e posa in opera di complesso Cabina MAGAZZINO realizzata con container navale, incluso sistema di aerazione e quadro elettrico.</p>		7		
	SOMMANO...	Cad	7	8.000,00	56.000,00
	----- ----- -----				
	A RIPORTARE				31.317.593,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				Unitario	TOTALE
	RIPORTO				31.317.593,53
	LAVORI A MISURA OPERE ELETTRICHE Cavi MT, BT, cavi solari				
ITEM 23	BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO 120mm ² Fornitura e posa in opera di tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bandella di dimensione 40x3 mm o 30x 4 mm (sezione 120mm ²).		43.402		
	SOMMANO...	ml	43.402	8	353.726,30
ITEM 24	Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.		300		
	SOMMANO...	Cad	300	50,47	15.141,00
ITEM 25	NASTRO SEGNALATORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" fornito e posto in opera, in scavo predisposto, in corrispondenza di ciascuna terna di cavi o di ciascun cavo.		42.202		
	SOMMANO...	ml	42.202	0,40	16.880,80
ITEM 26	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq		1.000		
	SOMMANO...	ml	1.000	16,48	16.480,00
ITEM 27	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 2kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica 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). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale U ₀ /U: 1,5/2 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica 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) Sezione 1x6 mmq		863.000		
	SOMMANO...	ml	863.000	2,73	2.355.990,00
ITEM 28	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare in alluminio 2kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica 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). Colore grigio. Tensione nominale U ₀ /U: 1,5/2 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica 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) Sezione 1x400 mmq		26.678		
	SOMMANO...	ml	26.678	8	213.424,00
	A RIPORTARE				34.289.235,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				Unitario	TOTALE
	RIPORTO				34.289.235,63
	LAVORI A MISURA OPERE ELETTRICHE Cavi MT, BT e cavi solari				
ITEM 29	CAVO ELETTRICO TRIPOLARE AT. Fornitura e posa di cavo RG7H1R AT 36kV per la linea interna. Sezione 3x(1x185)mm ²		12.012		
	SOMMANO...	ml	12.012	40	480.480,00
ITEM 30	CAVO ELETTRICO TRIPOLARE AT. Fornitura e posa di cavo RG7H1R AT 36kV per la linea interna. Sezione 3x(1x240)mm ²		25.536		
	SOMMANO...	ml	25.536	50	1.276.800,00
ITEM 31	CAVO ELETTRICO TRIPOLARE AT. Fornitura e posa di cavo RG7H1R AT 36kV per la linea interna. Sezione 3x(1x630)mm ²		7.626		
	SOMMANO...	ml	7.626	80,00	610.080,00
ITEM 32	FIBRA OTTICA Fornitura e posa di fibra ottica predisposta in opportune tubazioni PEAD, ed avente le seguenti caratteristiche: - Fibra ottica multimodale (A-DQ(ZN)B2Y 1x24 G50/125; - Raggio minimo di flessione dinamica 200 mm; - Resistenza a rottura 220 N; - Banda passante minima a 850 nm: ≥ 500 MHz x km		21.325		
	SOMMANO...	ml	21.325	3,00	63.975,00
ITEM 33	CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 3x50 +1G25 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 e idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x50 +1G25 mm ²		34.568		
	SOMMANO...	ml	34.568	18	622.224,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A RIPIANTARE				37.342.794,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				Unitario	TOTALE
	RIPORTO				37.342.794,63
ITEM 34	<p style="text-align: center;">LAVORI A MISURA OPERE ELETTRICHE Impianti speciali</p> <p>CONNESSIONE ALLA SE Realizzazione di opere necessarie alla connessione allo stallo di consegna indicato da Terna nella STMG, consistente nella fornitura e posa cavi AT e tutto l'onere e magistero necessario a rendere il lavoro conforme alle specifiche Terna oltreché alla perfetta regola dell'arte.</p>		1		
	SOMMANO...	a corpo	1	3.750.000,00	3.750.000,00
ITEM 35	<p>IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA E ANTINTRUSIONE Fornitura e posa di impianto di Videosorveglianza ed antintrusione esterno ai locali tecnici, e costituito da: - n. 73 Termocamere fisse ad altissima risoluzione con sistema ad inseguimento. L'impianto sarà finito a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento, certificato e funzionante; - n. 73 Luci led perimetrali; - Sistema di controllo di accesso alle cabine; - Sala controllo</p>		1		
	SOMMANO...	a corpo	1	320.000	320.000,00
ITEM 36	<p>IMPIANTI DI MONITORIZZAZIONE Fornitura e posa in opera di impianto di controllo e monitoraggio impianto con sistema data logger con collegamento da remoto tramite LAN e/o GSM. Il data logger dialogherà localmente. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		1		
	SOMMANO...	a corpo	1	280.000,00	280.000,00
	----- -----				
	A RIPORTARE				41.692.794,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
	LAVORI A MISURA euro	41.692.794,63
	OPERE CIVILI euro	2.779.352,59
	Realizzazione sede stradale e recinzione, elettrodotti, sorveglianza e mitigazione euro	2.779.352,59
	OPERE ELETTRICHE euro	38.913.442,04
	Moduli fotovoltaici e cabine elettriche	28.538.240,94
	Cavi MT, BT, cavi solari	6.025.201,10
	Impianti speciali	4.350.000,00
	TOTALE euro	41.692.794,63
	COSTI DELLA SICUREZZA euro	
	Realizzazione area di cantiere, di dimensioni pari a 2.900 mq e pendenza non superiore all'1%, nella posizione individuata e secondo le indicazioni di progetto, con le seguenti modalità: Num. 6 Uffici Num. 1 Sala riunione Num. 1 Gruppo elettrogeno Num. 2 Container doccia/WC Num. 4 Container navali Num. 8 Bagni chimici	
	TOTALE euro	350.000,00
	COSTI DISMISSIONE euro	
	Attività dismissione dell'impianto secondo quanto indicato nel documento "Piano di dismissione e ripristino": Dismissione pannelli fotovoltaici/strutture porta pannelli Dismissione cavi e componenti elettrici Dismissione cabine in c.a. ed in lamiera Dismissione recinzione, impianto di illuminazione e videosorveglianza Dismissione strade interne Ripristino terreno con aratura	
	TOTALE euro	2.096.236,00
	Cammarata, Aprile 2022	
	Il Tecnico Enrico Gadaleta	
	A RIPORTARE	