

Wood Solare Italia S.r.l.

**Impianto agro-fotovoltaico da 37.613,4 kWp
(33.860 kW in immissione) ed opere connesse**

Comune di Manfredonia (FG)

Progetto Definitivo Impianto agro-fotovoltaico

Allegato 15 - Quadro economico e computo metrico estimativo dell'Impianto agro-fotovoltaico e opere connesse



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

Rev. 0

Febbraio 2022

wood.

Indice

- **Quadro Economico Complessivo (Modello M3)**
- **Computo metrico estimativo realizzazione Impianto agro-fotovoltaico e Impianto di Utenza**
- **Computo metrico estimativo dismissione impianto agro-fotovoltaico e Impianto di Utenza**

Questo documento è di proprietà di Wood Solare Italia 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 Wood Solare Italia S.r.l.

Quadro Economico Complessivo (Modello M3)

QUADRO ECONOMICO GENERALE Impianto agro-fotovoltaico e Opere Connesse		Wood Solare Italia S.r.l. 		
Progetto	Impianto agro-fotovoltaico da 37.613 kWp e opere connesse			
Luogo	Manfredonia (FG)			
Data	28/02/2022			
Rev.	0			
POS. Art.	DESCRIZIONE VOCE	Importo Totale (Euro)	IVA (%) Nota (1)	Totale IVA Inclusa (Euro)
A	COSTO DEI LAVORI			
A.1	Interventi previsti	23.251.349	10,0%	25.576.484
A.2	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	430.491	22,0%	525.199
A.3	Opere di mitigazione	117.069	10,0%	128.776
A.4	Spese previste da SIA, SPA e da Progetto di monitoraggio amb.	55.000	22,0%	67.100
A.5	Opere connesse	5.291.942	10,0%	5.821.136
TOTALE A		29.145.851		32.118.695
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			
B.1.1	Progetto Definitivo ed esecutivo, SIA, Progetto di monitoraggio, studi specialistici, Direzione Lavori, Sicurezza Cantiere	330.000	22%	402.600
B.1.2	Ingegneria e acquisti/appalti di sede, PM e supervisione cantiere	1.000.000	10%	1.100.000
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	30.000	22%	36.600
B.4	Spese per rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (incluse le spese per le attività di monitoraggio ambientale)	70.000	22%	85.400
B.5	Oneri di legge su spese tecniche B1), B2), B4) e collaudi B3)	-	22%	-
B.6	Imprevisti (su materiali e appalti)	860.000	10%	946.000
B.7	Spese varie			
B.7.1	Oneri per la connessione, costi avviamento, assicurazioni per la costruzione	209.210	22%	255.236
B.7.2	Costi Terreni (solo accordi bonari, esclusi espropri)	349.770	Nota (2)	349.770
TOTALE B		2.978.980		3.334.206
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)		32.124.831		35.452.901
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) Queste voci sono fuori campo IVA (es. Compravendita terreni, servizi, ecc.)				

**Computo metrico estimativo realizzazione
Impianto agro-fotovoltaico e Impianto di Utenza**

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto agro-fotovoltaico da 37.613,4 kWp (33.860 kW in immissione)
ed opere connesse
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE: Wood Solare Italia S.r.l.

Manfredonia (FG), 28/02/2022

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 dorsali MT						9,00			
	SOMMANO...	a corpo					9,00	20'276,53	182'488,77	0,686
2 / 2 E.001.002 E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Scotico per strade e piazzali interni Scavo per fondazioni power station ed edifici * (par.ug.=8*8*3+8*3*4+14*4*2+10*20)		11535,00			0,400	4'614,00			
	SOMMANO...	mc	600,00			0,700	420,00			
							5'034,00	3,10	15'605,40	0,059
3 / 3 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									
	A RIPORTARE								198'094,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								198'094,17	
	lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. strade e piazzali power station Cavidotto MT esterno - ripristino fondazione stradale *(H/peso=1,2-0,55-0,1)		11535,00			0,400	4'614,00			
			8470,00		0,600	0,550	2'795,10			
	SOMMANO...	mc					7'409,10	16,50	122'250,15	0,460
4 / 4 Inf.001.008 Inf 01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. strade e piazzali power station Cavidotto MT esterno - misto stabilizzato		11535,00			0,100	1'153,50			
			8470,00		0,600	0,100	508,20			
	SOMMANO...	mc					1'661,70	17,00	28'248,90	0,106
5 / 5 Inf.001.004 Inf 01.04	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Sottofondazione stradale strade e piazzali power station Misto stabilizzato stradale e piazzali power station Cavidotto MT esterno - ripristino fondazione stradale + misto stabilizzato		11535,00			0,400	4'614,00			
			11535,00			0,100	1'153,50			
			8470,00		0,600	0,650	3'303,30			
	SOMMANO...	mc					9'070,80	2,50	22'677,00	0,085
6 / 6 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		11535,00			1,050	12'111,75			
	SOMMANO...	mq					12'111,75	2,00	24'223,50	0,091
7 / 7 E.004.004.a E 04.04a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazione per power station ed edifici * (par.ug.=+118,3+80+16,75+263,52+30,48) Fondazione cancelli di ingresso		509,05			0,500	254,53			
			2,00	8,00	1,200	0,500	9,60			
	SOMMANO...	mc					264,13	134,40	35'499,07	0,133
8 / 8 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									
	A RIPORTARE								430'992,79	

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								430'992,79	
	del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fondazioni per power station ed edifici Fondazione cancelli di ingresso		254,53 9,60			90,000 90,000	22'907,70 864,00			
	SOMMANO...	kg					23'771,70	1,90	45'166,23	0,170
9 / 18 E.001.003.a E 01.03a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)									
	Scavo Cavi DC larghezza 30 cm			1710,00	0,300	0,850	436,05			
	Scavo Cavi DC larghezza 50 cm			860,00	0,500	0,850	365,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 70 cm			690,00	0,700	0,850	410,55			
	Scavo Cavi DC larghezza 90 cm			670,00	0,900	0,850	512,55			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm			700,00	1,100	0,850	654,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 130 cm			130,00	1,300	0,850	143,65			
	Scavo Cavi TVCC e Antintrusione			5030,00	0,300	0,600	905,40			
	Scavo Cavi MT - 30 cm - Interni Impianto FV			480,00	0,300	1,200	172,80			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Interni Impianto FV			900,00	0,600	1,200	648,00			
	Scavo Cavi MT - 120 cm - Interni Impianto FV			40,00	1,200	1,200	57,60			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Esterno impianto FV			8470,00	0,600	1,200	6'098,40			
	SOMMANO...	mc					10'405,00	9,15	95'205,75	0,358
10 / 19 E.001.013 E 01.13	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.									
	Scavo Cavi DC larghezza 30 cm			1710,00	0,300	0,350	179,55			
	Scavo Cavi DC larghezza 50 cm			860,00	0,500	0,350	150,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 70 cm			690,00	0,700	0,350	169,05			
	Scavo Cavi DC larghezza 90 cm			670,00	0,900	0,350	211,05			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm			700,00	1,100	0,350	269,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 130 cm			130,00	1,300	0,350	59,15			
	Scavo Cavi TVCC e Antintrusione			5030,00	0,300	0,300	452,70			
	Scavo Cavi MT - 30 cm - Interni Impianto FV			480,00	0,300	0,550	79,20			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Interni Impianto FV			900,00	0,600	0,550	297,00			
	Scavo Cavi MT - 120 cm - Interni Impianto FV			40,00	1,200	0,550	26,40			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Esterno impianto FV			8470,00	0,600	0,550	2'795,10			
	SOMMANO...	mc					4'689,20	32,80	153'805,76	0,578
11 / 20 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.									
	Scavo Cavi DC larghezza 30 cm			1710,00	0,300	0,500	256,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 50 cm			860,00	0,500	0,500	215,00			
	Scavo Cavi DC larghezza 70 cm			690,00	0,700	0,500	241,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 90 cm			670,00	0,900	0,500	301,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm			700,00	1,100	0,500	385,00			
	Scavo Cavi DC larghezza 130 cm			130,00	1,300	0,500	84,50			
	Scavo Cavi TVCC e Antintrusione			5030,00	0,300	0,300	452,70			
	Scavo Cavi MT - 30 cm - Interni Impianto FV			480,00	0,300	0,650	93,60			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Interni Impianto FV			900,00	0,600	0,650	351,00			
	A R I P O R T A R E						2'381,30		725'170,53	

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						2'381,30		725'170,53	
	Scavo Cavi MT - 120 cm - Interni Impianto FV			40,00	1,200	0,650	31,20			
	SOMMANO...	mc					2'412,50	13,20	31'845,00	0,120
12 / 21 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			1500,00			1'500,00			
	SOMMANO...	m					1'500,00	6,78	10'170,00	0,038
13 / 22 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						180,00			
	SOMMANO...	cad					180,00	56,02	10'083,60	0,038
14 / 23 Inf.001.025 Inf 01.25	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Strade asfaltate per posa cavidotto MT			8470,00	1,200		10'164,00			
	SOMMANO...	mq					10'164,00	2,00	20'328,00	0,076
15 / 24 Inf.001.029.a Inf 01.29a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Strade asfalte per posa cavidotto MT			8470,00	1,200	13,000	132'132,00			
	SOMMANO...	mq/cm					132'132,00	0,68	89'849,76	0,338
16 / 25 Inf.001.029.b Inf 01.29b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Maggiorazione per fresature con spessore maggiore 3 cm			8470,00	1,200	10,000	101'640,00			
	SOMMANO...	mq/cm					101'640,00	0,21	21'344,40	0,080
17 / 26 E.001.031 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso									
	A R I P O R T A R E								908'791,29	

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								908'791,29	
	il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Materiale proveniente dalla posa dei Cavi MT esterni Materiale proveniente dalla demolizione dell'asfalto			8470,00	0,600	1,200	6'098,40			
				8470,00	1,200	0,130	1'321,32			
	SOMMANO...	mc				7'419,72		12,50	92'746,50	0,349
18 / 27 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° 26 [mc 7 419.72]						7'419,72			
	SOMMANO...	mc				7'419,72		18,80	139'490,74	0,524
19 / 39 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 impianti Agro-fotovoltaici			4300,00			4'300,00			
	SOMMANO...	ml				4'300,00		55,09	236'887,00	0,891
20 / 40 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						2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		1'101,83	2'203,66	0,008
21 / 41 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 Sistemazione terreno agricolo materiale proveniente da scotico e scavo (riutilizzo in sito)						6'928,10			
	SOMMANO...	mc				6'928,10		9,95	68'934,60	0,259
22 / 53 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									
	A R I P O R T A R E								1'449'053,79	

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								1'449'053,79	
23 / 54 Inf.001.015 Inf 01.15	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq/cm	1,00	8470,00	1,200	10,000	101'640,00	1,87	190'066,80	0,715
24 / 64 NP_21	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq/cm	1,00	8470,00	1,200	3,000	30'492,00	1,94	59'154,48	0,222
24 / 64 NP_21		NR					2,00			
24 / 64 NP_21		NR					2,00	716,01	1'432,02	0,005
25 / 81 np	<p>Realizzazione di infrastruttura interrata mediante trivellazione orizzontale teleguidata tipo No-dig , per profondità fino a 15 metri, in terreni sciolti, compreso bentonite e la fornitura e posa di n. 1 tubo in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,50, ecc. Intervento comprensivo di scavo a sezione obbligata per il posizionamento della trivella, opera di trivellazione, infilaggio tubi, estrazione della trivella e reinterri. compresa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Interferenze</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">FORNITURE E INSTALLAZIONI ELETTROMECCANICHE (Cat 2)</p>	ml	2,00	900,00			1'800,00	180,00	324'000,00	1,218
26 / 9 NP_03	<p>Fornitura e posa in opera di Inseguitore monoassiale 2V infissi nel terreno per moduli fotovoltaici da 695 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</p>						932,00			
	A R I P O R T A R E						932,00		2'023'707,09	

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						932,00		2'023'707,09	
27 / 10 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 2384 x 1303 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di bypass, completa di cavo e connettori IMPIANTO FV	NR					932,00	3'539,07	3'298'413,24	12,400
	SOMMANO...	NR					54'120,00			
28 / 11 NP_04Bis	Installazione di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 695 W, incluso test e commissioning IMPIANTO FV	NR					54'120,00	179,42	9'710'210,40	36,506
	SOMMANO...	NR					54'120,00			
29 / 12 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 quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Power Station	NR					8,00			
	SOMMANO...	NR					8,00	247'254,79	1'978'038,32	7,436
30 / 13 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 Sala controllo - magazzino Cabine MT	nr					8,00 2,00 1,00			
	SOMMANO...	nr					11,00	22'235,22	244'587,42	0,920
31 / 14 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	a corpo					1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	76'054,10	76'054,10	0,286
32 / 15 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. Una stazione per ogni area	NR					2,00			
	SOMMANO...	NR					2,00	10'127,40	20'254,80	0,076
	A R I P O R T A R E								17'631'065,77	

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								17'631'065,77	
33 / 28 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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x95 mm ² Cavo MT 3x95 mmq *(lung.=130+170+190+130)			620,00		1,050	651,00			
	SOMMANO...	m					651,00	19,11	12'440,61	0,047
34 / 29 NP_11 bis 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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x300 mm ² Cavo MT 3x300 mmq *(lung.=140+740+60)			940,00		1,050	987,00			
	SOMMANO...	m					987,00	37,19	36'706,53	0,138
35 / 30 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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x500 mm ² Cavo MT 1x500 mmq *(lung.=+1100+9500+9500)		3,00	20100,00		1,030	62'109,00			
	SOMMANO...	m					62'109,00	23,02	1'429'749,18	5,375
36 / 31 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. É 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			24950,00			24'950,00			
	SOMMANO...	m					24'950,00	7,40	184'630,00	0,694
37 / 32 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						108,00			
	SOMMANO...	cad					108,00	29,40	3'175,20	0,012
38 / 33 NP_14	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi Segnalazione Cavi			39200,00			39'200,00			
	SOMMANO...	ml					39'200,00	1,08	42'336,00	0,159
39 / 34 NP_15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi MT Protezione cavi			19820,00			19'820,00			
	A R I P O R T A R E						19'820,00		19'340'103,29	

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						19'820,00		19'340'103,29	
40 / 35 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 *(lung.=10800*37,613)	ml		406220,40		1,030	418'407,01	7,38	146'271,60	0,550
	SOMMANO...	m					418'407,01	1,45	606'690,16	2,281
41 / 36 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. 1x150 mm ² Cavi solari da 150 mmq			320,00		1,030	329,60			
	SOMMANO...	m					329,60	18,46	6'084,42	0,023
42 / 37 NP_18 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm ² Cavi solari da 185 mmq			5460,00		1,030	5'623,80			
	SOMMANO...	m					5'623,80	21,04	118'324,75	0,445
43 / 38 NP_19 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mm ² Cavi solari da 240 mmq			32540,00		1,030	33'516,20			
	SOMMANO...	m					33'516,20	26,16	876'783,79	3,296
44 / 42 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			24950,00		1,030	25'698,50			
	SOMMANO...	ml					25'698,50	1,11	28'525,34	0,107
45 / 43 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			4370,00		1,050	4'588,50			
	SOMMANO...	ml					4'588,50	0,40	1'835,40	0,007
	A R I P O R T A R E								21'124'618,75	

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								21'348'730,04	
48 / 44 NP_01	STAZIONE 150/30 kV, STALLO CONDIVISO 150 KV E CAVO AT (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 provvisorie 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						8,00			
	SOMMANO...	a corpo					8,00	20'276,53	162'212,24	0,610
49 / 45 E.001.002 E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Scotico Stazione utente e Stallo condiviso Scavo Stazione utente e Stallo condiviso						2'013,78 135,56			
	SOMMANO...	mc					2'149,34	3,10	6'662,95	0,025
50 / 46 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. Area Stazione e stallo utente *(par.ug.=370,04/0,1)		3700,40				1,050 3'885,42			
	SOMMANO...	mq					3'885,42	2,00	7'770,84	0,029
51 / 47 Inf.001.008 Inf 01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Rilevato Stazione utente e stallo condiviso (rilevato con materiale proveniente da cava) Fondazione stradale piano Stazione e stallo						597,72			
	A R I P O R T A R E						597,72		21'525'376,07	

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						597,72		21'525'376,07	
	condiviso Cavi MT Cavo AT *(lung.=+1165+170)			30,00 1335,00	0,600 1,000	0,600 0,800	1'850,19 10,80 1'068,00			
	SOMMANO...	mc					3'526,71	17,00	59'954,07	0,225
52 / 48 Inf.001.008 Inf 01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Misto stabilizzato piano stazione e stallo condiviso						370,04			
	SOMMANO...	mc					370,04	17,00	6'290,68	0,024
53 / 49 E.001.003.a E 01.03a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavi per fondazioni SSE inclusa recinzione Scavi per fossa imhoff, impianto trattamento acque, sitema raccolte acque Cavi MT Cavo AT			30,00 1335,00	0,600 1,000	1,200 1,600	980,00 75,00 21,60 2'136,00			
	SOMMANO...	mc					3'212,60	9,15	29'395,29	0,111
54 / 50 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 apperecchiature AT SSE Fondazioni Edificio SSE Fondazioni Edificio stallo condiviso Fondazioni Cancelli SSE Fondazioni Cancelli Stallo condiviso						275,00 30,00 42,00 4,00 4,00			
	SOMMANO...	mc					355,00	134,40	47'712,00	0,179
55 / 51 E.004.036 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fondazioni apperecchiature AT SSE Fondazioni Edificio SSE Fondazioni Edificio stallo condiviso			275,00 30,00 42,00		90,000 90,000 90,000	24'750,00 2'700,00 3'780,00			
	A R I P O R T A R E						31'230,00		21'668'728,11	

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						31'230,00		21'668'728,11	
	Fondazioni Cancelli SSE Fondazioni Cancelli Stallo condiviso		4,00 4,00				90,000 90,000	360,00 360,00		
	SOMMANO...	kg					31'950,00	1,90	60'705,00	0,228
56 / 52 E.001.013 E 01.13	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Cavi MT Cavo AT			30,00 1335,00	0,600 1,000		0,600 0,800	10,80 1'068,00		
	SOMMANO...	mc					1'078,80	32,80	35'384,64	0,133
57 / 55 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									
	SOMMANO...	cad					47,00	170,43	8'010,21	0,030
58 / 56 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 tondeggiate, 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.									
	A R I P O R T A R E								21'772'827,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								21'772'827,96	
	Area apparecchiature elettriche SSE Area apparecchiature elettriche Area Stallo comune		225,00			0,200	45,00			
			260,00			0,200	52,00			
	SOMMANO...	mc					97,00	53,68	5'206,96	0,020
59 / 57 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		322,00 463,00			10,000 10,000	3'220,00 4'630,00			
	SOMMANO...	mq/cm					7'850,00	1,87	14'679,50	0,055
60 / 58 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. Area SSE Area Sbarre e Stallo condiviso		322,00 463,00			3,000 3,000	966,00 1'389,00			
	SOMMANO...	mq/cm					2'355,00	1,94	4'568,70	0,017
61 / 59 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 Tubazione Cavi AT			540,00 650,00 240,00 1335,00			540,00 650,00 240,00 1'335,00			
	SOMMANO...	m					2'765,00	6,78	18'746,70	0,070
62 / 60 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 Stallo condiviso						1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	3'751,12	7'502,24	0,028
	A RIPORTARE								21'823'532,06	

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								21'823'532,06	
63 / 61 NP_24	Fornitura e posa di edificio/container all'interno dell'area SSE. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianto idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Edificio Comando in Area SSE	cg					1,00			
	SOMMANO...						1,00	114'888,22	114'888,22	0,432
64 / 62 NP_25	Fornitura e posa di edifici all'interno dell'area area stallo sbarre condivise. 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 edifici in area condivisa	a corpo					2,00			
	SOMMANO...						2,00	65'806,66	131'613,32	0,495
65 / 63 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	ml		98,00 143,00			98,00 143,00			
	SOMMANO...						241,00	59,65	14'375,65	0,054
66 / 65 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 cassette e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Area SSE Area Stallo condiviso	cad					1,00 1,00			
	SOMMANO...						2,00	1'101,83	2'203,66	0,008
67 / 66 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 cassette e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Area SSE Area Stallo condiviso	NR					1,00 1,00			
	SOMMANO...						2,00	716,01	1'432,02	0,005
68 / 67 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 GRESMIX5 e rete elettrosaldada a maglia quadrata di tipo B450C, corredate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL									
	A R I P O R T A R E								22'088'044,93	

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								22'088'044,93	
	FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN SSE Stallo condiviso						1,00 1,00			
	SOMMANO...	a corpo					2,00	22'512,91	45'025,82	0,169
69 / 68 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 a verde con materiale proveniente dallo scotico						2'014,00			
	SOMMANO...	mc					2'014,00	9,95	20'039,30	0,075
70 / 74 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 occorrente. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 10000 zincato (Hi=1000). Area SSE Stallo condiviso						4,00 5,00			
	SOMMANO...	cad					9,00	383,46	3'451,14	0,013
71 / 82 E.001.031 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Materiale proveniente dagli scavi									
	SOMMANO...	mc		3348,00			3'348,00			
	SOMMANO...	mc					3'348,00	12,50	41'850,00	0,157
72 / 83 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 centr i di recupero Vedi voce n° 82 [mc 3 348.00]						3'348,00			
	SOMMANO...	mc					3'348,00			
	A R I P O R T A R E						3'348,00		22'198'411,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						3'348,00		22'198'411,19	
	SOMMANO...	mc					3'348,00	18,80	62'942,40	0,237
	FORNITURE E INSTALLAZIONI ELETTROMECCANICHE (Cat 2)									
73 / 69 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	0,535
74 / 70 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	0,131
75 / 71 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	0,583
76 / 72 NP_31	Fornitura e posa TRASFORMATORE 32/38 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	425'871,34	425'871,34	1,601
77 / 73 NP_32	Fornitura e posa Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari. Incluso di cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SSE						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	326'182,45	326'182,45	1,226
	A RIPORTARE								23'345'471,84	

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								23'345'471,84	
78 / 75 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						4,00 5,00			
	SOMMANO...	cad					9,00	289,22	2'602,98	0,010
79 / 76 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						2'200,00			
	SOMMANO...	m		2200,00			2'200,00	7,40	16'280,00	0,061
80 / 77 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	175'797,96	175'797,96	0,661
81 / 78 NP_34	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo STALLO CONDIVISO comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. stallo condiviso						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	143'507,46	143'507,46	0,540
82 / 79 NP_35	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 quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SSE						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	22'860,52	22'860,52	0,086
83 / 80 N.P.011.005	F.P.O. cavo AT 80/150 kV (inclusi terminali cassette di messa a terra e collaudo) Linea Connessione AT						1'361,70			
	SOMMANO...	m		1335,00		1,020	1'361,70	1'580,00	2'151'486,00	8,089
84 / 93 ST_CON	Fornitura e posa di apparecchiature AT, sbarre e quant'altro necessario per realizzare condivisione stallo presso altri produttori									
	A R I P O R T A R E								25'858'006,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								26'308'006,76	
	LAVORI AGRICOLI (SpCat 3) LAVORI CIVILI (Cat 1)									
85 / 84 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	0,011
86 / 85 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	0,025
87 / 86 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						50,00			
	SOMMANO...	kg					80,000	4'000,00		
							4'000,00	1,90	7'600,00	0,029
88 / 87 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								26'325'379,26	

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								26'325'379,26	
	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	0,048	
89 / 88 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 liscio, 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	0,038	
90 / 89 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	0,503	
	LAVORI AGRICOLI (Cat 4)									
91 / 90 Inf.002.005.a Inf 02.05a	Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati. superficie contigua superiore a mq 3.000 Preparazione terreno agricolo					37,50				
	SOMMANO...	ha				37,50	1'141,85	42'819,38	0,161	
92 / 91 AGR_25	realizzazione delle opere lungo le fasce perimetrali (mandorli e arbusti di Lentisco e Biancospino), in accordo a relazione agronomica fasce perimetrali					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	59'250,00	59'250,00	0,223	
93 / 92 AGR_26	irrigazioni di soccorso con irrigatori amovibili con ali gocciolanti - 3 anni Fasce perimetrali					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	15'000,00	15'000,00	0,056	
	Parziale LAVORI A MISURA euro							26'599'213,94	100,000	
	A R I P O R T A R E							26'599'213,94		

**Computo metrico estimativo dismissione
Impianto agro-fotovoltaico e Impianto di Utenza**

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto agro-fotovoltaico da 37.613,4 kWp (33.860 kW in immissione)
ed opere connesse
Computo metrico estimativo Dismissione

COMMITTENTE: Wood Solare Italia S.r.l.

Manfredonia, 28/02/2022

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									
	DISMISSIONE (SpCat 1) DISMISSIONE IMPIANTO FV E DORSALI MT (Cat 1)									
1 / 1 NP_39	Smontaggioi modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 695 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						54'120,00			
	SOMMANO...	NR					54'120,00	1,75	94'710,00	5,089
2 / 2 NP_40	Rimozione di Inseguitore monoassiale 2V infissi nel terreno per moduli fotovoltaici da 695 W Incluso trasporto Rimozione struttura						932,00			
	SOMMANO...	NR					932,00	313,04	291'753,28	15,676
3 / 3 NP_41	Ricavi da vendita Alluminio/Acciaio delle strutture FV Vendita alluminio/acciaio strutture FV						-1'258 200,00			
	SI DETRAGGONO...	kg	-932,00			1350,000	-1'258 200,00	0,19	-239'058,00	-12,845
4 / 4 NP_42	Rimozione Apparecchiature (quadri, string box, antintrusione, video sorveglianza, ecc Rimozione apparecchiature in genere						1,00			
	SOMMANO...	NR					1,00	109'812,27	109'812,27	5,900
5 / 5 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 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									
	A RIPORTARE								257'217,55	

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								257'217,55	
	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 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza									
	Scavo Cavi DC larghezza 30 cm			1710,00	0,300	0,850	436,05			
	Scavo Cavi DC larghezza 50 cm			860,00	0,500	0,850	365,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 70 cm			690,00	0,700	0,850	410,55			
	Scavo Cavi DC larghezza 90 cm			670,00	0,900	0,850	512,55			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm			700,00	1,100	0,850	654,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 130 cm			130,00	1,300	0,850	143,65			
	Scavo Cavi TVCC e Antintrusione			5030,00	0,300	0,600	905,40			
	Scavo Cavi MT - 30 cm - Interni Impianto FV			480,00	0,300	1,200	172,80			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Interni Impianto FV			900,00	0,600	1,200	648,00			
	Scavo Cavi MT - 120 cm - Interni Impianto FV			40,00	1,200	1,200	57,60			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Esterno impianto FV			8470,00	0,600	1,200	6'098,40			
	SOMMANO...	m³					10'405,00	12,70	132'143,50	7,100
6 / 6 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									
	Scavo Cavi DC larghezza 30 cm			1710,00	0,300	0,850	436,05			
	Scavo Cavi DC larghezza 50 cm			860,00	0,500	0,850	365,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 70 cm			690,00	0,700	0,850	410,55			
	Scavo Cavi DC larghezza 90 cm			670,00	0,900	0,850	512,55			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm			700,00	1,100	0,850	654,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 130 cm			130,00	1,300	0,850	143,65			
	Scavo Cavi TVCC e Antintrusione			5030,00	0,300	0,600	905,40			
	Scavo Cavi MT - 30 cm - Interni Impianto FV			480,00	0,300	1,200	172,80			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Interni Impianto FV			900,00	0,600	1,200	648,00			
	Scavo Cavi MT - 120 cm - Interni Impianto FV			40,00	1,200	1,200	57,60			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Esterno impianto FV			8470,00	0,600	1,200	6'098,40			
	SOMMANO...	mc					10'405,00	13,20	137'346,00	7,380
7 / 7 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 asfaltate per posa cavidotto MT			8470,00	1,200		10'164,00			
	SOMMANO...	m					10'164,00	3,62	36'793,68	1,977
8 / 8 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									
	A R I P O R T A R E								563'500,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								563'500,73	
	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 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			8470,00	1,200	13,000	132'132,00			
	SOMMANO...	m² x cm²					132'132,00	1,24	163'843,68	8,803
9 / 9 NP_43	Rimozione Cavi Rimozione Cavi						1,00			
	SOMMANO...	NR					1,00	20'797,59	20'797,59	1,117
10 / 10 NP_44	Ricavi da vendita Alluminio/Rame dei cavi Ricavi vendita Alluminio/rame Cavi *(par.ug.=651* 3+987*3+62109+24950+329,60+5623,8+ 33516,20)		131442,6 0				-1,000 -131'442,60			
	SI DETRAGGONO...	m					-131'442,60	1,25	-164'303,25	-8,828
11 / 11 NP_45	Smontaggio e smantellamento di Cabine, Power station e cabine ausiliari compreso trasporto e conferimento a discarica Power Station Cabine Ausiliari Cabine MT Cabina magazzino-salacontrollo						8,00 8,00 1,00 2,00			
	SOMMANO...	NR					19,00	4'721,78	89'713,82	4,820
12 / 12 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	754'439,73	754'439,73	40,536
13 / 16 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									
	A RIPORTARE								1'427'992,30	

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								1'427'992,30	
	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					51,00				
	SOMMANO...	ha				51,00		929,02	47'380,02	2,546
14 / 17 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					51,00				
	SOMMANO...	ha				51,00		1'041,35	53'108,85	2,854
	DISMISSIONE IMPIANTO DI UTENZA, STALLO CONDIVISO E CAVO AT (Cat 2)									
15 / 13 NP_47	Rimozione componenti elettrici (quadri, cavi e accessori) compreso trasporto e conferimento a discarica Componenti SSE Componenti Stallo condiviso OPERE CONDIVISE (ALLINTERNO DELLA STAZIONE DI UN ALTRO PRODUTTORE)					1,00 1,00 1,00				
	SOMMANO...	a corpo				3,00		5'885,28	17'655,84	0,949
16 / 14 NP_48	Rimozione apparecchiature elettromeccaniche AT, trasformatore, sistema sbarre. Incluso trasporto e conferimento a discarica Rimozione apparecchiature elettromeccaniche AT SSE Rimozione apparecchiature elettromeccaniche stallo condiviso OPERE CONDIVISE (ALLINTERNO DELLA STAZIONE DI UN ALTRO PRODUTTORE)					1,00 1,00 1,00				
	SOMMANO...	a corpo				3,00		29'587,88	88'763,64	4,769
17 / 15 NP_49	Demolizione, carico, trasporto e smaltimento in discarica di edifici, fondazioni, Pavimentazione, rilevati, cavi, recinzione e cancelli in SSE e Stallo condiviso incluso trasporto e conferimento a discarica Rimozione strutture, strade e recinzioni					1,00				
	SOMMANO...	A corpo				1,00		181'010,04	181'010,04	9,726
18 / 18 E.001.003.a E 01.03a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Cavo AT					1335,00 1,000 1,600	2'136,00			
	SOMMANO...	mc				2'136,00		9,15	19'544,40	1,050
	A R I P O R T A R E								1'835'455,09	

