

Greendream1 S.r.l.

Impianto agro-fotovoltaico “Spiriti-Raso” da 79.209,15 kWp (65.000 kW in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale Comuni di Ramacca e Belpasso (CT)

Progetto Definitivo

All.O – Quadro economico e Computo metrico estimativo
Impianto agro-fotovoltaico ed Impianto di Utenza



Professionista incaricato:

Ing. Daniele Cavallo – Ordine Ingegneri Prov. Brindisi n.1220

Rev.0 - Luglio 2021


wood.

INDICE

- 1. QUADRO ECONOMICO IMPIANTO AGRO-FV E IMPIANTO UTENZA 3**
- 2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO AGRO-FV E IMPIANTO UTENZA... 4**

Questo documento è di proprietà di Greendream1 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 Greendream1 S.r.l.

1. QUADRO ECONOMICO IMPIANTO AGRO-FV E IMPIANTO UTENZA

QUADRO ECONOMICO GENERALE Parco agro-FV e Impianto di Utenza		Greendream1 S.r.l. 		
Progetto	Impianto eolico da 79,2 MW ed Opere Connesse			
Luogo	Ramacca e Belpasso (CT)			
Data	27/07/2021			
Rev.	0			
POS. Art.	DESCRIZIONE VOCE	Importo Totale (Euro)	IVA (%) Nota (1)	Totale IVA Inclusa (Euro)
A	COSTO DEI LAVORI			
A.1	Interventi previsti	39.938.491	Nota (2)	43.932.340
A.2	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	658.077	22,0%	802.854
A.3	Opere di mitigazione	695.180	10,0%	764.698
A.4	Spese previste da SIA, SPA e da Progetto di monitoraggio amb.	20.000	22,0%	24.400
A.5	Opere connesse	3.006.425	10,0%	3.307.068
	TOTALE A	44.318.174		48.831.360
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 giornaliera e contabilità	1.330.000	Nota (3)	1.487.000
B.2	Spese per attività di consulenza o di supporto	130.000	22,0%	-
B.3	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	30.000	10,0%	33.000
B.4	Spese per Rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (incluse le spese per le attività di monitoraggio ambientale)	167.000	10,0%	203.740
B.5	Oneri di legge su spese tecniche B1), B2), B4) e collaudi B3)	-	10,0%	-
B.6	Imprevisti	1.310.000	10,0%	1.441.000
B.7	Spese varie	5.010.788	Nota (4)	5.074.588
	TOTALE B	7.977.788		8.239.328
C	ALTRO			
C.1	Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (...specificare) oppure indicazione della disposizione relativa l'eventuale esonero	-		-
	TOTALE C	-		-
	TOTALE	52.295.962		57.070.688

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) Su alcune voci si è applicata l'aliquota del 10%, altre voci sono non imponibili IVA ai sensi dell'art. 41 del DL 331/93

(3) Su alcune voci si è applicata l'aliquota del 22%, su altre voci l'aliquota del 10%

(4) Su alcune voci si è applicata l'aliquota del 22%, altre voci sono fuori campo IVA (es. Compravendita terreni, servitù, ecc.)

2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO AGRO-FV E IMPIANTO UTENZA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto agro-fotovoltaico "Spiriti-Raso" da 79.209,15 kWp (65.000 kW in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale
Allegato P – Computo metrico estimativo

COMMITTENTE: Greendream1 S.r.l.

Ramacca, 27/07/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA									
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO E DORSALI MT (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 dorali						10,00			
	SOMMANO...	a corpo					10,00	20'276,53	202'765,30	0,477
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 * (par.ug.=63145+26205+15155)		104505,00				104'505,00			
	SOMMANO...	m²					104'505,00	1,92	200'649,60	0,472
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									
	A RIPORTARE								403'414,90	

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								403'414,90				
	<p>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 e scavo per cunette strade *(lung.=26205/4+2700/4)</p> <p>Scotico e Scavo per drenaggi</p> <p>Scotico per strade e piazzali interni * (par.ug.=26205+2700+15155)</p> <p>Scavo per power station ed edifici (cabine ausiliari e ricovero mezzi) *(par.ug.=565+280)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	44060,00	7226,25 2200,00	0,800 1,000	0,500 1,000	2'890,50 2'200,00	0,400 0,400	17'624,00 338,00	4,16	23'052,50	95'898,40	0,226
4 / 4 01.05.05 1.5.5	<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, 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 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, 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.</p> <p>- per ogni m³ di rilevato assestato</p> <p>Costituzione rilevato strade e piazzali power station</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	44060,00			0,300	13'218,00		13'218,00	19,71	260'526,78	0,613	
5 / 5 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> <p>strade e piazzali interni *(par.ug.=26205+2700+15155)</p> <p>power station ed edifici (cabine ausiliari e ricovero mezzi) *(par.ug.=565+280)</p> <p>Cavi MT - 90 cm - Esterno impianto FV</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	44060,00	11725,00	0,900	0,400 0,800 0,650	17'624,00 676,00 6'859,13	25'159,13	28,04	705'462,01	1,661		
	A R I P O R T A R E										1'465'302,09		

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								1'465'302,09	
6 / 6 C_05	Fornitura e posa in opera con motorgrader di materiale stabilizzato di inerte di cava, frammisto a materiale pulvirulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, con curva granulometrica secondo UNI10006, compreso la sagomatura, la compattazione da eseguire a strati dello spessore non superiore a 30 cm. con rulli vibranti pesanti fino a quota finita della sede stradale o comunque della superficie richiesta. Incluso altresì l'onere della formazione delle pendenze, delle scarpate laterali e degli eventuali ricarichi ritenuti necessari dalla Direzione dei Lavori. Al piano finito dovrà essere raggiunto un grado di costipamento pari al 95% della densità massima della prova AASHO modificata. Misurazione effettuata a mc. compattato strade e piazzali interni *(par.ug.=26205+2700+15155) power station ed edifici (cabine ausiliari e ricovero mezzi) *(par.ug.=565+280)		44060,00			0,100	4'406,00			
	SOMMANO...	m3	845,00			0,100	84,50			
							4'490,50	24,00	107'772,00	0,254
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.=44060+845) Drenaggi		44905,00	2200,00	4,000	1,050	47'150,25			
	SOMMANO...	mq				1,050	9'240,00			
							56'390,25	2,00	112'780,50	0,266
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			2200,00			2'200,00			
	SOMMANO...	mc					2'200,00	31,05	68'310,00	0,161
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									
	A R I P O R T A R E								1'754'164,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								1'754'164,59	
	5% dovrà essere di almeno 300 N, il tubo sarà fornito in rotoli con lunghezza pari a 25 ml. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte Drenaggi			2200,00			2'200,00			
	SOMMANO...	ml					2'200,00	14,72	32'384,00	0,076
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 Fondazione cancelli di ingresso		565,00 7,00	10,00	1,200	0,500 0,500	282,50 42,00			
	SOMMANO...	m³					324,50	154,66	50'187,17	0,118
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 Fondazione cancelli di ingresso		565,00 42,00			90,000 90,000	50'850,00 3'780,00			
	SOMMANO...	kg					54'630,00	2,05	111'991,50	0,264
12 / 13 NP_03	Fornitura e posa in opera di Inseguitore monoassiale 2V infissi nel terreno per moduli fotovoltaici da 500 W bifacciale. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, infissaggio pali, ecc), trasporto, pull out test, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Struttue porta moduli *(par.ug.=+1800+199)		1999,00				1'999,00			
	SOMMANO...	NR					1'999,00	2'615,57	5'228'524,43	12,312
13 / 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									
	A RIPORTARE								7'177'251,69	

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								7'177'251,69	
	armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il palleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza									
	Scavo Cavi DC larghezza 30 cm			5595,50	0,300	0,850	1'426,85			
	Scavo Cavi DC larghezza 50 cm			3446,80	0,500	0,850	1'464,89			
	Scavo Cavi DC larghezza 70 cm			1015,30	0,700	0,850	604,10			
	Scavo Cavi DC larghezza 90 cm			1038,10	0,900	0,850	794,15			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm			735,00	0,900	0,850	562,28			
	Scavo Cavi DC larghezza 130 cm			279,20	0,900	0,850	213,59			
	Scavo Cavi TVCC e Antintrusione			12020,00	0,300	0,600	2'163,60			
	Scavo Cavi MT - 30 cm			3952,00	0,300	1,200	1'422,72			
	Scavo Cavi MT - 60 cm			752,00	0,500	1,200	451,20			
	Scavo Cavi MT - 90 cm - Interno impianto FV			1150,00	0,900	1,200	1'242,00			
	Scavo Cavi MT - 90 cm - Esterno impianto FV			11725,00	0,900	1,200	12'663,00			
	SOMMANO...	m ³					23'008,38	12,70	292'206,43	0,688
14 / 23 01.02.03 1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m ³ di scavo Vedi voce n° 22 [m ³ 23 008.38]						23'008,38			
	SOMMANO...	m ³					23'008,38	4,98	114'581,73	0,270
15 / 24 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.									
	Scavo Cavi DC larghezza 30 cm			5595,50	0,300	0,350	587,53			
	Scavo Cavi DC larghezza 50 cm			3446,80	0,500	0,350	603,19			
	Scavo Cavi DC larghezza 70 cm			1015,30	0,700	0,350	248,75			
	Scavo Cavi DC larghezza 90 cm			1038,10	0,900	0,350	327,00			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm			735,00	0,900	0,350	231,53			
	Scavo Cavi DC larghezza 130 cm			279,20	0,900	0,350	87,95			
	A R I P O R T A R E						2'085,95		7'584'039,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						2'085,95		7'584'039,85	
	Scavo Cavi TVCC e Antintrusione Scavo Cavi MT - 30 cm Scavo Cavi MT - 60 cm Scavo Cavi MT - 90 cm - Interno impianto FV Scavo Cavi MT - 90 cm - Esterno impianto FV			12020,00 3952,00 752,00 1150,00 11725,00	0,300 0,300 0,500 0,900 0,900	0,300 0,550 0,550 0,550 0,550	1'081,80 652,08 206,80 569,25 5'803,88			
	SOMMANO...	m³					10'399,76	24,08	250'426,22	0,590
16 / 25 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									
	Scavo Cavi DC larghezza 30 cm Scavo Cavi DC larghezza 50 cm Scavo Cavi DC larghezza 70 cm Scavo Cavi DC larghezza 90 cm Scavo Cavi DC larghezza 110 cm Scavo Cavi DC larghezza 130 cm Scavo Cavi TVCC e Antintrusione Scavo Cavi MT - 30 cm Scavo Cavi MT - 60 cm Scavo Cavi MT - 90 cm - Interno impianto FV Scavo Cavi MT - 90 cm - Esterno impianto FV			5595,50 3446,80 1015,30 1038,10 735,00 279,20 12020,00 3952,00 752,00 1150,00	0,300 0,500 0,700 0,900 0,900 0,900 0,300 0,300 0,500 0,650 0,900	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,300 0,650 0,650 0,650	839,33 861,70 355,36 467,15 330,75 125,64 1'081,80 770,64 244,40 672,75			
	SOMMANO...	m³					5'749,52	3,87	22'250,64	0,052
17 / 26 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 MT			3850,00			3'850,00			
	SOMMANO...	m					3'850,00	6,78	26'103,00	0,061
18 / 27 F.002.013.b F 02.13b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 Impianto FV e dorsali MT						720,00			
	SOMMANO...	cad					720,00	56,02	40'334,40	0,095
19 / 28 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 * (lung.=5515+320)			5835,00	1,200		7'002,00			
	A RIPORTARE						7'002,00		7'923'154,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						7'002,00		7'923'154,11	
	SOMMANO...	m					7'002,00	3,62	25'347,24	0,060
20 / 29 01.04.05 1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisionali di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. STRADE ASFALTE PER POSA CAVI MT * (lung.=5515+320)									
	SOMMANO...	m ² x cm ²		5835,00	1,200	13,000	91'026,00			
							91'026,00	1,24	112'872,24	0,266
21 / 30 01.02.05.001 1.2.5.1)	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Terreno scavato in surplus dal bilancio SCAVO-Riutilizzati (rilevati-reinterri-riporto) * (lung.=25946,38-18967,52)									
	SOMMANO...	m ³ x km	25,00	6978,86			174'471,50			
							174'471,50	0,53	92'469,90	0,218
22 / 44 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti									
	A RIPORTARE								8'153'843,49	

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								8'153'843,49	
E 01.33n	diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi voce n° 30 [m³ x km 174 471.50]					0,040	6'978,86			
	SOMMANO...	mc					6'978,86	18,80	131'202,57	0,309
23 / 45 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				8739,00		8'739,00			
	SOMMANO...	ml					8'739,00	55,09	481'431,51	1,134
24 / 46 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. Impianto FV						7,00			
	SOMMANO...	cad					7,00	1'101,83	7'712,81	0,018
25 / 47 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 Ripristino aree agricole						23'052,50			
	SOMMANO...	mc					23'052,50	9,95	229'372,37	0,540
26 / 60 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 palleggio, 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									
	A R I P O R T A R E								9'003'562,75	

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								9'003'562,75	
	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									
	Scavo Cavi DC larghezza 30 cm			5595,50	0,300	0,850	1'426,85			
	Scavo Cavi DC larghezza 50 cm			3446,80	0,500	0,850	1'464,89			
	Scavo Cavi DC larghezza 70 cm			1015,30	0,700	0,850	604,10			
	Scavo Cavi DC larghezza 90 cm			1038,10	0,900	0,850	794,15			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm			735,00	0,900	0,850	562,28			
	Scavo Cavi DC larghezza 130 cm			279,20	0,900	0,850	213,59			
	Scavo Cavi TVCC e Antintrusione			12020,00	0,300	0,600	2'163,60			
	Scavo Cavi MT - 30 cm			3952,00	0,300	1,200	1'422,72			
	Scavo Cavi MT - 60 cm			752,00	0,500	1,200	451,20			
	Scavo Cavi MT - 90 cm - Interno impianto FV			1150,00	0,900	1,200	1'242,00			
	Scavo Cavi MT - 90 cm - Esterno impianto FV			11725,00	0,900	1,200	12'663,00			
	SOMMANO...	m ³					23'008,38	12,70	292'206,43	0,688
27 / 62 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 MT su strade asfaltate		1,00	5835,00	1,000	10,000	58'350,00			
	SOMMANO...	mq/cm					58'350,00	1,87	109'114,50	0,257
28 / 63 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	5835,00	3,000	3,000	52'515,00			
	SOMMANO...	mq/cm					52'515,00	1,94	101'879,10	0,240
29 / 75 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									
	A R I P O R T A R E								9'506'762,78	

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								9'506'762,78	
	contro terra o entro cassette e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Impianti FV						7,00			
	SOMMANO...	NR					7,00	716,01	5'012,07	0,012
	FORNITURE E INSTALLAZIONE ELETTRICA (Cat 2)									
30 / 14 NP_04	Fornitura e trasporto in sito di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 695 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						112'970,00			
	SOMMANO...	NR					112'970,00	143,66	16'229'270,20	38,216
31 / 15 NP_04Bis	Installazione di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 695 W, incluso test e commissioning IMPIANTO FV						112'970,00			
	SOMMANO...	NR					112'970,00	6,69	755'769,30	1,780
32 / 16 NP_05	Fornitura e posa power station comprensiva di 1 Inverter, Trasformatore BT/MT, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT, Quadro MT 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						17,00			
	SOMMANO...	NR					17,00	214'964,29	3'654'392,93	8,605
33 / 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 MT Cabina Magazzino-Sala controllo						17,00 2,00 1,00			
	SOMMANO...	nr					20,00	22'881,03	457'620,60	1,078
34 / 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	0,210
35 / 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									
	A R I P O R T A R E								30'697'798,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								30'697'798,18	
	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						4,00			
	SOMMANO...	NR					4,00	10'127,40	40'509,60	0,095
36 / 31 NP_11 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E(X) 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x95 mm ² C01-C02 C02-C03 C09-C08 C08-T01 C14-C13 C13-C12						409,50 483,00 346,50 336,00 399,00 346,50			
	SOMMANO...	m					2'320,50	19,11	44'344,75	0,104
37 / 32 NP_11bis EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E(X) 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x240 mm ² C03-C04 C04-C05 C05-C06 C11-C10 C10-T01 C12-C15						252,00 283,50 262,50 399,00 346,50 315,00			
	SOMMANO...	m					1'858,50	38,86	72'221,31	0,170
38 / 33 NP_12 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x400 mm ² C15-C16 C16-C17						3'540,00 630,00			
	SOMMANO...	m	3,00	1180,00			4'170,00	18,36	76'561,20	0,180
39 / 34 NP_13 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). 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 C06-SS(via T2) T01-SS (via T2) C10-T01 C17-SS (Via T2)						40'860,00 41'550,00 870,00 36'210,00			
	SOMMANO...	m	3,00	13620,00			119'490,00	22,02	2'631'169,80	6,196
	A RIPORTARE								33'562'604,84	

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								33'562'604,84	
40 / 35 EL.007.001.b EL 07.01b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Corda di Rame per Impianto FV e dorsali MT * (lung.=5595,5+3446,8+1415,3+1038,1+735+12020+1150+11725)			37125,70			37'125,70			
	SOMMANO...	m					37'125,70	7,40	274'730,18	0,647
41 / 36 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						228,00			
	SOMMANO...	cad					228,00	29,40	6'703,20	0,016
42 / 37 NP_14	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi Segnalazione Cavi			30950,00			30'950,00			
	SOMMANO...	ml					30'950,00	1,08	33'426,00	0,079
43 / 38 NP_15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi MT Protezione cavi			11725,00			11'725,00			
	SOMMANO...	ml					11'725,00	7,38	86'530,50	0,204
44 / 39 NP_16 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 1x6 mm ² a 1x10 mm ² Cavi solari da 6 a 10 mmq			848590,00			848'590,00			
	SOMMANO...	m					848'590,00	1,45	1'230'455,50	2,897
45 / 40 NP_17 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x120 mm ² Cavi solari da 120 mmq			3800,00		1,030	3'914,00			
	SOMMANO...	m					3'914,00	15,87	62'115,18	0,146
46 / 41 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro									
	A R I P O R T A R E								35'256'565,40	

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								35'256'565,40	
	finito. 1x150 mm ² Cavi solari 150 mmq			19260,00		1,030	19'837,80			
	SOMMANO...	m					19'837,80	18,46	366'205,79	0,862
47 / 42 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			12160,00		1,030	12'524,80			
	SOMMANO...	m					12'524,80	21,04	263'521,79	0,621
48 / 43 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			47040,00		1,030	48'451,20			
	SOMMANO...	m					48'451,20	26,16	1'267'483,39	2,985
49 / 48 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			11750,00		1,030	12'102,50			
	SOMMANO...	ml					12'102,50	1,11	13'433,78	0,032
50 / 49 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			82260,00			82'260,00			
	SOMMANO...	ml					82'260,00	0,40	32'904,00	0,077
51 / 65 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			47040,00		1,030	48'451,20			
	SOMMANO...	m					48'451,20	26,16	1'267'483,39	2,985
	SISTEMA ANTINTRUSIONE E VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 3)									
52 / 20 NP_09	Fonritura e posa di sistema videosorveglianza comprendente Web server centrale, 293 videocamere con motion dection, 40 illuminatori a luce bianca (LED), 293 illuminatori IR, 293 pali acciaio zincato H 4.50 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti e terminazioni cavie cavo di									
	A R I P O R T A R E								38'467'597,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								38'871'843,90	
54 / 50 NP_01	STAZIONE 150/30 kV E SISTEMA SBARRE 150kV E STALLO CONDIVISO (SpCat 2) LAVORI CIVILI (Cat 1) 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 Area SSE e stallo condiviso						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	20'276,53	20'276,53	0,048
55 / 51 01.05.01 1.5.1	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm, il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m ² di superficie preparata Preparazione aree strada di accesso, stazione utente e stallo condiviso *(par.ug.=4215+2930+1430)		8575,00				8'575,00			
	SOMMANO...	m ²					8'575,00	1,92	16'464,00	0,039
56 / 52 01.01.01.001 1.1.1.1)	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e									
	A RIPORTARE								38'908'584,43	

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								38'908'584,43	
	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 stazione utente scotico stallo condiviso						579,44 1'205,35			
	SOMMANO...	m³					<u>1'784,79</u>	4,16	7'424,73	0,017
57 / 53 01.05.05 1.5.5	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, 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 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, 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 Rilevato stazione utente Rilevato stallo condiviso						1'770,76 2'156,53			
	SOMMANO...	m³					<u>3'927,29</u>	19,71	77'406,89	0,182
58 / 54 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 di accesso, stazione utente e stallo condiviso *(par.ug.=4215+2930+1430)		8575,00			1,050	9'003,75			
	SOMMANO...	mq					<u>9'003,75</u>	2,00	18'007,50	0,042
59 / 55 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 Scotico stazione utente scotico stallo condiviso						860,53 1'712,49			
	SOMMANO...	m³					<u>2'573,02</u>	28,04	72'147,48	0,170
	A R I P O R T A R E								39'083'571,03	

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								39'083'571,03	
60 / 56 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 Misto stabilizzato Stazione utente Misto stabilizzato Stallo condiviso					172,11 342,50				
	SOMMANO...	m3					514,61	24,00	12'350,64	0,029
61 / 57 01.01.05.002 1.1.5.2)	Scavo a sezione obbligatoria, 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 Scavi per fondazioni SSE e stallo utente Scavi per fossa imhoff, impianto trattamento acque, sistema raccolta acque Scavi per cavi MT Cunette stazione utente e stallo condiviso * (lung.=320+150)					338,00 80,00 40,00 188,00				
	SOMMANO...	m ³		470,00	0,800	0,500	646,00	12,70	8'204,20	0,019
	A R I P O R T A R E								39'104'125,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	RIPORTO								39'104'125,87			
62 / 58 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 Fondazioni apperecchiate AT SSE Fondazioni Edificio SSE Fondazioni Edificio stallo condiviso Fondazioni Cancelli SSE Fondazioni Cancelli Stallo condiviso						305,00 38,00 42,00 3,00 4,00					
	SOMMANO...	m ³					392,00	154,66	60'626,72	0,143		
63 / 59 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 Fondazioni apperecchiate AT SSE Fondazioni Edificio SSE Fondazioni Edificio stallo condiviso Fondazioni Cancelli SSE Fondazioni Cancelli Stallo condiviso						305,00 38,00 42,00 3,00 4,00					
	SOMMANO...	kg					90,000 90,000 90,000 90,000 90,000	27'450,00 3'420,00 3'780,00 270,00 360,00	35'280,00	2,05	72'324,00	0,170
64 / 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. Protezione Cavi						20,00					
	SOMMANO...	m ³					20,00	24,08	481,60	0,001		
65 / 64 01.02.05.001 1.2.5.1)	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi											
	A RIPORTARE								39'237'558,19			

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								39'237'558,19	
	o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Materiale scavato		646,00			25,000	16'150,00			
	SOMMANO...	m³ x km					16'150,00	0,53	8'559,50	0,020
66 / 66 E.001.033.n E 01.33n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 64 [m³ x km 16 150.00]					0,040	646,00			
	SOMMANO...	mc					646,00	18,80	12'144,80	0,029
67 / 67 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 inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Il chiusino deve riportare obbligatoriamente di fusione tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 124 più il logo Acquedotto Pugliese e la dicitura Fognatura o Acquedotto. Sono compresi: tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm Pozzetti area SSE Pozzetti area Stallo condiviso Pozzetti cavi MT						20,00 30,00 4,00			
	SOMMANO...	cad					54,00	170,43	9'203,22	0,022
	A R I P O R T A R E								39'267'465,71	

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								39'267'465,71		
68 / 68 Inf.002.097 Inf 02.97	Ghiaia silicea di fiume. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, naturalmente levigata e di forma pressoché tondeggianti, diametro fino a cm 4,0; in opera a qualsiasi altezza, su superficie precedentemente preparata, sistemazione a strati minimi di cm 5,0, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Area apparecchiature elettriche SSE Area apparecchiature elettriche Area Stallo comune *(par.ug.=437+282+267+266)		390,00			0,200	78,00				
	SOMMANO...	mc	1252,00			0,200	250,40		53,68	17'628,51	0,042
69 / 69 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. Area SSE Area Sbarre e Stallo condiviso		890,00			13,000	11'570,00				
	SOMMANO...	mq/cm	1350,00			13,000	17'550,00				
	SOMMANO...						29'120,00	1,87		54'454,40	0,128
70 / 70 EL.004.007.f EL 04.07f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Tubazione Area SSE Tubazione Area stallo condiviso Tubazione Cavi MT			600,00			600,00				
				800,00			800,00				
				300,00			300,00				
	SOMMANO...	m					1'700,00	6,78		11'526,00	0,027
71 / 71 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 SSE						1,00				
	SOMMANO...	cad					1,00	3'751,12		3'751,12	0,009
72 / 72 NP_24	Fornitura e posa di edificio all'interno dell'area SSE. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianto idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Edificio Comando in Area SSE						1,00				
	SOMMANO...	a corpo					1,00	83'889,34		83'889,34	0,198
	A R I P O R T A R E									39'438'715,08	

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								39'438'715,08	
73 / 73 NP_25	Fornitura e posa di edifici all'interno dell'area area stallo sbarre condivise. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impiando idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte edifici in area condivisa					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	111'013,36	111'013,36	0,261	
74 / 74 NP_26	Fornitura in opera di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati. Incluso trasporto, montaggio e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Recinzione Area SSE Recinzione Stallo condiviso			153,00 380,00		153,00 380,00				
	SOMMANO...	ml				533,00	59,65	31'793,45	0,075	
75 / 76 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. Area SSE Area Stallo condiviso					1,00 1,00				
	SOMMANO...	cad				2,00	1'101,83	2'203,66	0,005	
76 / 77 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. Area SSE Area Stallo condiviso					1,00 1,00				
	SOMMANO...	NR				2,00	716,01	1'432,02	0,003	
77 / 78 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 SSE STALLO UTENTE					1,00 1,00				
	SOMMANO...	a corpo				2,00	30'262,63	60'525,26	0,143	
78 / 79	Spandimento e modellazione di terreno agrario									
	A R I P O R T A R E								39'645'682,83	

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								39'645'682,83	
Inf.002.002.a Inf 02.02a	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 Ripristino scarpate e aree a verde						1'784,79			
	SOMMANO...	mc					1'784,79	9,95	17'758,66	0,042
	FORNITURE E INSTALLAZIONE ELETTRICA (Cat 2)									
79 / 80 NP_28	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO CONDIVISO comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC). Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Area Stallo condiviso						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	142'194,57	142'194,57	0,335
80 / 81 NP_29	Fornitura e posa SISTEMA DI SBARRE 150 kV comprendente sbarre in tubo, morsetti, sistema antivibrante, isolatori e portali di sostegno. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Sistema Sbarre condiviso						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	34'759,12	34'759,12	0,082
81 / 82 NP_30	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO COLLEGAMENTO TRASFOMATORE comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC), trasformatori di tensione unipolari (TVI), scaricatori unipolari di sovratensione, ad ossido di zinco, con contatori di scarica. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Stallo Strasformatore SSE						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	155'110,77	155'110,77	0,365
82 / 83 NP_31	Fornitura e posa TRASFORMATORE 65/80 MVA ONAN/ONAF. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Trasformatore MT/AT - SSE						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'084 597,54	1'084'597,54	2,554
83 / 84	Fornitura e posa Apparecchiature MT, quadri BT,									
	A R I P O R T A R E								41'080'103,49	

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								41'080'103,49	
NP_32	servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari. Incluso di cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SSE					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	326'182,45	326'182,45	0,768	
84 / 85 EL.005.028.j EL 05.28j	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorre. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 10000 zincato (Hi=1000). Area SSE Stallo condiviso					5,00 16,00				
	SOMMANO...	cad				21,00	383,46	8'052,66	0,019	
85 / 86 EL.005.027.g EL 05.27g	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a scarica ioduri metallici 150W. Area SSE Stallo condiviso					5,00 16,00				
	SOMMANO...	cad				21,00	289,22	6'073,62	0,014	
86 / 87 EL.007.001.b EL 07.01b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra stallo condiviso e SSE				2500,00	2'500,00				
	SOMMANO...	m				2'500,00	7,40	18'500,00	0,044	
87 / 88 NP_33	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. SSE					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	169'339,86	169'339,86	0,399	
88 / 89 NP_34	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo STALLO CONDIVISO comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router,									
	A R I P O R T A R E								41'608'252,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								41'771'648,18	
	LAVORI AGRICOLI (SpCat 3) LAVORI CIVILI (Cat 1)									
90 / 91 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	0,007
91 / 92 E.004.004.a E 04.04a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazioni edificio Agricolo						50,00			
	SOMMANO...	mc					50,00	134,40	6'720,00	0,016
92 / 93 E.004.036 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fondazione edificio Agricolo						4'000,00			
	SOMMANO...	kg	50,00			80,000	4'000,00	1,90	7'600,00	0,018
93 / 94 E.012.015.d E 12.15d	Fornitura e posa in opera di pavimento in marmette e marmettoni di cemento di misura cm 30x30 o cm 40x40, con strato di usura costituito da un impasto di inerti ricavati da marmi di diversa natura e granulometria delle graniglie, posato con boiaccia di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico. Compresa la stuccatura e la sigillatura dei giunti anche con malta ossidata, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura									
	A RIPORTARE								41'789'020,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								41'789'020,68	
	ed il relativo sfrido, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pavimento di marmettoni di marmo colorato e cemento grossa pezzatura pavimento magazzino agricolo					370,00				
	SOMMANO...	mq				370,00	34,50	12'765,00	0,030	
94 / 95 E.008.008.c E 08.08c	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 10 massetto magazzino agricolo					370,00				
	SOMMANO...	mq				370,00	27,41	10'141,70	0,024	
95 / 96 NP_36	Fornitura e posa di Edificio per ricovero mezzi agricoli in carpenteria metallica comprendente travi, pilastri, copertura, tamponatura esterni, portoni di accesso, infissi, impianti. Incluso elementi di fissaggio, guaina e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Edificio per ricovero mezzi					370,00				
	SOMMANO...	mq				370,00	361,78	133'858,60	0,315	
	LAVORI AGRICOLI (Cat 4)									
96 / 10 OF.001.003 OF 01.03	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) comprese le operazioni di raccolta, asportazione e distruzione del materiale di risulta. Da eseguirsi solo quando la vegetazione esistente, per densità e consistenza, non possa essere eliminata contestualmente alle successive lavorazioni del terreno previste in progetto. Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie). Pulizia terreno pre-costruzione impianto					123,90				
	SOMMANO...	ha				123,90	852,15	105'581,38	0,249	
97 / 97 NP_38	Acquisto mezzi agricoli per attività agricola Acquisto mezzi agricoli					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	266'060,85	266'060,85	0,627	
98 / 98 AGR_1	Impianto di leguminosa come meglio specificato nella relazione agronomica Impianto leguminose da pe 77 ha					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	71'500,00	71'500,00	0,168	
	A RIPORTARE								42'388'928,21	

