



PROGETTO

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO DI POTENZA PARI A 38745 kWp (29785 kWp IN IMMISSIONE
DENOMINATO "Tolalp - Racalmuto" ED OPERE CONNESSE INDISPENSABILI DA REALIZZARSI
NEL COMUNE DI RACALMUTO (AG)**

TITOLO

Rel. 10 - Computo metrico estimativo

PROGETTISTI	PROPONENTE	VISTI
 SCM Ingegneria S.r.l. Via Carlo del Croix, 55 Tel.: +39 0831-728955 72022 Latiano (BR) Mail: info@scmingegneria.com  SICILWIND S.r.l. Viale Croce Rossa, 25 Tel.: +39 091 9763933 90144 Palermo (PA) PEC: sicilwindsrl@pec.it Redattore Luca Maculan	TOLALP ENERGY S.R.L. Sede legale e Amministrativa: Via Michelangelo Buonarroti, 39 20145 MILANO (MI) PEC: tolalpenegvysrl@legalmail.it	

PROGETTAZIONE



Scala	Formato Stampa	Cod.Elaborato	Rev.	Nome File	Foglio
	A4	FVRCMD-I_Rel.10	00	REL10-Computo metrico estimativo_00.docx	1 di 39

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
00	20/05/2023	Prima Emissione	L. Maculan	D.Cavallo	L. Nettuno

INDICE

1	INDRODUZIONE.....	3
2	DATI GENERALI.....	3
2.1	Dati del Proponente	3
2.2	Località di realizzazione dell'intervento	3
2.3	Destinazione d'uso	4
2.4	Dati catastali.....	4
2.5	Connessione	4
3	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	6

1 INTRODUZIONE

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto agrivoltaico, mediante tecnologia fotovoltaica con tracker monoassiale, che la Società TOLALP ENERGY S.R.L. (di seguito "la Società") intende realizzare nel comune di Racalmuto (AG).

L'impianto avrà una potenza installata di 38745 kWp per una potenza di 29785 kW in immissione, e l'energia prodotta verrà immessa sulla rete RTN in alta tensione.

Si evidenzia che sebbene la potenza di picco dell'impianto agrivoltaico in progetto sarà pari a 38745 kWp, la potenza in immissione sarà di 29785 kW, inferiore rispetto alla potenza installata di picco in quanto, per l'effetto combinato delle perdite legate alla disposizione geometrica dei pannelli (dovute a ombreggiamento, riflessione), delle perdite proprie dell'impianto (dovute a temperatura, sporco, mismatch, conversione ecc.) e delle perdite di connessione alla rete, l'energia immessa al punto di consegna non sarà mai superiore ai 29785 kW. Qualora, in condizioni meteo-climatiche favorevoli, l'impianto potesse produrre più di 29785 kW, la potenza sarà limitata a livello dei convertitori AC/DC in modo da non superare il limite di immissione previsto al punto di consegna.

2 DATI GENERALI

2.1 Dati del Proponente

Di seguito i dati anagrafici del soggetto proponente:

SOCIETA' PROPONENTE	
Denominazione	TOLALP ENERGY S.R.L.
Indirizzo sede legale	Via Michelangelo Buonarroti, 39 – 20145 Milano (MI)
Codice Fiscale/Partita IVA	12018060967
Capitale Sociale	10.000,00 €
PEC	totalpenergysrl@legalmail.it

Tabella 2-1 – Informazioni principali della Società Proponente

2.2 Località di realizzazione dell'intervento

L'impianto fotovoltaico oggetto del presente documento e il relativo cavidotto MT saranno realizzati nel comune di Racalmuto (AG).

2.3 Destinazione d'uso

L'area oggetto dell'intervento ha una destinazione d'uso agricolo.

2.4 Dati catastali

I terreni interessati dall'intervento per quanto riguarda l'area di impianto, così come individuati da catasto del comune di Racalmuto (AG), sono:

- FG 55 particelle 1, 2, 3, 4, 11, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 72, 73, 75, 76, 77, 78, 79
- FG 56 particelle 8, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 67, 71, 72, 73, 74, 96, 97, 98, 99, 100, 115, 116, 117, 121, 124, 127, 128, 138, 143, 144, 145, 146, 147

L'area della stazione utente interesserà invece i seguenti terreni, così come individuati da catasto del comune di Racalmuto (AG):

- FG 14 particella 114

Tutti i terreni su cui saranno installati i moduli fotovoltaici e realizzate le infrastrutture necessarie, risultano di proprietà privata e corrispondono a terreni ad uso prevalentemente agricolo.

Luogo di installazione	Comuni di Racalmuto (AG)	
Potenza di Picco (kWp)	38745 kWp	
Potenza Nominale (kW)	38745 kWp	
Potenza massima in immissione	29785 kW	
Informazioni generali del sito	Sito collinare ben raggiungibile da strade statali/provinciali/comunali	
Tipo di strutture di sostegno	Inseguitore monoassiale	
Coordinate area impianto	Latitudine	37°23'58.52"N
	Longitudine	13°48'22.60"E
Coordinate Stazione Utente 150 kV	Latitudine	37°25'49.41"N
	Longitudine	13°48'36.44"E

Tabella 2-2 – Dati catastali

2.5 Connessione

La Società TOLALP ENERGY S.R.L. ha presentato a Terna S.p.A. ("il Gestore") la richiesta di connessione alla RTN per una potenza in immissione di 29,785 MW. Alla richiesta è stato assegnato Codice Pratica 202002192.

Il gestore ha trasmesso la soluzione tecnica minima generale per la connessione (STMG), accettata in data 01 Febbraio 2023.

Lo schema di allacciamento alla RTN prevede che l'impianto venga collegato in antenna a 150 kV con una nuova stazione elettrica (SE) di smistamento a 150 kV della RTN, da inserire in entra - esce sulla linea RTN a 150 kV "Canicattì - Caltanissetta", denominata "Racalmuto" previa realizzazione dei seguenti interventi:

- potenziamento/rifacimento della linea RTN 150 kV "Canicattì – Caltanissetta";
- realizzazione di un nuovo elettrodotto RTN 150 kV di collegamento tra le Cabine Primarie di Canicattì e Ravanusa;
- realizzazione del nuovo elettrodotto RTN 150 kV "Cammarata - Casteltermini -Campofranco FS", previsto dal Piano di Sviluppo Terna.

Al fine di razionalizzare l'utilizzo delle strutture di rete, il Gestore ha proposto inoltre di condividere lo stallo RTN 150 kV nella stazione SE Racalmuto con altri impianti di produzione.

La stazione utente di impianto e il nuovo elettrodotto in antenna a 150 kV per il collegamento della stessa alla SE Racalmuto costituiscono impianto di utenza per la connessione, mentre lo stallo arrivo produttore a 150 kV nella suddetta stazione costituisce impianto di rete per la connessione.

Impianto agrivoltaico di potenza pari a 38745 kWp (29785 kWp in immissione) denominato "Tolalp - Racalmuto " ed opere connesse indispensabili da realizzarsi nel comune di Racalmuto (AG)

3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Racalmuto (AG)
Provincia di Agrigento

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto agrivoltaico di potenza pari a 38745 kWp (29785 kWp in immissione) denominato "Tolalp - Racalmuto" ed opere connesse

COMMITTENTE: TOLALP ENERGY S.R.L.

Racalmuto, 10/05/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO E DORSALI 30 KV (SpCat 1) LAVORI CIVILI (Cat 1)								
1 / 1 NP_01	ONERI DI ACCANTIERAMENTO per tutta la durata del cantiere - Allestimento cantiere comprensivo di preparazione dell'area, baracche, bagni di cantiere, fornitura elettrica, acqua, recinzioni temporanee e opere provvisoriale compreso l'onere per occupazione suolo e quant'altro indicato dalla D.L. e CSE in accordo al PSC, compreso pulizia finale; ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Impianto agrivoltaico e dorsali						11,00		
	SOMMANO...	a corpo					11,00	20'276,53	223'041,83
2 / 2 01.05.01 1.5.1	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm, il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m ² di superficie preparata Preparazione aree viabilità, piazzali e cabine * (par.ug.=14052+272,01)						14'324,01		
	SOMMANO...	m ²	14324,01				14'324,01	1,92	27'502,10
3 / 3 01.01.01.001 1.1.1.1)	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, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, 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, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. 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 m ³ , 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 non inferiore ai 45 kW Scotico e scavo per cunette strade						1'675,20		
	A R I P O R T A R E						1'675,20		250'543,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'675,20		250'543,93
	Scotico e Scavo per drenaggi Scotico per strade e piazzali interni Scavo per power station ed edifici (cabine ausiliari e ricovero mezzi) Scavo per sistemazione terreno per Tracker Scotico Area di cantiere impianto agrivoltaico * (par.ug.=410+240)		14052,00	1130,00	1,000	1,000	1'130,00		
						0,400	5'620,80		
			272,01			0,400	108,80		
			650,00			0,400	26'000,00		
	SOMMANO...	m³					260,00		
							34'794,80	4,16	144'746,37
4 / 4 01.02.04 1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato Costituzione rilevato strade e piazzali power station Rilevato per sistemazione terreno per Tracker		14052,00			0,100	1'405,20		
							26'250,00		
	SOMMANO...	m³					27'655,20	3,87	107'025,62
5 / 5 06.01.02.001 6.1.2.1)	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, 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. per strade in ambito extraurbano Strade e piazzali interni power station ed edifici (cabine ausiliari e ricovero mezzi) Cavi 30 kV - esterno impianto - strada asfaltata - 2 dorsali Area di cantiere impianto agrivoltaico		14052,00			0,400	5'620,80		
			272,01			0,800	217,61		
			650,00	1740,00	0,600	0,750	783,00		
						0,400	260,00		
	SOMMANO...	m³					6'881,41	28,04	192'954,74
6 / 6 C_05	Fornitura e posa in opera con motorgrader di materiale stabilizzato di inerte di cava, frammisto a materiale pulvirulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, con curva granulometrica secondo UNI10006, compreso la sagomatura, la compattazione da eseguire a strati dello spessore non superiore a 30 cm. con rulli vibranti pesanti fino a quota finita della sede stradale o comunque della superficie richiesta. Incluso altresì l'onere della formazione delle pendenze, delle scarpate laterali e degli eventuali ricarichi ritenuti necessari dalla Direzione dei Lavori. Al piano finito dovrà essere raggiunto un grado di costipamento pari al 95% della densità massima della prova AASHO modificata. Misurazione effettuata a mc. compattato Strade e piazzali interni power station ed edifici (cabine ausiliari e ricovero mezzi) Cavi 30 kV - esterno impianto - strada asfaltata - 2 dorsali Area di cantiere impianto agrivoltaico		14052,00			0,100	1'405,20		
			272,01			0,100	27,20		
			650,00	1740,00	1,000	0,100	174,00		
						0,100	65,00		
	SOMMANO...	m3					1'671,40	24,00	40'113,60
7 / 7 IS.002.002.c IS 02.02c	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm. 20 ogni telo ed il rivestimento dei canali di drenaggio. Strade e piazzali power station *(par.ug.=14052+272,01)		14324,01			1,050	15'040,21		
	A R I P O R T A R E						15'040,21		735'384,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						15'040,21		735'384,26
	Drenaggi Area di cantiere impianto agrivoltaico		650,00	1130,00	4,000	1,050 1,050	4'746,00 682,50		
	SOMMANO...	mq					20'468,71	2,00	40'937,42
8 / 8 Inf.002.098 Inf 02.98	Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Drenaggi			1130,00			1'130,00		
	SOMMANO...	mc					1'130,00	31,05	35'086,50
9 / 9 NP_02	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili ø 200 per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il diametro esterno sarà pari a 200 mm mentre quello interno non inferiore a 180 mm, il passo di corrugatura dovrà essere di 16,43 mm, con l'altezza della corrugatura di 10,28 mm e larghezza della cresta di 8,53 mm, con larghezza della gola di 4,27 mm; il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 4 fori corrispondenti ad almeno 240 per metro lineare di tubo, i fori avranno uno spessore di 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 80 cmq/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086-2-4) con una riduzione del diametro inferiore interno al 5% dovrà essere di almeno 300 N, il tubo sarà fornito in rotoli con lunghezza pari a 25 ml. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte Drenaggi			1130,00			1'130,00		
	SOMMANO...	ml					1'130,00	14,72	16'633,60
10 / 10 03.01.02.001 3.1.2.1)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30 Fondazione per power station ed edifici Fondazione cancelli di ingresso		272,01 4,00	10,00	1,200	0,500 0,500	136,01 24,00		
	SOMMANO...	m³					160,01	154,66	24'747,15
11 / 11 03.02.01.001 3.2.1.1)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare								
	A R I P O R T A R E								852'788,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								852'788,93
	il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate Fondazione per power station ed edifici Fondazione cancelli di ingresso		136,01 24,00			90,000 90,000	12'240,90 2'160,00		
	SOMMANO...	kg					14'400,90	2,05	29'521,84
12 / 21 01.01.05.002 1.1.5.2)	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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza								
	Cavi DC larghezza 30 cm			2520,00	0,300	0,850	642,60		
	Cavi DC larghezza 50 cm			1410,00	0,500	0,850	599,25		
	Cavi DC larghezza 70 cm			550,00	0,700	0,850	327,25		
	Cavi DC larghezza 90 cm			630,00	0,900	0,850	481,95		
	Cavi DC larghezza 110 cm			250,00	1,100	0,850	233,75		
	Cavi DC larghezza 130 cm			10,00	1,300	0,850	11,05		
	Cavi TVCC e Antintrusione			6750,00	0,300	0,850	1'721,25		
	Cavi 30 kv - 30 cm - Interno impianto FV			700,00	0,300	1,200	252,00		
	Cavi 30 kv - 60 cm - Interno impianto FV			780,00	0,600	1,200	561,60		
	Cavi 30 kv - 100 cm - Interno impianto FV			130,00	1,000	1,200	156,00		
	Cavi 30 KV 60 cm - esterno impianto FV *(lung.=60+1520+1740+10)			3330,00	0,600	1,200	2'397,60		
	SOMMANO...	m ³					7'384,30	12,70	93'780,61
13 / 22 13.08.01 13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. SABBIA PER CAVI								
	Cavi DC larghezza 30 cm			2520,00	0,300	0,350	264,60		
	Cavi DC larghezza 50 cm			1410,00	0,500	0,350	246,75		
	Cavi DC larghezza 70 cm			550,00	0,700	0,350	134,75		
	Cavi DC larghezza 90 cm			630,00	0,900	0,350	198,45		
	Cavi DC larghezza 110 cm			250,00	1,100	0,350	96,25		
	A R I P O R T A R E						940,80		976'091,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						940,80		976'091,38
	Cavi DC larghezza 130 cm			10,00	1,300	0,350	4,55		
	Cavi TVCC e Antintrusione			6750,00	0,300	0,350	708,75		
	Cavi 30 kv - 30 cm - Interno impianto FV			700,00	0,300	0,350	73,50		
	Cavi 30 kv - 60 cm - Interno impianto FV			780,00	0,600	0,350	163,80		
	Cavi 30 kv - 100 cm - Interno impianto FV			130,00	1,000	0,350	45,50		
	Cavi 30 KV 60 cm - esterno impianto FV *(lung.=60+1520+1740+10)			3330,00	0,600	0,350	699,30		
	SOMMANO...	m ³					2'636,20	24,08	63'479,70
14 / 23 01.02.04 1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m ³ di materiale costipato RINTERRO DOPO POSA CAVI								
	Cavi DC larghezza 30 cm			2520,00	0,300	0,500	378,00		
	Cavi DC larghezza 50 cm			1410,00	0,500	0,500	352,50		
	Cavi DC larghezza 70 cm			550,00	0,700	0,500	192,50		
	Cavi DC larghezza 90 cm			630,00	0,900	0,500	283,50		
	Cavi DC larghezza 110 cm			250,00	1,100	0,500	137,50		
	Cavi DC larghezza 130 cm			10,00	1,300	0,500	6,50		
	Cavi TVCC e Antintrusione			6750,00	0,300	0,500	1'012,50		
	Cavi 30 kv - 30 cm - Interno impianto FV			700,00	0,300	0,850	178,50		
	Cavi 30 kv - 60 cm - Interno impianto FV			780,00	0,600	0,850	397,80		
	Cavi 30 kv - 60 cm - Esterno impianto FV - terreno			60,00	0,600	0,600	21,60		
	Cavi 30 kv - 60 cm - Esterno impianto FV - strada bianca			1520,00	0,600	0,500	456,00		
	SOMMANO...	m ³					3'416,90	3,87	13'223,40
15 / 24 EL.004.007.f EL 04.07f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Impianto Fv e dorsali 30 kV *(lung.=21480+8110)			29590,00			29'590,00		
	SOMMANO...	m					29'590,00	6,78	200'620,20
16 / 25 F.002.013.b F 02.13b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 Impianto FV e dorsali 30 kV						105,00		
	SOMMANO...	cad					105,00	56,02	5'882,10
17 / 26 01.04.04 1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato STRADE ASFALTE PER POSA CAVI 30 kV			1740,00	1,200		2'088,00		
	SOMMANO...	m					2'088,00	3,62	7'558,56
	A R I P O R T A R E								1'266'855,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'266'855,34	
18 / 27 01.04.05 1.4.5	<p>Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisionali di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.</p> <p>STRADE ASFALTE PER POSA CAVI 30 kV</p>									
	SOMMANO...	m ² x cm ²		1740,00	1,200	13,000	27'144,00			
							27'144,00	1,24	33'658,56	
19 / 28 O_01	<p>TRASPORTO A DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 25, compreso gli oneri di conferimento in discarica</p> <p>Asfalto per posa cavi</p> <p>Terreno proveniente dagli scavi dei cavidotti 30 kV esterni</p> <p>Cavi 30 KV 60 cm - esterno impianto strade asfaltate</p> <p>Materiale arido (fondazione stradale+misto stabilizzato) a seguito rimozione area di cantiere Impianto Agrivoltaico</p>									
	SOMMANO...	m3	650,00	1740,00	1,200	0,130	271,44			
				1740,00	0,600	1,200	1'252,80			
						0,500	325,00			
	SOMMANO...						1'849,24	18,00	33'286,32	
20 / 43 NP_20	<p>Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete oa pannelli in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 2.00 incluso paletti. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo o scatolare di acciaio zincati.</p> <p>Recinzione impianto Agrivoltaico</p>									
	SOMMANO...	ml		5501,00			5'501,00			
							5'501,00	55,09	303'050,09	
21 / 44 OF.004.018 OF 04.18	<p>Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Impianto FV</p>									
	SOMMANO...	cad					4,00			
							4,00	1'101,83	4'407,32	
	A R I P O R T A R E								1'641'257,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'641'257,63
22 / 45 Inf.002.002.a Inf 02.02a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO E SCOTICO NON RIUTILIZZATO Vedi voce n° 3 [m³ 34 794.80] Vedi voce n° 4 [m³ 27 655.20] Vedi voce n° 21 [m³ 7 384.30] Vedi voce n° 23 [m³ 3 416.90] A DETRARE MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI CAVI MT ESTERNI TRASPORTATI A DISCARICA *(par.ug.=1252,80+325)						34'794,80 -27'655,20 7'384,30 -3'416,90 -1'577,80		
	Sommano positivi...	mc					42'179,10		
	Sommano negativi...	mc					-32'649,90		
	SOMMANO...	mc					9'529,20	9,95	94'815,54
23 / 48 Inf.001.011 Inf 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino a seguito posa cavi 36 kV su strade asfaltate		1,00	1740,00	1,000	10,000	17'400,00		
	SOMMANO...	mq/cm					17'400,00	2,00	34'800,00
24 / 49 Inf.001.015 Inf 01.15	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino a seguito posa cavi MT su strade asfaltate		1,00	1740,00	1,000	3,000	5'220,00		
	SOMMANO...	mq/cm					5'220,00	2,50	13'050,00
25 / 50 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Impianti FV						4,00		
	SOMMANO...	NR					4,00	716,01	2'864,04
26 / 51 np	Realizzazione di infrastruttura interrata mediante trivellazione orizzontale teleguidata tipo No-dig , per profondità fino a 15 metri,in terreni sciolti,compreso bentonite e la fornitura e posa di n. 1 tubo in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,50, ecc. Intervento comprensivo di scavo a sezione obbligata per il posizionamento della trivella, opera di trivellazione, infilaggio tubi, estrazione della trivella e reinterri. compresa di: - trasporto macchina; - allestimento cantiere; - installazione e smobilizzo macchina;								
	A R I P O R T A R E								1'786'787,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'786'787,21
	- esecuzione di foro pilota, monitoraggio, alesature, fornitura tiro; - posa in opera di tubo PEAD del diametro di 200/250 mm. Interferenze		8,00	50,00			400,00		
	SOMMANO...	ml					400,00	180,00	72'000,00
	FORNITURE E INSTALLAZIONE ELETTRICA (Cat 2)								
27 / 12 NP_03	Fornitura e posa in opera di Inseguitore monoassiale 2V infissi nel terreno per moduli fotovoltaici da 700 W bifacciale. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, infissaggio pali, ecc), trasporto, pull out test, commissioning e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Strutture porta moduli *(par.ug.=839+167)		1006,00				1'006,00		
	SOMMANO...	NR					1'006,00	4'010,52	4'034'583,12
28 / 13 NP_04	Fornitura e trasporto in sito di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 700 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2.384x1.303 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di by-pass, completa di cavo e connettori IMPIANTO FV *(par.ug.=50340+5010)		55350,00				55'350,00		
	SOMMANO...	NR					55'350,00	240,65	13'319'977,50
29 / 14 NP_04Bis	Installazione di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 700 W, incluso test e commissioning IMPIANTO FV *(par.ug.=50340+5010)		55350,00				55'350,00		
	SOMMANO...	NR					55'350,00	6,69	370'291,50
30 / 15 NP_05	Fornitura e posa power station comprensiva di 1 Inverter, Trasformatore BT/36 kV, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT, Quadro 36 kV entra esci e string box. Incluso di cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Power Station						9,00		
	SOMMANO...	NR					9,00	279'545,29	2'515'907,61
31 / 16 NP_06	Fornitura e posa Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature elettriche, quadri BT, Rack dati, ecc. e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Cabine ausiliari Cabina Magazzino-Sala controllo Cabina di Raccolta						9,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	nr					11,00	22'881,03	251'691,33
32 / 17 NP_07	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di web server centrale (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), Data logger power station (mini UPS, ethernet switch, I/O cards), Cavi RS485 (da power station a string box), cavi in F.O. (da power station a cabina primaria). Sistema di monitoraggio completo di cavi						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	88'970,30	88'970,30
	A R I P O R T A R E								22'440'208,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								22'440'208,57
33 / 18 NP_08	Fornitura e posa Stazione meteorologica comprensiva di Piranometro (sec. Std) per radiazione totale incidente, Piranometro (sec. Std) per radiazione globale sup incidente, igrometro, presso-anemometro, anemometro, cella di riferimento. Incluso di cavi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Stazioni						2,00		
	SOMMANO...	NR					2,00	10'127,40	20'254,80
34 / 29 ELE_04	Solo Fornitura e trasporto in sito di cavo TIPO ARP1H5(AR)EX E/O SIMILARE - 3x1x95 mmq 18/30 kV (24/48 kV), con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE 1C01-C02 1C02-C03 2C05-C06 2C06-T01 3C07-T01 4C09-C08 4C08-T01		139,00 148,00 527,00 312,00 108,00 151,00 115,00			1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	145,95 155,40 553,35 327,60 113,40 158,55 120,75		
	SOMMANO...	ml					1'575,00	16,00	25'200,00
35 / 30 ELE_04.00	Solo Fornitura e trasporto in sito di cavo TIPO ARP1H5(AR)EX E/O SIMILARE - 3x1x185 mmq 18/30 kV (24/48 kV), con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE 1C03-C04		133,00			1,050	139,65		
	SOMMANO...	ml					139,65	28,76	4'016,33
36 / 31 ELE_04.02	Solo Fornitura e trasporto in sito di cavo TIPO ARP1H5(AR)EX E/O SIMILARE - 3x1x300 mmq 18/30 kV (24/48 kV), con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE 1C04-SSE		4699,00			1,050	4'933,95		
	SOMMANO...	ml					4'933,95	31,00	152'952,45
37 / 32 ELE_04.03	Solo Fornitura e trasporto in sito di cavo TIPO ARP1H5(AR)EX E/O SIMILARE - 3x1x500 mmq 18/30 kV (24/48 kV), con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE 5T01-SSE		4155,00			1,050	4'362,75		
	SOMMANO...	ml					4'362,75	33,00	143'970,75
38 / 33 ELE_05	Solo posa in opera di Cavi MT direttamente in scavo sezioni da 3x1x70 a 3x1x800. Prezzo riferito per terna cavi (sia unipolare che tripolare) 1C01-C02 1C02-C03 2C05-C06 2C06-T01 3C07-T01 4C09-C08 4C08-T01		139,00 148,00 527,00 312,00 108,00 151,00 115,00			1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	145,95 155,40 553,35 327,60 113,40 158,55 120,75		
	A R I P O R T A R E						1'575,00		22'786'602,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'575,00		22'786'602,90
	1C03-C04 1C04-SSE 5T01-SSE		133,00 4699,00 4155,00			1,050 1,050 1,050	139,65 4'933,95 4'362,75		
	SOMMANO...	ml					11'011,35	9,50	104'607,82
39 / 34 EL.007.001.b EL 07.01b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Corda di Rame per Impianto FV e dorsali MT * (par.ug.=2520+1410+550+630+250+10+700+780+130+50+60+1520+1740+200+150+10)		10710,00			1,030	11'031,30		
	SOMMANO...	m					11'031,30	7,40	81'631,62
40 / 35 EL.007.005 EL 07.05	Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dispersori di messa a terra						155,00		
	SOMMANO...	cad					155,00	29,40	4'557,00
41 / 36 NP_14	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi Segnalazione Cavi *(lung.=2520+1410+700) (lung.=550+630+780+130+60+1520+1740+10) (lung.=250+10+130)		2,00 3,00	4630,00 5420,00 390,00		1,030 1,030 1,030	4'768,90 11'165,20 1'205,10		
	SOMMANO...	ml					17'139,20	1,08	18'510,34
42 / 37 NP_15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi 30 kV Protezione cavi *(lung.=2520+1410+700) (lung.=550+630+780+130+60+1520+1740+10) (lung.=250+10+130)		2,00 3,00	4630,00 5420,00 390,00			4'630,00 10'840,00 1'170,00		
	SOMMANO...	ml					16'640,00	7,38	122'803,20
43 / 38 NP_16 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 1x6 mm ² a 1x10 mm ² Cavi solari da 6 a 10 mmq			35165,00			35'165,00		
	SOMMANO...	m					35'165,00	1,45	50'989,25
44 / 39 NP_17 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x120 mm ² Cavi solari da 120 mmq			1740,00		1,030	1'792,20		
	SOMMANO...	m					1'792,20	15,87	28'442,21
45 / 40 NP_17_bis	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di								
	A R I P O R T A R E								23'198'144,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								23'198'144,34
EL 03.17a	designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x150 mm ² Cavi solari 150 mmq			3520,00		1,030	3'625,60		
	SOMMANO...	m					3'625,60	18,46	66'928,58
46 / 41 NP_18 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm ² Cavi solari da 185 mmq			7900,00		1,030	8'137,00		
	SOMMANO...	m					8'137,00	21,04	171'202,48
47 / 42 NP_19 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mm ² Cavi solari da 240 mmq			19000,00		1,030	19'570,00		
	SOMMANO...	m					19'570,00	26,16	511'951,20
48 / 46 NP_22	Fornitura e posa di Fibra ottica monomodale, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Collegamento impianto fotovoltaico a sottostazione elettrica e tra power station			10110,00		1,030	10'413,30		
	SOMMANO...	ml					10'413,30	1,11	11'558,76
49 / 47 NP_23	Fornitura e posa di cavo RS485, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Collegamento Inverter - string box			16270,00			16'270,00		
	SOMMANO...	ml					16'270,00	0,40	6'508,00
50 / 52 NP_33	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. Impianto Agrivoltaico e Cabina 30 kV						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	195'172,26	195'172,26
	SISTEMA ANTINTRUSIONE E VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 3)								
51 / 19 NP_09	Fornitura e posa di sistema videosorveglianza comprendente Web server centrale, 105 videocamere/termocamere con motion detection, 105 illuminatori IR, 6105 pali acciaio zincato H 4.50 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti e terminazioni cavi cavo di alimentazione. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto, commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte Impianto FV						1,00		
	SOMMANO...	A corpo					1,00	185'590,24	185'590,24
	A R I P O R T A R E								24'347'055,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								24'449'527,43
53 / 83 C_01	STAZIONE UTENTE E STALLO CONDIVISO (SpCat 2) LAVORI CIVILI (Cat 1) SCOTICO SUPERFICIALE effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc Strada accesso, area stazione utente e stallo condiviso Area di cantiere						2'074,26 808,50		
	SOMMANO...	m3					2'882,76	2,60	7'495,18
54 / 84 01.01.01.001 1.1.1.1)	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, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, 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, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. 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 non inferiore ai 45 kW Strada accesso, area stazione utente e stallo condiviso Area di cantiere fondazioni interno stazione compreso edificio fossa imhoff, impianto trattamento acque di prima pioggia, sistema raccolta acque meteoriche Cavi MT all'interno della SSE Cavo AT						6'354,05 323,40 800,00 50,00 20,00 920,00		
	SOMMANO...	m³	1,00	575,00	1,000	1,600	8'467,45	4,16	35'224,59
55 / 85 C_3	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi o da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 20 km dal cantiere, accettate dalla D.L., eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 95% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per								
	A R I P O R T A R E								24'492'247,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								24'492'247,20
56 / 86 C_08	ogni m³ di rilevato assestato Strada accesso, area stazione utente e stallo condiviso Area di cantiere SOMMANO...	m3	1617,00			0,200	2'468,38 323,40	5,00	13'958,90
	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato da fiocco in polipropilene stabilizzato UV, per la separazione, la protezione, la filtrazione in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica. Il geotessile dovrà avere le seguenti caratteristiche o superiori: Massa areica (EN ISO 9864): 200 g/mq; Spessore sotto 2 kPa (EN ISO 9863): 1.40 mm; Resistenza a trazione MD (EN ISO 10319): 4.5 kN/m; Resistenza a trazione CMD (EN ISO 10319): 4.5 kN/m; Deformazione a rottura MD (EN ISO 10319): 70%; Deformazione a rottura CMD (EN ISO 10319): 70%; Resistenza a punzonamento statico CBR (EN ISO 12236): 0.7 kN; Diametro del foro alla prova di punzonamento dinamico (EN ISO 13433): 35 mm; Diametro di filtrazione O90 (EN ISO 12956): 70 µ m; Permeabilità normale al piano (EN ISO 11058): 45 l/s*m. Il geotessile dovrà essere marcato CE in conformità alle norme armonizzate pertinenti all'applicazione cui è destinato il prodotto. La valutazione della conformità dei dati verrà effettuata tenendo conto dei dati medi indicati in scheda tecnica e delle tolleranze espresse sulle schede di marcatura CE. L'accettazione del prodotto è subordinata alla presentazione alla DL della scheda tecnica del prodotto, del certificato di conformità CE alla norma indicata, del certificato di qualità aziendale del produttore; la fornitura dovrà essere accompagnata dalla scheda CE del prodotto, dalla dichiarazione di conformità secondo UNI EN ISO 17050. Il geotessile dovrà essere posato secondo le indicazioni progettuali. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta. Strada accesso, area stazione utente e stallo condiviso * (par.ug.=2736+532) Area di cantiere		3268,00 1617,00			1,100 1,100	3'594,80 1'778,70	2,80	15'045,80
57 / 87 C_04	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 63 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, 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. per strade in ambito extraurbano Strada accesso, area stazione utente e stallo condiviso Area di cantiere Cavo AT *(lung.=268+158) SOMMANO...	m3	1617,00	426,00	1,000	0,500 0,500	1'694,62 808,50 213,00	21,50	58'396,58
58 / 88 C_05	Fornitura e posa in opera con motorgrader di materiale stabilizzato di inerte di cava, frammisto a materiale pulvirulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio								
	A R I P O R T A R E								24'579'648,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								24'579'648,48
	notevoli proprietà aggreganti, con curva granulometrica secondo UNI10006, compreso la sagomatura, la compattazione da eseguire a strati dello spessore non superiore a 30 cm. con rulli vibranti pesanti fino a quota finita della sede stradale o comunque della superficie richiesta. Incluso altresì l'onere della formazione delle pendenze, delle scarpate laterali e degli eventuali ricarichi ritenuti necessari dalla Direzione dei Lavori. Al piano finito dovrà essere raggiunto un grado di costipamento pari al 95% della densità massima della prova AASHO modificata. Misurazione effettuata a mc. compattato Strada accesso, area stazione utente e stallo condiviso Area di cantiere Cavo AT						338,92 161,70 15,80		
	SOMMANO...	m3	1617,00	158,00	1,000	0,100 0,100	516,42	24,00	12'394,08
59 / 89 C_12	SABBIA di fiume, fornitura e posa in opera, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità Cavi MT interno stazioni Cavo AT						10,00 255,60		
	SOMMANO...	m3	1,00	426,00	1,000	0,600	265,60	21,50	5'710,40
60 / 90 Inf.002.002.a Inf 02.02a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici materiale proveniente dallo scotico Vedi voce n° 83 [m3 2 882.76]						2'882,76		
	SOMMANO...	mc					2'882,76	9,95	28'683,46
61 / 91 E.004.004.a E 04.04a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazioni appercchiature AT SSE Fondazioni Edificio SSE Fondazioni Edificio stallo condiviso Fondazioni Cancelli SSE Fondazioni Cancelli Stallo condiviso						296,00 45,00 30,00 4,00 8,00		
	SOMMANO...	mc					383,00	134,40	51'475,20
62 / 92 E.004.036 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fondazioni appercchiature AT SSE Fondazioni Edificio SSE Fondazioni Edificio stallo condiviso Fondazioni Cancelli SSE Fondazioni Cancelli Stallo condiviso						296,00 45,00 30,00 4,00 8,00		
	SOMMANO...	kg	296,00 45,00 30,00 4,00 8,00			90,000 90,000 90,000 90,000 90,000	26'640,00 4'050,00 2'700,00 360,00 720,00	2,05	70'663,50
	A R I P O R T A R E								24'748'575,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								24'748'575,12
63 / 93 03.02.03 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Fondazioni					150,00			
	SOMMANO...	m ²				150,00		23,91	3'586,50
64 / 94 19.10.01.002 19.10.1.2)	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm ² /m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - per un diametro esterno di 125 mm Drenaggio stazione e stallo					680,00			
	SOMMANO...	m				680,00		10,26	6'976,80
65 / 95 F.002.041 F 02.41	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 700x500 mm, altezza non inferiore a 100 mm e luce netta 600x400 mm; profondità di incastro non inferiore a 30 mm; coperchio rettangolare di lati pari a 650x450 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antisdrucchiolo che fuoriescano dal bordo del telaio, nonché di asole per manovre. Il chiusino deve essere dotato di sistema di chiusura/apertura, posto indifferentemente sul lato corto o sul lato lungo, costituito da idonee barre elastiche (sempre in tensione, in posizione di chiusura del dispositivo di coronamento) e di eventuale incastro, libero oppure vincolato (cerniera), sul lato opposto, che garantisca il perfetto accoppiamento coperchio/telaio, la stabilità del chiusino e, quindi, la non emissioni di rumore. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Il chiusino deve riportare obbligatoriamente di fusione tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 124 più il logo Acquedotto Pugliese e la dicitura Fognatura o Acquedotto. Sono compresi: tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm Pozzetti area SET Pozzetti area Stallo condiviso Pozzetti cavi MT					20,00 30,00 4,00			
	A R I P O R T A R E					54,00			24'759'138,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						54,00		24'759'138,42
66 / 96 Inf.002.097 Inf 02.97	Ghiaia silicea di fiume. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, naturalmente levigata e di forma pressoché tondeggianti, diametro fino a cm 4,0; in opera a qualsiasi altezza, su superficie precedentemente preparata, sistemazione a strati minimi di cm 5,0, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Area apparecchiature elettriche SET Area apparecchiature elettriche Area Stallo condiviso	cad	202,00 408,00			0,200 0,200	54,00 40,40 81,60	170,43	9'203,22
67 / 97 EL.004.007.f EL 04.07f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Tubazione Area SSE Tubazione Area stallo condiviso Tubazione Cavi MT	mc		650,00 800,00 20,00			122,00 650,00 800,00 20,00	53,68	6'548,96
68 / 98 NP_24	Fornitura e posa di edificio/container all'interno dell'area SSE. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianto idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Container Comando in Area SSE Container comando area stallo condiviso	m					1'470,00	6,78	9'966,60
69 / 99 NP_26	Fornitura in opera di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati. Incluso trasporto, montaggio e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Recinzione Area SSE Recinzione Stallo condiviso	a corpo		135,00 208,00			2,00 1,00 1,00	95'000,00	190'000,00
70 / 100 OF.004.018 OF 04.18	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Area SSE Area Stallo condiviso	ml					343,00	59,65	20'459,95
71 / 101 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Area SSE Area Stallo condiviso	cad					2,00 1,00 1,00	1'101,83	2'203,66
	S O M M A N O ...	NR					2,00	716,01	1'432,02
	A R I P O R T A R E								24'998'952,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								24'998'952,83
72 / 102 NP_27	Fornitura e posa in opera di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1500 , volume utile mc.7,5 , tubazioni, Disoleatore esterno, idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm ²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldada a maglia quadrata di tipo B450C, corredate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN SSE Area stallo condiviso					1,00 1,00			
	SOMMANO...	a corpo					2,00	30'262,63	60'525,26
73 / 103 EL.005.028.j EL 05.28j	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsetti e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsetti. Per altezza f.t. mm 10000 zincato (Hi=1000). Area SSE Stallo condiviso					10,00 10,00			
	SOMMANO...	cad					20,00	383,46	7'669,20
74 / 104 EL.005.027.g EL 05.27g	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a scarica ioduri metallici 150W. Area SSE Stallo condiviso					10,00 10,00			
	SOMMANO...	cad					20,00	289,22	5'784,40
75 / 105 C_13	PROTEZIONE MECCANICA di cavo mediante Tegole, lastra, bauletto in cls e/o equivalente, in corrispondenza delle strade pubbliche (provinciali e/o comunali) e/o interferenze Cavo AT				575,00		575,00		
	SOMMANO...	ml					575,00	8,00	4'600,00
76 / 106 STR_01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa.								
	A R I P O R T A R E								25'077'531,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'077'531,69
	Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Piazzale SSE Stallo condiviso		878,00 1135,00			10,000 10,000	8'780,00 11'350,00		
	SOMMANO...	m2/cm					20'130,00	2,00	40'260,00
77 / 107 STR_02	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale Piazzale SSE Stallo condiviso		878,00 1135,00			3,000 3,000	2'634,00 3'405,00		
	SOMMANO...	m2/cm					6'039,00	2,50	15'097,50
78 / 108 O_01	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 25, compreso gli oneri di conferimento in discarica Vedi voce n° 84 [m³ 8 467.45] Vedi voce n° 85 [m3 2 791.78]						8'467,45 -2'791,78		
	Sommano positivi...	m3					8'467,45		
	Sommano negativi...	m3					-2'791,78		
	SOMMANO...	m3					5'675,67	18,00	102'162,06
	FORNITURE E INSTALLAZIONE ELETTRICA (Cat 2)								
79 / 109 ELE_02	Fornitura e posa in opera di nastro monitore di larghezza non inferiore a 10 cm rosso con la scritta "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI". Nel prezzo si intende compreso la fornitura del nastro, la posa e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Da SET a SE RTN				575,00		575,00		
	SOMMANO...	ml					575,00	0,25	143,75
80 / 110 ELE_01	Fornitura e posa in opera di fibra ottica composta da 24 fibre, da disporre in cavo interrato, ed ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte - complessivo di fornitura e installazione di giunti e terminali Da SET a SE RTN						575,00		
	SOMMANO...	ml					575,00	5,50	3'162,50
81 / 111 CAVO AT	Fornitura e posa in opera di cavi unipolari AT in isolante estruso (XLPE), con conduttore in alluminio, tipo ARE4H1H5E - 220 kV, schermo in fili di rame, giunti, cassette monofase di messa a terra schermo, accessori per fissaggio cavo. Compreso prova di continuità guaina cavo AT. CAVO AT				0,57		1,010 0,58		
	SOMMANO...	km					0,58	360'000,00	208'800,00
82 / 112	Posa di cavi AT in scavo predisposto								
	A R I P O R T A R E								25'447'157,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'447'157,50
cavo at_2	CAVO AT			575,00			575,00		
	SOMMANO...	ml				575,00		25,00	14'375,00
83 / 113 NP_28	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO CONDIVISO comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC). Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Area Stallo condiviso					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		142'194,57	142'194,57
84 / 114 NP_29	Fornitura e posa SISTEMA DI SBARRE 150 kV comprendente sbarre in tubo, morsetti, sistema antivibrante, isolatori e portali di sostegno. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Sistema Sbarre condiviso					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		34'759,12	34'759,12
85 / 115 NP_30	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO COLLEGAMENTO TRASFOMATORE comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC), trasformatori di tensione unipolari (TVI), scaricatori unipolari di sovratensione, ad ossido di zinco, con contatori di scarica. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Stallo Strasformatore SSE					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		155'110,77	155'110,77
86 / 116 NP_31	Fornitura e posa TRASFORMATORE 40/48 MVA ONAN/ONAF. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Trasformatore MT/AT - SSE					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		697'111,54	697'111,54
87 / 117 NP_32	Fornitura e posa Apparecchiature 36 kV, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari. Incluso di cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SSE					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		416'595,85	416'595,85
88 / 118 EL.007.001.b EL 07.01b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra stallo condiviso e SSE			2800,00			2'800,00		
	A R I P O R T A R E						2'800,00		26'907'304,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'800,00		26'907'304,35
89 / 119 NP_33	<p>Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. SSE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m					2'800,00	7,40	20'720,00
90 / 120 NP_34	<p>Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo STALLO CONDIVISO comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. stallo condiviso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					1,00		
							1,00	195'172,26	195'172,26
91 / 121 NP_35	<p>Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendente DVR, monitor, telecamere fisse, dome e accessori di installazione. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SSE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					1,00		
							1,00	16'402,42	16'402,42
ONERI DI CONNESSIONE TERNA (Cat 13)									
92 / 133 ON TERNA	<p>Oneri connessione Previsti da Terna per connessione codice prarica 202002192 - 450000 € X0.0916 QUota parte da STMG</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					1,00		
							1,00	41'220,00	41'220,00
	<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>								
	A R I P O R T A R E								27'311'410,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								27'311'410,29	
93 / 78 01.03.03 1.3.3	<p style="text-align: center;">DEMOLIZIONE EDIFICIO (SpCat 3) DEMOLIZIONI (Cat 7)</p> <p>Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- per ogni m³ vuoto per pieno</p> <p>Demolizione edifici esistenti</p>									
	SOMMANO...	m³	70,00			5,000	350,00			
							350,00	8,05	2'817,50	
94 / 79 O_01	<p>TRASPORTO A DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 25, compreso gli oneri di conferimento in discarica</p> <p>Demolizione edifici esistenti - Strutture orizzontali (solai, pavimentazioni e fondazioni) *(H/peso=1+0,6)</p> <p>Demolizione edifici esistenti - Strtture verticali (muri perimetrali e tamponature)</p>									
	SOMMANO...	m3	70,00			1,600	112,00			
				16,50	0,400	5,000	33,00			
							145,00	18,00	2'610,00	
	----- -----									
	A R I P O R T A R E								27'316'837,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								27'316'837,79
	LAVORI AGRICOLI (SpCat 4) INERBIMENTO SOTTO TRACKER (Cat 8)								
95 / 122 2505002	Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,3 – 0,5 compreso amminutamento ed ogni altro (Terreno sciolto – medio impasto) onere. Superficie effettivamente lavorata						17,20		
	SOMMANO...	ha					17,20	590,00	10'148,00
96 / 123 2505003	Fornitura e spandimento di ammendante organico, letame maturo, prevedendo un quantitativo minimo di 3 kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale						17,20		
	SOMMANO...	ha					17,20	1'170,00	20'124,00
97 / 124 2505004	Lavorazione di finitura superficiale del terreno, eseguita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad asse orizzontale, compreso interrimento ammendante organico predistribuito, fino alla completa preparazione del terreno per la posa a dimora delle piante						17,20		
	SOMMANO...	ha					17,20	280,00	4'816,00
98 / 125 2504001	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 50 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina. Inclusa la foinitura di concime ad effetto starter, esclusa la preparazione del piano di semina						172'000,00		
	SOMMANO...	m2					172'000,00	0,35	60'200,00
	MITIGAZIONE PERIMETRALE (Cat 9)								
99 / 126 2505017	Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento e/o bruciatura del materiale di risulta. In terreno mediamente infestato						4,00		
	SOMMANO...	ha					4,00	1'150,00	4'600,00
100 / 127 2505002	Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,3 – 0,5 compreso amminutamento ed ogni altro onere. Superficie effettivamente lavorata. Terreno sciolto – medio impasto						4,00		
	SOMMANO...	ha					4,00	590,00	2'360,00
101 / 128 2505003	Fornitura e spandimento di ammendante organico, letame maturo, prevedendo un quantitativo minimo di 3 kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale						4,00		
	SOMMANO...	ha					4,00	1'170,00	4'680,00
	A R I P O R T A R E								27'423'765,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								27'423'765,79	
102 / 129 2505004	Lavorazione di finitura superficiale del terreno, eseguita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad asse orizzontale, compreso interrimento ammendante organico predistribuito, fino alla completa preparazione del terreno per la posa a dimora delle piante					4,00			
	SOMMANO...	ha				<u>4,00</u>	280,00	1'120,00	
103 / 130 2505006	Fornitura e piantagione di essenze arboree, in vaso, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante; compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20 l/pianta); compreso oneri per picchettamento e allineamento. Piante autoradicate di 2 anni, h: 1,30-1,50 m					3'300,00			
	SOMMANO...	cadauno				<u>3'300,00</u>	8,00	26'400,00	
RINATURALIZZAZIONE LAGHETTI-IMPLUVI-CUMULI PIETRE (Cat 10)									
104 / 131 25020050	Fornitura e messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: sesto 1x0,5 piante al mq					4'000,00			
	SOMMANO...	m				<u>4'000,00</u>	6,80	27'200,00	
105 / 132 2505004	Lavorazione di finitura superficiale del terreno, eseguita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad asse orizzontale, compreso interrimento ammendante organico predistribuito, fino alla completa preparazione del terreno per la posa a dimora delle piante					1,60			
	SOMMANO...	ha				<u>1,60</u>	280,00	448,00	
	----- -----								
A R I P O R T A R E								27'478'933,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								27'478'933,79
	DISMISSIONE (SpCat 5) DISMISSIONE IMPIANTO FV E DORSALI 30 kV (Cat 11)								
106 / 53 NP_39	Smontaggio modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 700 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2.384x1.303 mm. Incluso il carico, il trasporto e lo scarico al centro di recupero/consorzio per lo smaltimento Rimozione Moduli						55'350,00		
	SOMMANO...	NR					55'350,00	1,02	56'457,00
107 / 54 NP_40	Rimozione di Inseguitore monoassiale 2V infissi nel terreno per moduli fotovoltaici da 700 W Incluso trasporto Rimozione struttura *(par.ug.=839+167)						1'006,00		
	SOMMANO...	NR	1006,00				1'006,00	294,92	296'689,52
108 / 55 NP_41	Ricavi da vendita Alluminio/Acciaio delle strutture FV <i>Vendita alluminio/acciaio strutture FV</i>						-1'358 100,00		
	<i>SI DETRAGGONO...</i>	kg	-1006,00			1350,00	-1'358 100,00	0,15	-203'715,00
109 / 56 NP_42	Rimozione Apparecchiature (quadri, string box, antintrusione, video sorveglianza, ecc Rimozione apparecchiature in genere						1,00		
	SOMMANO...	NR					1,00	180'417,00	180'417,00
110 / 59 01.04.04 1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato STRADE ASFALTE PER POSA CAVI MT						1'740,00		
	SOMMANO...	m		1740,00	1,000		1'740,00	3,62	6'298,80
111 / 60 01.04.05 1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di								
	A R I P O R T A R E								27'815'081,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								27'815'081,11
	risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. STRADE ASFALTE PER POSA CAVI MT			1740,00	1,000	13,000	22'620,00		
	SOMMANO...	m ² x cm ²					22'620,00	1,24	28'048,80
112 / 61 NP_43	Rimozione Cavi Rimozione Cavi						1,00		
	SOMMANO...	NR					1,00	24'671,70	24'671,70
113 / 62 NP_45	Smontaggio e smantellamento di Cabine, Power station e cabine ausiliari compreso trasporto e conferimento a discarica Power Station Cabine Ausiliari Cabina magazzino-salacontrollo Cabina di raccolta						9,00 9,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	NR					20,00	4'659,71	93'194,20
114 / 63 NP_46	Demolizione Basamenti cabine, power station, recinzione, cancelli, strade e piazzali incluso trasporto e conferimento a discarica Rimozione strutture, strade e recinzioni						1,00		
	SOMMANO...	a Corpo					1,00	203'681,81	203'681,81
115 / 64 NP_47	Rimozione componenti elettrici (quadri, cavi e accessori) compreso trasporto e conferimento a discarica Impianto FV						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	6'825,97	6'825,97
116 / 65 OF.001.011 OF 01.11	Lavorazione andante del terreno in prima classe di pendenza (0-20%), eseguita con mezzo meccanico di adeguata potenza attrezzato con aratro da scasso di tipo forestale o con ripper a tre ancore (a seconda della natura del terreno), a profondità non inferiore a 60 cm, compreso eventuale amminutamento del terreno ed ogni altro onere. Su terreno agricolo o ex agricolo. Aratura per sistemazione terreno agricolo						52,00		
	SOMMANO...	ha					52,00	929,02	48'309,04
117 / 66 OF.001.010 OF 01.10	Fornitura e spandimento di ammendante organico 3kg/mq (tipo Ammendante compostato misto e/o Ammendante compostato verde di cui al D.Lgs. 75/2010 e s.m.i.) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale. Ripristino materiale agricolo						52,00		
	SOMMANO...	ha					52,00	1'041,35	54'150,20
118 / 67	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per								
	A R I P O R T A R E								28'273'962,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								28'273'962,83
01.01.05.002 1.1.5.2)	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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Cavi DC larghezza 30 cm Cavi DC larghezza 50 cm Cavi DC larghezza 70 cm Cavi DC larghezza 90 cm Cavi DC larghezza 110 cm Cavi DC larghezza 130 cm Cavi TVCC e Antintrusione Cavi 30 kv - 30 cm - Interno impianto FV Cavi 30 kv - 60 cm - Interno impianto FV Cavi 30 kv - 100 cm - Interno impianto FV Cavi 30 KV 60 cm - esterno impianto FV *(lung.=60+1520+1740+10)								
	SOMMANO...	m ³					7'384,30	12,70	93'780,61
119 / 68 E.001.011 E 01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. PER RE-INTERRO UNA VOLTA RIMOSSI Cavi DC larghezza 30 cm Cavi DC larghezza 50 cm Cavi DC larghezza 70 cm Cavi DC larghezza 90 cm Cavi DC larghezza 110 cm Cavi DC larghezza 130 cm Cavi TVCC e Antintrusione Cavi 30 kv - 30 cm - Interno impianto FV Cavi 30 kv - 60 cm - Interno impianto FV Cavi 30 kv - 100 cm - Interno impianto FV Cavi 30 KV 60 cm - esterno impianto FV *(lung.=60+1520+1740+10)								
	SOMMANO...	mc					7'384,30	13,20	97'472,76
120 / 69	Ricavi da vendita Alluminio/Rame dei cavi								
	A R I P O R T A R E								28'465'216,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								28'465'216,20
NP_44	Ricavi vendita Alluminio/rame Cavi		118439,0 0			-1,000	-118'439,00		
	SI DETRAGGONO...	kg					-118'439,00	2,00	-236'878,00
121 / 80 O_01	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 25, compreso gli oneri di conferimento in discarica Asfalto per posa cavi Terreno proveniente dagli scavi dei cavidotti 30 kV esterni Cavi 30 KV 60 cm - esterno impianto strade asfaltate			1740,00	1,000	0,130	226,20		
				1740,00	0,600	1,200	1'252,80		
	SOMMANO...	m3					1'479,00	18,00	26'622,00
122 / 81 Inf.001.011 Inf 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino a seguito posa cavi 36 kV su strade asfaltate		1,00	1740,00	1,000	10,000	17'400,00		
	SOMMANO...	mq/cm					17'400,00	2,00	34'800,00
123 / 82 Inf.001.015 Inf 01.15	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino a seguito posa cavi MT su strade asfaltate		1,00	1740,00	1,000	3,000	5'220,00		
	SOMMANO...	mq/cm					5'220,00	2,50	13'050,00
	DISMISSIONE STAZIONE UTENTE E STALLO CONDIVISO (Cat 12)								
124 / 57 01.01.05.002 1.1.5.2)	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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10								
	A R I P O R T A R E								28'302'810,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								28'302'810,20
	N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Cavi 30 kv					20,00			
	SOMMANO...	m ³				20,00		12,70	254,00
125 / 58 E.001.011 E 01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. PER RE-INTERRO UNA VOLTA RIMOSSI Cavi 30					20,00			
	SOMMANO...	mc				20,00		13,20	264,00
126 / 70 DS_9	Demolizione con mezzi meccanici, trasporto e conferimento a discarica di Container BESS Rimozione edificio tencologico Stazione utente					210,00			
	SOMMANO...	m ^q				210,00		200,00	42'000,00
127 / 71 DS_10	Smontaggio e rimozione apparecchiature elettromeccaniche compreso trasformatore, sbarre e terminali AT, incluso di trasporto e conferimento a discarica di materiali di risulta Stallo trafo Stallo condiviso					1,00			
	SOMMANO...	a stallo				1,00			
	SOMMANO...					2,00		14'500,00	29'000,00
128 / 72 DS_11	Scavo e rimozione sottoservizi (cavi MT, tubazioni, pozzetti, rete di terra, ecc), comprensivo di trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta Area utente					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		14'500,00	14'500,00
129 / 73 DS_12	Demolizione con mezzi meccanici, trasporto e conferimento a discarica di recinzione prefabbricata Recinzione Area SSE Recinzione Stallo condiviso					135,00			
	SOMMANO...	ml			208,00	343,00		25,00	8'575,00
130 / 74 DS_13	Demolizioni con mezzi meccanici di fondazioni in calcestruzzo armato compreso trasporto e conferimento a discarica Fondazioni apparecchiature AT SSE Fondazioni Edificio SSE Fondazioni Edificio stallo condiviso Fondazioni Cancelli SSE Fondazioni Cancelli Stallo condiviso					296,00			
	SOMMANO...	mc				45,00			
	SOMMANO...					30,00			
	SOMMANO...					4,00			
	SOMMANO...					8,00			
	SOMMANO...					383,00		85,00	32'555,00
	A R I P O R T A R E								28'429'958,20

