

Geo Rinnovabile S.r.l.

Impianto agro-fotovoltaico "Padalazzu" da 96.138 kWp e opere connesse

Comune di Sassari (SS)

Progetto Definitivo Impianto agro-fotovoltaico e opere elettriche di Utenza

Allegato C.14 – Quadro economico e computo metrico estimativo Impianto agro-fotovoltaico e opere connesse



Professionista incaricato: Ing. Daniele Cavallo – Ordine Ingegneri Prov. Brindisi n. 1220

Rev. 0

Novembre 2022

wood.


Indice

Quadro Economico Complessivo (Modello M3)

Computo metrico estimativo Impianto agro-fotovoltaico e Opere Connesse

Questo documento è di proprietà di Geo Rinnovabile S.r.l. e il detentore certifica che il documento è stato ricevuto legalmente. Ogni utilizzo, riproduzione o divulgazione del documento deve essere oggetto di specifica autorizzazione da parte di Geo Rinnovabile S.r.l.

Quadro Economico Complessivo (Modello M3)

QUADRO ECONOMICO GENERALE Impianto agro-fotovoltaico e Opere Connesse		Geo Rinnovabile S.r.l. 		
Progetto	Impianto agro-fotovoltaico da 96.138,00 kWp e opere connesse			
Luogo	Sassari (SS)			
Data	28/11/2022			
Rev.	0			
POS. Art.	DESCRIZIONE VOCE	Importo Totale (Euro)	IVA (%) (Nota 1)	Totale IVA Inclusa (Euro)
A	COSTO DEI LAVORI			
A.1	Interventi previsti	46.273.193	10%	50.900.513
A.2	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	1.524.438	22%	1.859.814
A.3	Opere di mitigazione	584.774	10%	643.252
A.4	Spese previste da SIA, SPA e da Progetto di monitoraggio amb.	65.000	22%	79.300
A.5	Opere connesse	54.576.283	10%	60.033.911
TOTALE A		103.023.688		113.516.790
B	SPESE GENERALI			
B.1	Spese tecniche relative alla progettazione, ivi inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio ambientale, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza			
B.1.1	Progetto Definitivo ed esecutivo, SIA, Progetto di monitoraggio, studi specialistici	200.000	22%	244.000
B.1.2	Ingegneria e acquisti/appalti di sede, Direzione Lavori, Sicurezza Cantiere, PM e supervisione cantiere	1.490.000	10%	1.639.000
B.2	Spese per attività di consulenza o di supporto	130.000	22%	158.600
B.3	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	40.000	10% (Nota 2)	44.000
B.4	Spese per rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (incluse le spese per le attività di monitoraggio ambientale)	142.300	22%	173.606
B.5	Oneri di legge su spese tecniche B1), B2), B4) e collaudi B3)	80.092	22%	97.712
B.6	Imprevisti	3.044.000	10% (Nota 3)	3.348.400
B.7	Spese varie			
B.7.1	Oneri per la connessione, costi avviamento, assicurazioni per la costruzione	586.500	22%	715.530
B.7.2	Costi Terreni (solo accordi bonari, esclusi espropri)	7.000.000	- (Nota 4)	7.000.000
TOTALE B		12.712.892		13.420.848
C	ALTRO			
C.1	Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (...specificare) oppure indicazione della disposizione relativa l'eventuale esonero	-		-
TOTALE C		-		-
VALORE COMPLESSIVO DELL'OPERA (TOTALE A + B + C)		115.736.580		126.937.638
NOTE: (1) Su alcune voci del Quadro Economico Generale si è applicata l'aliquota IVA agevolata del 10%, in accordo a quanto stabilito dal D.P.R. n. 633/1972, Tabella A – Parte III, numero 122, che prevede che siano soggetti all'aliquota IVA del 10 per cento "prestazioni di servizi e forniture di apparecchiature e materiali relativi alla fornitura di energia termica per uso domestico attraverso reti pubbliche di teleriscaldamento o nell'ambito del contratto servizio energia, come definito nel decreto interministeriale di cui all'articolo 11, comma 1, del regolamento di cui al Decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, e successive modificazioni; sono incluse le forniture di energia prodotta da fonti rinnovabili o da impianti di cogenerazione ad alto rendimento; alle forniture di energia da altre fonti, sotto qualsiasi forma, si applica l'aliquota ordinaria." (2) Si è applicata l'aliquota IVA agevolata del 10%, in accordo a quanto stabilito dal D.P.R. n. 633/1972, Tabella A – Parte III, numero 127-septies "prestazioni di servizi dipendenti da contratti di appalto relativi alla costruzione delle opere, degli impianti e degli edifici di cui al numero 127-quinquies". (3) Si è applicata l'aliquota IVA agevolata del 10% in quanto sono imprevisti sul costo di costruzione e come tali ricadono nei beni e servizi di cui al D.P.R. n. 633/1972, Tabella A – Parte III, numero 122 (si faccia riferimento alla nota 1) (4) Ai fini IVA, ai sensi dell'art. 2, comma 3, lettera c) del DPR n. 633/72, non sono considerate cessioni di beni (e quindi sono fuori dal campo IVA) le cessioni che hanno per oggetto "terreni non suscettibili di utilizzazione edificatoria a norma delle vigenti disposizioni".				

**Computo metrico estimativo impianto agro-fotovoltaico e
Opere Connesse**

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto agro-fotovoltaico "Padalazzu" da 96.138 kWp ed opere connesse
Allegato C.14 – Computo metrico estimativo

COMMITTENTE: Geo Rinnovabile S.r.l.

Sassari, 28/11/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO E DORSALI 36 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 agro-fotovoltaico e dorsali						18,00			
	SOMMANO...	a corpo					18,00	20'276,53	364'977,54	0,361
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 m² di superficie preparata Preparazione aree viabilità, piazzali e cabine						40'348,00			
	SOMMANO...	m²					40'348,00	1,92	77'468,16	0,077
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									
	A R I P O R T A R E								442'445,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								442'445,70	
	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									
	Scotico e scavo per cunette strade			6250,00	0,800	0,500	2'500,00			
	Scotico e Scavo per drenaggi			2350,00	1,000	1,000	2'350,00			
	Scotico per strade e piazzali interni		40348,00			0,400	16'139,20			
	Scavo per power station ed edifici (cabine ausiliari e ricovero mezzi)		1020,00			0,400	408,00			
	Scavo per sistemazione terreno per Tracker						41'180,00			
	Scotico Area di cantiere impianto agro-FV		3500,00			0,400	1'400,00			
	SOMMANO...	m³					63'977,20	4,16	266'145,15	0,263
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		40348,00			0,300	12'104,40			
	Rilevato per sistemazione terreno per Tracker						17'816,00			
	SOMMANO...	m³					29'920,40	3,87	115'791,95	0,114
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		40348,00			0,400	16'139,20			
	power station ed edifici (cabine ausiliari e ricovero mezzi)		1020,00			0,800	816,00			
	Cavi 36 kV - esterno impianto - strada bianca - 3 dorsali			50,00	1,000	0,550	27,50			
	Cavi 36 kV - esterno impianto - strada asfaltata - 2 dorsali			520,00	0,600	0,650	202,80			
	Cavi 36 kV - esterno impianto - strada asfaltata - 3 dorsali			350,00	1,000	0,650	227,50			
	Area di cantiere impianto agro-FV		3500,00			0,400	1'400,00			
	SOMMANO...	m³					18'813,00	28,04	527'516,52	0,521
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									
	A R I P O R T A R E								1'351'899,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								1'351'899,32		
	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 36 kV - esterno impianto - strada bianca - 3 dorsali Area di cantiere impianto agro-FV		40348,00				0,100	4'034,80			
			1020,00				0,100	102,00			
				50,00	1,000		0,100	5,00			
			3500,00				0,100	350,00			
	SOMMANO...	m3						4'491,80	24,00	107'803,20	0,107
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.=40348+1020) Drenaggi Area di cantiere impianto agro-FV		41368,00	2350,00	4,000		1,050	43'436,40			
			3500,00				1,050	9'870,00			
							1,050	3'675,00			
	SOMMANO...	mq						56'981,40	2,00	113'962,80	0,113
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			2350,00				2'350,00			
	SOMMANO...	mc						2'350,00	31,05	72'967,50	0,072
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										
	A R I P O R T A R E									1'646'632,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'646'632,82	
	Drenaggi			2350,00			2'350,00			
	SOMMANO...	ml					2'350,00	14,72	34'592,00	0,034
10 / 11 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		815,00				0,500	407,50		
	Fondazione cancelli di ingresso		24,00	10,00	1,200		0,500	144,00		
	SOMMANO...	m³					551,50	154,66	85'294,99	0,084
11 / 12 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 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 *		407,50				90,000	36'675,00		
	Fondazione cancelli di ingresso		144,00				90,000	12'960,00		
	SOMMANO...	kg					49'635,00	2,05	101'751,75	0,101
12 / 22 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									
	A R I P O R T A R E								1'868'271,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								1'868'271,56	
	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			11920,00	0,300	1,000	3'576,00			
	Cavi DC larghezza 50 cm			4350,00	0,500	1,000	2'175,00			
	Cavi DC larghezza 70 cm			2070,00	0,700	1,000	1'449,00			
	Cavi DC larghezza 90 cm			1080,00	0,900	1,000	972,00			
	Cavi DC larghezza 110 cm			720,00	1,100	1,000	792,00			
	Cavi DC larghezza 130 cm			390,00	1,300	1,000	507,00			
	Cavi TVCC e Antintrusione			17750,00	0,300	1,000	5'325,00			
	Cavi 36 kv - 30 cm - Interno impianto FV			3890,00	0,300	1,200	1'400,40			
	Cavi 36 kv - 60 cm - Interno impianto FV			1330,00	0,600	1,200	957,60			
	Cavi 36 kv - 100 cm - Interno impianto FV			920,00	1,000	1,200	1'104,00			
	Cavi 36 KV 100 cm - esterno impianto strada bianca			50,00	1,000	1,200	60,00			
	Cavi 36 KV 60 cm - esterno impianto strade asfaltate			520,00	0,600	1,200	374,40			
	Cavi 36 KV 100 cm - esterno impianto strade asfaltate			350,00	1,000	1,200	420,00			
	SOMMANO...	m ³					19'112,40	12,70	242'727,48	0,240
13 / 23 13.08.01 13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfiacco 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			11920,00	0,300	0,350	1'251,60			
	Cavi DC larghezza 50 cm			4350,00	0,500	0,350	761,25			
	Cavi DC larghezza 70 cm			2070,00	0,700	0,350	507,15			
	Cavi DC larghezza 90 cm			1080,00	0,900	0,350	340,20			
	Cavi DC larghezza 110 cm			720,00	1,100	0,350	277,20			
	Cavi DC larghezza 130 cm			390,00	1,300	0,350	177,45			
	Cavi TVCC e Antintrusione			17750,00	0,300	0,350	1'863,75			
	Cavi 36 kv - 30 cm - Interno impianto FV			3890,00	0,300	0,550	641,85			
	Cavi 36 kv - 60 cm - Interno impianto FV			1330,00	0,600	0,550	438,90			
	Cavi 36 kv - 100 cm - Interno impianto FV			920,00	1,000	0,550	506,00			
	Cavi 36 KV 100 cm - esterno impianto strada bianca			50,00	1,000	0,550	27,50			
	Cavi 36 KV 60 cm - esterno impianto strade asfaltate			520,00	0,600	0,550	171,60			
	Cavi 36 KV 100 cm - esterno impianto strade asfaltate			350,00	1,000	0,550	192,50			
	SOMMANO...	m ³					7'156,95	24,08	172'339,36	0,170
14 / 24 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									
	A RIPORTARE								2'283'338,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'283'338,40	
	RINTERRO DOPO POSA CAVI									
	Cavi DC larghezza 30 cm			11920,00	0,300	0,650	2'324,40			
	Cavi DC larghezza 50 cm			4350,00	0,500	0,650	1'413,75			
	Cavi DC larghezza 70 cm			2070,00	0,700	0,650	941,85			
	Cavi DC larghezza 90 cm			1080,00	0,900	0,650	631,80			
	Cavi DC larghezza 110 cm			720,00	1,100	0,650	514,80			
	Cavi DC larghezza 130 cm			390,00	1,300	0,650	329,55			
	Cavi TVCC e Antintrusione			17750,00	0,300	0,650	3'461,25			
	Cavi 36 kv - 30 cm - Interno impianto FV			3890,00	0,300	0,650	758,55			
	Cavi 36 kv - 60 cm - Interno impianto FV			1330,00	0,600	0,650	518,70			
	Cavi 36 kv - 100 cm - Interno impianto FV			920,00	1,000	0,650	598,00			
	SOMMANO...	m ³					11'492,65	3,87	44'476,56	0,044
15 / 25 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 36 kV			45390,00			45'390,00			
	SOMMANO...	m					45'390,00	6,78	307'744,20	0,304
16 / 26 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 rinfiacco 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 36 kV						220,00			
	SOMMANO...	cad					220,00	56,02	12'324,40	0,012
17 / 27 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 36 kV * (lung.=520+350)			870,00	1,000	1,000	870,00			
	SOMMANO...	m					870,00	3,62	3'149,40	0,003
18 / 28 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									
	A R I P O R T A R E								2'651'032,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'651'032,96	
	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 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 36 kV * (lung.=520+350)			870,00	1,000	13,000	11'310,00			
	SOMMANO...	m ² x cm ²					11'310,00	1,24	14'024,40	0,014
19 / 29 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 36 kV esterni Cavi 36 KV 100 cm - esterno impianto strada bianca Cavi 36 KV 60 cm - esterno impianto strade asfaltate Cavi 36 KV 100 cm - esterno impianto strade asfaltate Materiale arido (fondazione stradale+misto stabilizzato) a seguito rimozione area di cantiere Impianto Agro FV *(par.ug.=1400+350)			870,00	1,000	0,130	113,10			
	SOMMANO...	m3	1750,00				1'750,00			
	SOMMANO...						2'717,50	18,00	48'915,00	0,048
20 / 43 NP_20	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. Recinzione impianto Agro-fotovoltaici			11350,00			11'350,00			
	SOMMANO...	ml					11'350,00	55,09	625'271,50	0,618
21 / 44 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. Impianto FV						24,00			
	A R I P O R T A R E						24,00		3'339'243,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						24,00		3'339'243,86	
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 Riutilizzo Terreno Vegetale (scotico) per ripristino/ miglioramento aree agricole - Area impianto agro-FV Ripristino aree scoticcate per aree di cantiere impianto agro-FV a seguito rimozione mat arido Riutilizzo Terreno Scavato per sistemazione aree agricole	cad					24,00	1'101,83	26'443,92	0,026
	SOMMANO...						19'079,00			
							1'400,00			
							20'623,00			
	SOMMANO...	mc					41'102,00	9,95	408'964,90	0,404
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	870,00	1,000	10,000	8'700,00			
	SOMMANO...	mq/cm					8'700,00	1,87	16'269,00	0,016
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	870,00	1,000	3,000	2'610,00			
	SOMMANO...	mq/cm					2'610,00	1,94	5'063,40	0,005
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						24,00			
	SOMMANO...	NR					24,00	716,01	17'184,24	0,017
26 / 52 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									
	A R I P O R T A R E								3'813'169,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								3'813'169,32	
	trivella e reinterri. compresa di: - trasporto macchina; - allestimento cantiere; - installazione e smobilizzo macchina; - esecuzione di foro pilota, monitoraggio, alesature, fornitura tiro; - posa in opera di tubo PEAD del diametro di 200/250 mm. Interferenze		3,00	50,00			150,00			
	SOMMANO...	ml					150,00	180,00	27'000,00	0,027
	FORNITURE E INSTALLAZIONE ELETTRICA (Cat 2)									
27 / 13 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						2'506,00			
	SOMMANO...	NR					2'506,00	2'615,57	6'554'618,42	6,477
28 / 14 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						137'340,00			
	SOMMANO...	NR					137'340,00	155,79	21'396'198,60	21,142
29 / 15 NP_04Bis	Installazione di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 700 W, incluso test e commissioning IMPIANTO FV						137'340,00			
	SOMMANO...	NR					137'340,00	6,69	918'804,60	0,908
30 / 16 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						22,00			
	SOMMANO...	NR					22,00	253'712,89	5'581'683,58	5,515
31 / 17 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						22,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	nr					24,00	22'881,03	549'144,72	0,543
	A R I P O R T A R E								38'840'619,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								38'840'619,24	
32 / 18 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	0,088
33 / 19 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						7,00			
	SOMMANO...	NR					7,00	10'127,40	70'891,80	0,070
34 / 30 NP_11bis EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare 36 kV, sigla di designazione tipo ARE4H5EE 20,8/36 (42) kV - IEC 60840. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x150 mm ²									
			3,00	345,00		1,050	1'086,75			
			3,00	295,00		1,050	929,25			
			3,00	335,00		1,050	1'055,25			
			3,00	230,00		1,050	724,50			
			3,00	172,00		1,050	541,80			
			3,00	215,00		1,050	677,25			
			3,00	273,00		1,050	859,95			
			3,00	169,00		1,050	532,35			
			3,00	187,00		1,050	589,05			
			3,00	354,00		1,050	1'115,10			
			3,00	376,00		1,050	1'184,40			
			3,00	364,00		1,050	1'146,60			
			3,00	193,00		1,050	607,95			
			3,00	404,00		1,050	1'272,60			
			3,00	281,00		1,050	885,15			
	SOMMANO...	m					13'207,95	12,65	167'080,57	0,165
35 / 31 NP_11_1 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare 36 kV, sigla di designazione tipo ARE4H5EE 20,8/36 (42) kV - IEC 60840. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x300mm ²									
			3,00	2512,00		1,050	7'912,80			
			3,00	237,00		1,050	746,55			
			3,00	671,00		1,050	2'113,65			
			3,00	1390,00		1,050	4'378,50			
			3,00	1024,00		1,050	3'225,60			
	SOMMANO...	m					18'377,10	15,24	280'067,00	0,277
36 / 32 NP_12 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare 36 kV, sigla di designazione tipo ARE4H5EE 20,8/36 (42) kV - IEC 60840. Sono									
	A R I P O R T A R E								39'447'628,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								39'447'628,91	
	compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x500 mm² T01-CU C14-C15		3,00	2033,00		1,050	6'403,95			
			3,00	291,00		1,050	916,65			
	SOMMANO...	m					7'320,60	19,61	143'556,97	0,142
37 / 33 NP_13 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare 36 kV, sigla di designazione tipo ARE4H5EE 20,8/36 (42) kV - IEC 60840. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x630 mm² C15-CU		3,00	741,00		1,050	2'334,15			
	SOMMANO...	m					2'334,15	23,28	54'339,01	0,054
38 / 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 mm² (7x Ø 3,0 mm). Corda di Rame per Impianto FV e dorsali MT		45650,00			1,030	47'019,50			
	SOMMANO...	m					47'019,50	7,40	347'944,30	0,344
39 / 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						250,00			
	SOMMANO...	cad					250,00	29,40	7'350,00	0,007
40 / 36 NP_14	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi Segnalazione Cavi			56030,00		1,030	57'710,90			
	SOMMANO...	ml					57'710,90	1,08	62'327,77	0,062
41 / 37 NP_15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi 36 kV Protezione cavi *(lung.=56030+200)		1,00	56230,00			56'230,00			
	SOMMANO...	ml					56'230,00	7,38	414'977,40	0,410
42 / 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 mm² a 1x10 mm² Cavi solari da 6 a 10 mmq			1042135,00		1,030	1'073 399,05			
	SOMMANO...	m					1'073 399,05	1,45	1'556'428,62	1,538
	A R I P O R T A R E								42'034'552,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								42'034'552,98	
43 / 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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x120 mm ² Cavi solari da 120 mmq			11640,00		1,030	11'989,20			
	SOMMANO...	m					11'989,20	15,87	190'268,60	0,188
44 / 40 NP_17_bis 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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x150 mm ² Cavi solari 150 mmq			17860,00		1,030	18'395,80			
	SOMMANO...	m					18'395,80	18,46	339'586,47	0,336
45 / 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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm ² Cavi solari da 185 mmq			41040,00		1,030	42'271,20			
	SOMMANO...	m					42'271,20	21,04	889'386,05	0,879
46 / 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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mm ² Cavi solari da 240 mmq			27300,00		1,030	28'119,00			
	SOMMANO...	m					28'119,00	26,16	735'593,04	0,727
47 / 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			13462,00		1,030	13'865,86			
	SOMMANO...	ml					13'865,86	1,11	15'391,10	0,015
48 / 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			97840,00			97'840,00			
	SOMMANO...	ml					97'840,00	0,40	39'136,00	0,039
49 / 55 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.									
	A R I P O R T A R E								44'243'914,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								44'789'427,78	
52 / 56 01.01.01.001 1.1.1.1)	<p>CABINA UTENTE E CONNESSIONE 36 kV A STAZIONE RTN (SpCat 2) LAVORI CIVILI (Cat 1)</p> <p>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</p> <p>Scotico per accesso e area cabina 36 kV Scavo Cabina 36 kv Scotico area di cantiere cabina 36 kv</p>									
	SOMMANO...	m³					601,20	4,16	2'500,99	0,002
53 / 57 IS.002.002.c IS 02.02c	<p>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.</p> <p>accesso e area cabina 36 kV Area di cantiere cabina 36 kV</p>									
	SOMMANO...	mq					1'057,88	2,00	2'115,76	0,002
54 / 58 06.01.02.001 6.1.2.1)	<p>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</p>									
	A R I P O R T A R E								44'794'044,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								44'794'044,53	
55 / 59 C_05	accesso e area cabina 36 kv Area di cantiere cabina 36 kv Cavi 36 kV - Cabina 36 kV - Stazione RTN	m³		35,00 30,00 120,00	15,500 15,500 1,800	0,400 0,400 0,550	217,00 186,00 118,80	28,04	14'631,27	0,014
	SOMMANO...					521,80				
56 / 60 01.01.05.002 1.1.5.2)	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	m3						24,00	2'936,40	0,003
	accesso e area cabina 36 kv Area di cantiere cabina 36 kv Cavi 36 kV - Cabina 36 kV - Stazione RTN			35,00 30,00 120,00	15,500 15,500 1,800	0,100 0,100 0,100	54,25 46,50 21,60			
SOMMANO...						122,35				
	A R I P O R T A R E								44'811'612,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								44'811'612,20	
	Cavi 36 kV - Cabina 36 kV - Stazione RTN Scavo fondazione recinzione area cabina 36 kV			120,00 91,00	1,800 1,500	1,200 0,600	259,20 81,90			
	SOMMANO...	m³				341,10		12,70	4'331,97	0,004
57 / 61 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 36 kV - Cabina 36 kV - Stazione RTN			120,00	1,800	0,550	118,80			
	SOMMANO...	m³				118,80		24,08	2'860,70	0,003
58 / 62 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 Riutilizzo Terreno Vegetale (scotico) per ripristino aree agricole - Area cabina 36 KV Ripristino area scoticata di cantiere cabina 36 KV a seguito rimozione mat arido					217,00 186,00				
	SOMMANO...	mc				403,00		9,95	4'009,85	0,004
59 / 63 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 Cavi 36 kv - Cabina-RTN - strada bianca Materiale arido (fondazione stradale+misto stabilizzato) a seguito rimozione area di cantiere cabina 36 kV *(par.ug.=186+46,5)			120,00	1,800	1,200	259,20			
	SOMMANO...	m3	232,50			232,50				
						491,70		18,00	8'850,60	0,009
60 / 64 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 Cabina 36 kV					1,00				
	SOMMANO...	NR				1,00		716,01	716,01	0,001
61 / 65 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 regoal d'arte Recinzione Cabina utente 36 KV			91,00			91,00			
	SOMMANO...	ml				91,00		59,65	5'428,15	0,005
62 / 67 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									
	A R I P O R T A R E								44'837'809,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								44'837'809,48	
	contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Cabina utente 36 KV					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	1'101,83	1'101,83	0,001	
63 / 68 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. Cabina utente 36 KV					1,00				
	SOMMANO...	NR				1,00	716,01	716,01	0,001	
64 / 128 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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. cabina 36			650,00		650,00				
	SOMMANO...	m				650,00	6,78	4'407,00	0,004	
65 / 129 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 cabina 36 kv					25,00				
	SOMMANO...	cad				25,00	56,02	1'400,50	0,001	
	FORNITURE E INSTALLAZIONE ELETTRICA (Cat 2)									
66 / 53 NP_24	Fornitura e posa di edificio. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Cabina 36 KV					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	157'511,68	157'511,68	0,156	
67 / 54 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 Cabina 36 KV					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	416'595,85	416'595,85	0,412	
68 / 66 NP_13	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare 36 kV, sigla di designazione tipo									
	A R I P O R T A R E							45'419'542,35		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								45'419'542,35	
EL 03.17a	ARE4H5EE 20,8/36 (42) kV - IEC 60840. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x630 mm ² CU-RTN - LINEA 1 CU-RTN - LINEA 2		6,00 6,00	185,00 185,00		1,050 1,050	1'165,50 1'165,50			
	SOMMANO...	m					2'331,00	23,28	54'265,68	0,054
69 / 69 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 Cabina 36 kV						3,00			
	SOMMANO...	nr					3,00	22'881,03	68'643,09	0,068
70 / 127 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 CU - RTN 2 dorsali		2,00	185,00		1,030	381,10			
	SOMMANO...	ml					381,10	1,11	423,02	0,000
71 / 130 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). Area cabina 36 kv *(par.ug.=30*4+15,5*8)		244,00			1,030	251,32			
	SOMMANO...	m					251,32	7,40	1'859,77	0,002
72 / 131 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 cabina 36 KV						24,00			
	SOMMANO...	cad					24,00	29,40	705,60	0,001
73 / 132 NP_14	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi Segnalazione Cavi CU-RTN		4,00	120,00		1,030	494,40			
	SOMMANO...	ml					494,40	1,08	533,95	0,001
74 / 133 NP_15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi 36 kV Protezione cavi CU-RTN		4,00	185,00			740,00			
	SOMMANO...	ml					740,00	7,38	5'461,20	0,005
	----- ----- ----- ----- ----- -----									
	A R I P O R T A R E								45'551'434,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								45'551'434,66	
	LAVORI AGRICOLI (SpCat 3) LAVORI CIVILI (Cat 1)									
75 / 51 Inf.001.001 Inf 01.01	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo>0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo>0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Preparazione Area edificio agricolo					185,00				
	SOMMANO...	mc				185,00		16,50	3'052,50	0,003
76 / 134 RISTR_01	Ristrutturazione completa di edificio agricolo esistente sia dal punto di vista strutturale (fondazioni, murature portanti e solaio) che architettonico (porte, finestre, tinteggi, pavimenti ecc). I lavori devono riguardare sia le parti strutturali che le finiture esterne e interne, eventuali consolidamenti, risanamenti e rifacimenti. Sono inclusi il rifacimento di impianti idrici e elettrici e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Ristrutturazione Edificio per ricovero mezzi					460,00				
	SOMMANO...	m2				460,00		550,00	253'000,00	0,250
	LAVORI AGRICOLI (Cat 8)									
77 / 10 Att_Agr_01	Realizzazione dell'Area di mitigazione - (ulivo sesto m 5,0 x 5,0 e 1 filare di essenze autoctone a m 2,50 sulla fila) Lavorazione andante, eseguita con macchina di adeguata potenza, mediante scasso del terreno alla profondità di cm 60-80, compreso l'amminutamento mediante due passate in croce Movimento di terra da effettuarsi con mezzi meccanici per il livellamento superficiale del terreno. Concimazione minerale di fondo con fertilizzanti fosfatici e potassici. Impianto essenze autoctone: Acquisto e messa a dimora piantine di mirto e corbezzolo Concimazione di impianto Operazioni impianto coltura di ulivo: Acquisto di piantine di ulivo, fornite con fitocella, innestate di due anni o autoradicate, varietà da olio o da mensa.									
	A R I P O R T A R E								45'807'487,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								45'807'487,16	
	Acquisto di pali tutori Trasporto piantine dal vivaio all'azienda Concimazione di impianto Messa a dimora delle piantine (squadatura, scavo buca, ecc.) Fascia di mitigazione <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	a corpo					1,00			
							1,00	84'072,00	84'072,00	0,083
78 / 135 AGR_NP2	Operazioni adeguamento impianto irriguo (colture ortive): Acquisto e installazione di tubo in PE per teste di settore impianto di irrigazione ad ali gocciolanti o ad aspersione, comprensivo di scavi e di raccordi e tutti gli elementi necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Impianto agro-fotovoltaico <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	ha					5,00			
							5,00	5'000,00	25'000,00	0,025
	A R I P O R T A R E								45'916'559,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								45'916'559,16	
79 / 90 C_01	STAZIONE RTN 380/150/36 kV E RACCORDI DI LINEA (SpCat 4) OPERE CIVILI STAZIONE RTN E RACCORDI LINEA (Cat 4) 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 ACCESSO E AREA RTN NUOVI TRALICCI TRALICCIO DA DISMETTERE AREA CANTIERE INCLUSA AREE DI MONTAGGIO TRALICCI *(par.ug.=8500+9500)						37'479,91 117,60 58,80 5'400,00			
	SOMMANO...	m3	18000,00				43'056,31	2,60	111'946,41	0,111
80 / 91 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 Accesso e area RTN fondazioni interno stazione compreso edificio fossa imhoff, impianto trattamento acque di prima pioggia, sistema raccolta acque meteoriche Nuovi Tralicci tralicci da dismettere						35'809,00 3'500,00 120,00 1'372,00 686,00			
	SOMMANO...	m³					41'487,00	4,16	172'585,92	0,171
81 / 92 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									
	A RIPORTARE								46'201'091,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								46'201'091,49	
	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 ogni m³ di rilevato assestato Accesso e area RTN RINTERRO TRALICCI RINTERRO TRALICCI DA DISMETTERE		2,00			681,160	22'297,82 1'362,32 744,80			
	SOMMANO...	m3					24'404,94	5,00	122'024,70	0,121
82 / 93 C_08	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									
	AREA CANTIERE INCLUSA ARRE DI MONTAGGIO TRALICCI *(par.ug.=+9500+8500)		77700,00			1,100	85'470,00			
			18000,00			1,100	19'800,00			
	A R I P O R T A R E						105'270,00		46'323'116,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						105'270,00		46'323'116,19	
83 / 94 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 ACCESSO E AREA RTN AREA CANTIERE INCLUSA ARRE DI MONTAGGIO TRALICCI *(par.ug.=8500+9500)	mq					105'270,00	3,20	336'864,00	0,333
	SOMMANO...						36'900,05			
			18000,00			0,300	5'400,00			
	SOMMANO...	m3					42'300,05	21,50	909'451,08	0,899
84 / 95 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 ACCESSO E AREA RTN AREA CANTIERE INCLUSA ARRE DI MONTAGGIO TRALICCI *(par.ug.=8500+9500)						7'380,01			
			18000,00			0,100	1'800,00			
	SOMMANO...	m3					9'180,01	24,00	220'320,24	0,218
85 / 96 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 Disavanzo materiale scavato *(par.ug.=41487-24405) Calcestruzzo da rimozione tralicci esistenti Materiale arido (fondazione stradale+misto stabilizzato) a seguito rimozione area di cantiere *(par.ug.=+5400+1800)						17'082,00			
			17082,00				63,64			
			7200,00				7'200,00			
	SOMMANO...	m3					24'345,64	18,00	438'221,52	0,433
86 / 97 DEM	Demolizioni tralicci esistenti e rimozione fondazione TRALICCI esistenti						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	7'500,00	7'500,00	0,007
	A R I P O R T A R E								48'235'473,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								48'235'473,03	
87 / 98 C_01	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 ACCESSO E AREA RTN NUOVI TRALICCI TRALICCIO DA DISMETTERE AREA CANTIERE INCLUSA AREE DI MONTAGGIO TRALICCI *(par.ug.=8500+9500)		2,00	14,00	14,000	0,300	37'479,91 117,60 58,80			
	SOMMANO...	m3	18000,00			0,300	5'400,00			
							43'056,31	2,60	111'946,41	0,111
88 / 99 03.01.01.002 3.1.1.2)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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 con C 12/15 Per magrone fondazioni Fondazioni tralicci *(par.ug.=2*4)		2400,00			0,150	360,00			
			8,00	6,00	6,000	0,150	43,20			
	SOMMANO...	m³					403,20	128,18	51'682,18	0,051
89 / 100 03.01.02.004 3.1.2.4)	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 C35/45 Fondazioni (edificio, trafo, recinzione, ecc) * (par.ug.=+2400*0,85) Fondazioni tralicci		2040,00				2'040,00			
			2,00			63,640	127,28			
	SOMMANO...	m³					2'167,28	173,63	376'304,83	0,372
90 / 101 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									
	A R I P O R T A R E								48'775'406,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								48'775'406,45	
	la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Fondazioni						5'400,00			
	SOMMANO...	m ²					5'400,00	23,91	129'114,00	0,128
91 / 102 03.02.01.002 3.2.1.2)	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 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 escluse quelle intelaiate OPERE IN CLS ARMATO INCLUSI FONDAZIONI TRALICCI		2167,28			90,000	195'055,20			
	SOMMANO...	kg					195'055,20	1,86	362'802,67	0,358
92 / 103 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 RTN						600,00			
	SOMMANO...	m					600,00	10,26	6'156,00	0,006
93 / 104 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 antisdrucciolo 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									
	A R I P O R T A R E								49'273'479,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								49'273'479,12	
	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					750,00				
	SOMMANO...	cad				750,00		170,43	127'822,50	0,126
94 / 105 F.002.036.c F 02.36c	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1,5 e altezza m 3,87 da litri 6.658 stazione RTN					3,00				
	SOMMANO...	cad				3,00		3'751,12	11'253,36	0,011
95 / 106 NP_24 2	Fornitura e posa di edificio 36 kV all'interno della Stazione. 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 Edificio 36 KV			112,60	14,400	1'621,44				
	SOMMANO...	mq				1'621,44		750,00	1'216'080,00	1,202
96 / 107 NP_24	Fornitura e posa di edificio. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Edifici Servizi Ausilizi Edificio magazzino Edifici conegna MT					3,00 1,00 1,00				
	SOMMANO...	a corpo				5,00		157'511,68	787'558,40	0,778
97 / 108 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 ARE RTN *(lung.=342,6*2+219*2)			1123,20		1'123,20				
	SOMMANO...	ml				1'123,20		59,65	66'998,88	0,066
98 / 109 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 cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. RTN					1,00				
	A R I P O R T A R E					1,00			51'483'192,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1,00		51'483'192,26	
99 / 110 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 cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. RTN	cad					1,00	1'101,83	1'101,83	0,001
	SOMMANO...						1,00			
100 / 111 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/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata 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	NR					1,00	716,01	716,01	0,001
	SOMMANO...						1,00			
101 / 112 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 mm² (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra stallo condiviso e SET	a corpo		3900,00			3'900,00			
	SOMMANO...						3'900,00	7,40	28'860,00	0,029
102 / 115 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. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale RTN	m								
	SOMMANO...		12240,00			10,000	122'400,00			
103 / 116 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	m2/cm					122'400,00	2,00	244'800,00	0,242
	SOMMANO...									
	A R I P O R T A R E								51'788'932,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								51'788'932,73	
	cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale RTN		12240,00			3,000	36'720,00			
	SOMMANO...	m2/cm					36'720,00	2,50	91'800,00	0,091
	OPERE ELETTROMECCANICHE STAZIONE RTN E RACCORDI LINEA (Cat 5)									
104 / 117 SSE_380_1	Fornitura e posa Stallo linea 380 kV - 380/150 kV - 380/36 kV ds - AIS nrm. Inclusi cablaggi, configurazioni, collaudi e Commissioning Stallo linea 380 kV ds - AIS nrm Stallo linea 380 kV ds - AIS nrm disponibili Stallo ATR 380/150 kV ds - AIS nrm Stallo TR 380/36 kV ds - AIS nrm						2,00 4,00 2,00 4,00			
	SOMMANO...	NR					12,00	870'000,00	10'440'000,00	10,316
105 / 118 SSE_380_2	Fornitura e posa di Smistamento 380 kV ds con parallelo - AIS. Inclusi cablaggi, configurazioni, collaudi e Commissioning Stazione RTN 380 kV						1,00			
	SOMMANO...						1,00	2'850 000,00	2'850'000,00	2,816
106 / 119 SSE_380_3	Fornitura e posa di trasformatore 380/150 kV da 400 MVA. Inclusi cablaggi, configurazioni, collaudi e commissioning Sezione 380/150 KV						2,00			
	SOMMANO...	NR					2,00	4'300 000,00	8'600'000,00	8,498
107 / 120 SSE_380_4	Fornitura e posa di trasformatore 380/36 kV da 250 MVA. Inclusi cablaggi, configurazioni, collaudi e commissioning Sezione 380/36 kV						4,00			
	SOMMANO...	NR					4,00	2'650 000,00	10'600'000,00	10,474
108 / 121 SSE_380_5	Fornitura e posa di stallo linea 150 kV ds - AIS nrm produttori. Inclusi cablaggi, configurazioni, collaudi e commissioning Stalli 150 KV						5,00			
	SOMMANO...	NR					5,00	400'000,00	2'000'000,00	1,976
109 / 122 SSE_380_6	Fornitura e posa di stallo ATR 380/150 kV ds - AIS nrm. Inclusi cablaggi, configurazioni, collaudi e commissioning Sezione 150 kV						2,00			
	SOMMANO...	NR					2,00	400'000,00	800'000,00	0,790
110 / 123 SSE_380_7	Fornitura e posa di Smistamento 150 kV ds con parallelo - AIS. Inclusi cablaggi, configurazioni, collaudi e Commissioning Sezione 150 kV						1,00			
	A R I P O R T A R E						1,00		87'170'732,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1,00		87'170'732,73	
	SOMMANO...	NR					1,00	2'100'000,00	2'100'000,00	2,075
111 / 124 SSE_36_1	Fornitura e posa di stallo linea 36 kV. Inclusi cablaggi, configurazioni, collaudi e Commissioning									
	Stallo linea 36 kV quadri utenze		9,00			6,000	54,00			
	Stallo linea 36 kV quadri soccorso 1		5,00			2,000	10,00			
	Stallo linea 36 kV quadri soccorso 2		8,00			1,000	8,00			
	SOMMANO...	NR					72,00	135'000,00	9'720'000,00	9,604
112 / 125 TRAL_01	NUOVI RACCORDI 380 KV - STAZIONE RTN. INLCUSI NUOVI TRALICCI, RIMOZIONE TRALICCIO ESISTENTE, TESATURA CAVI, AMMARRI E QUANT'ALTRO PER DARE IL LAVORO FINITO E A REGOLA D'ARTE RACCORDI						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	390'000,00	390'000,00	0,385
	SISTEMI DI MONITORAGGIO E VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 6)									
113 / 113 SSE_5	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo SSE comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. RTN						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	194'269,00	194'269,00	0,192
114 / 114 TVCC	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 RTN						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	54'500,00	54'500,00	0,054
	RIPRISTINI NATURALISTICI (Cat 7)									
115 / 126 RIPR_2	Opere di messa in ripristino delle aree modificate per esigenze temporanee di cantiere. Rimessa a coltre vegetale, questa preventivamente stoccata in aree idonee, proveniente dallo scotico superficiale per i riempimenti da quota -0.4/0.5 a 0 o dallo scavo per i riempimenti fino a quota -0.5. Il tutto mediante mezzi meccanici (escavatori - bobcat) con il reimpiego di materiale vegetale; ini aree a verde e scarpate in area Stazione (mat scoticato) Vedi voce n° 98 [m3 43 056.31]						43'056,31			
	SOMMANO...	m3					43'056,31	1,55	66'737,28	0,066
	----- ----- -----									
	A RIPORTARE								99'696'239,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								99'696'239,01	
116 / 70 NP_39	DISMISSIONE (SpCat 5) DISMISSIONE IMPIANTO FV E DORSALI 36 kV (Cat 9) 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						137'340,00			
	SOMMANO...	NR					137'340,00	1,02	140'086,80	0,138
117 / 71 NP_40	Rimozione di Inseguitore monoassiale 2V infissi nel terreno per moduli fotovoltaici da 700 W Incluso trasporto Rimozione struttura						2'506,00			
	SOMMANO...	NR					2'506,00	294,92	739'069,52	0,730
118 / 72 NP_41	Ricavi da vendita Alluminio/Acciaio delle strutture FV Vendita alluminio/acciaio strutture FV						-3'383 100,00			
	SI DETRAGGONO...	kg	-2506,00			1350,000	-3'383 100,00	0,15	-507'465,00	-0,501
119 / 73 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	0,178
120 / 76 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						870,00			
	SOMMANO...	m		870,00	1,000		870,00	3,62	3'149,40	0,003
121 / 77 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,									
	A R I P O R T A R E								100'251'496,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								100'251'496,73	
	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 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		870,00	1,000	13,000	11'310,00				
	SOMMANO...	m ² x cm ²				11'310,00		1,24	14'024,40	0,014
122 / 78 NP_43	Rimozione Cavi Rimozione Cavi					1,00				
	SOMMANO...	NR				1,00		24'671,70	24'671,70	0,024
123 / 79 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					22,00 22,00 1,00 1,00				
	SOMMANO...	NR				46,00		4'659,71	214'346,66	0,212
124 / 80 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	0,201
125 / 81 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	0,007
126 / 84 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					137,50				
	SOMMANO...	ha				137,50		929,02	127'740,25	0,126
	A RIPORTARE								100'842'787,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								100'842'787,52	
127 / 85 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						137,50			
	SOMMANO...	ha					137,50	1'041,35	143'185,63	0,141
128 / 86 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 aggotamenti, 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 36 kv - 30 cm - Interno impianto FV Cavi 36 kv - 60 cm - Interno impianto FV Cavi 36 kv - 100 cm - Interno impianto FV Cavi 36 KV 100 cm - esterno impianto strada bianca Cavi 36 KV 60 cm - esterno impianto strade asfaltate Cavi 36 KV 100 cm - esterno impianto strade asfaltate									
	SOMMANO...	m ³					19'112,40	12,70	242'727,48	0,240
	A R I P O R T A R E								101'228'700,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								101'228'700,63	
129 / 87 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 36 kv - 30 cm - Interno impianto FV Cavi 36 kv - 60 cm - Interno impianto FV Cavi 36 kv - 100 cm - Interno impianto FV Cavi 36 KV 100 cm - esterno impianto strada bianca Cavi 36 KV 60 cm - esterno impianto strade asfaltate Cavi 36 KV 100 cm - esterno impianto strade asfaltate									
	SOMMANO...	mc					19'112,40	13,20	252'283,68	0,249
130 / 88 NP_44	Ricavi da vendita Alluminio/Rame dei cavi Ricavi vendita Alluminio/rame Cavi * (par.ug.=13207,95+18377+7320+2334,15+47019,5+11989+18395,8+42271,2+28119)		189033,60				-1,000	-189'033,60		
	SI DETRAGGONO...	kg					-189'033,60	2,00	-378'067,20	-0,374
	DISMISSIONE CABINA UTENTE E CONNESSIONE 36 kV A STAZIONE RTN (Cat 10)									
131 / 74 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									
	A RIPORTARE								101'102'917,11	

