

Wood Solare Italia S.r.l.

Impianto agro-fotovoltaico da 55.202 kWp (40.000 kW in immissione)

Comune di Latiano (BR)

Progetto Definitivo Impianto Agro-fotovoltaico
Allegato P – Computo metrico estimativo Impianto agro-fotovoltaico ed Impianto di Utenza

Rev. 2
Aprile 2021

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto Definitivo Impianto Agro-fotovoltaico
Allegato P – Computo metrico estimativo Impianto-agrofotovoltaico ed
Impianto di Utenza

COMMITTENTE: Wood Solare Italia S.r.l.

Data, 03/04/2021

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						6,00			
	SOMMANO...	a corpo					6,00	20'276,53	121'659,18	0,430
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 e scavo per aree da livellare Scotico e scavo per cunette strade Scotico e Scavo per drenaggi Scotico per strade e piazzali interni Scavo per power station ed edifici (cabine ausiliari ericovero mezzi)						14'250,00 536,00 1'020,00 7'407,00 492,00			
	SOMMANO...	mc					23'705,00	3,10	73'485,50	0,260
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									
	A RIPORTARE								195'144,68	

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								195'144,68	
	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. Costituzione rilevato strade e piazzali power station						7'407,00			
	SOMMANO...	mc					7'407,00	16,50	122'215,50	0,432
4 / 4 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. Costituzione rilevato strade e piazzali power station strade e piazzali power station						7'407,00 2'469,00			
	SOMMANO...	mc					9'876,00	2,50	24'690,00	0,087
5 / 5 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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. strade e piazzali power station						2'469,00			
	SOMMANO...	mc					2'469,00	17,00	41'973,00	0,148
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 *(par.ug.=+2469/0,6) Drenaggi		4115,00 4080,00			1,050 1,050	4'320,75 4'284,00			
	SOMMANO...	mq					8'604,75	2,00	17'209,50	0,061
7 / 7 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						1'020,00			
	SOMMANO...	mc					1'020,00	31,05	31'671,00	0,112
8 / 8 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									
	A R I P O R T A R E								432'903,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								432'903,68	
	esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il diametro esterno sarà pari a 200 mm mentre quello interno non inferiore a 180 mm, il passo di corrugatura dovrà essere di 16,43 mm, con l'altezza della corrugatura di 10,28 mm e larghezza della cresta di 8,53 mm, con larghezza della gola di 4,27 mm; il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 4 fori corrispondenti ad almeno 240 per metro lineare di tubo, i fori avranno uno spessore di 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 80 cmq/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086-2-4) con una riduzione del diametro inferiore interno al 5% dovrà essere di almeno 300 N, il tubo sarà fornito in rotoli con lunghezza pari a 25 ml. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte Drenaggi						850,00			
	SOMMANO...	ml		850,00			850,00	14,72	12'512,00	0,044
9 / 10 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 Fondazione cancelli di ingresso						164,00 22,00			
	SOMMANO...	mc					186,00	134,40	24'998,40	0,088
10 / 11 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 per power station ed edifici Fondazione cancelli di ingresso		164,00 22,00				80,000 80,000 13'120,00 1'760,00			
	SOMMANO...	kg					14'880,00	1,90	28'272,00	0,100
11 / 12 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. Strutture porta moduli						1'972,00			
	SOMMANO...	NR					1'972,00	2'615,57	5'157'904,04	18,236
12 / 21 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'aggetto di eventuali acque, fino ad									
	A RIPORTARE								5'656'590,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								5'656'590,12	
	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			4970,00	0,300	0,850	1'267,35			
	Scavo Cavi DC larghezza 50 cm			2500,00	0,500	0,850	1'062,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 70 cm			1250,00	0,700	0,850	743,75			
	Scavo Cavi DC larghezza 90 cm			650,00	0,900	0,850	497,25			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm			700,00	0,900	0,850	535,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 130 cm			255,00	0,900	0,850	195,08			
	Scavo Cavi TVCC e Antintrusione			11150,00	0,300	0,600	2'007,00			
	Scavo Cavi MT - 30 cm			10950,00	0,300	1,200	3'942,00			
	Scavo Cavi MT - 50 cm			1000,00	0,500	1,200	600,00			
	Scavo Cavi MT - 90 cm			500,00	0,900	1,200	540,00			
	SOMMANO...	mc					11'390,43	9,15	104'222,43	0,368
13 / 22 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			4970,00	0,300	0,350	521,85			
	Scavo Cavi DC larghezza 50 cm			2500,00	0,500	0,350	437,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 70 cm			1250,00	0,700	0,350	306,25			
	Scavo Cavi DC larghezza 90 cm			650,00	0,900	0,350	204,75			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm			700,00	0,900	0,350	220,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 130 cm			255,00	0,900	0,350	80,33			
	Scavo Cavi TVCC e Antintrusione			11150,00	0,300	0,300	1'003,50			
	Scavo Cavi MT - 30 cm			10950,00	0,300	0,550	1'806,75			
	Scavo Cavi MT - 50 cm			1000,00	0,500	0,550	275,00			
	Scavo Cavi MT - 90 cm			500,00	0,900	0,550	247,50			
	SOMMANO...	mc					5'103,93	32,80	167'408,90	0,592
14 / 23 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			4970,00	0,300	0,500	745,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 50 cm			2500,00	0,500	0,500	625,00			
	Scavo Cavi DC larghezza 70 cm			1250,00	0,700	0,500	437,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 90 cm			650,00	0,900	0,500	292,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm			700,00	0,900	0,500	315,00			
	Scavo Cavi DC larghezza 130 cm			255,00	0,900	0,500	114,75			
	Scavo Cavi TVCC e Antintrusione			11150,00	0,300	0,500	1'672,50			
	Scavo Cavi MT - 30 cm			10950,00	0,300	0,500	1'642,50			
	Scavo Cavi MT - 50 cm			1000,00	0,500	0,500	250,00			
	Scavo Cavi MT - 90 cm			500,00	0,900	0,500	225,00			
	SOMMANO...	mc					6'320,25	13,20	83'427,30	0,295
15 / 24 EL.004.007.f EL 04.07f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Impianto Fv e dorsali MT			2750,00			2'750,00			
	A RIPORTARE						2'750,00		6'011'648,75	

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						2'750,00		6'011'648,75	
16 / 25 F.002.013.b F 02.13b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 Impianto FV e dorsali MT	m					2'750,00	6,78	18'645,00	0,066
	SOMMANO...						540,00			
17 / 26 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 * (lung.=505+480+3098+480)	cad					540,00	56,02	30'250,80	0,107
	SOMMANO...									
18 / 27 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	mq		4563,00	1,000		4'563,00			
	SOMMANO...						4'563,00	2,00	9'126,00	0,032
18 / 27 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	mq/cm		4563,00	1,000	13,000	59'319,00			
	SOMMANO...						59'319,00	0,68	40'336,92	0,143
19 / 28 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	mq/cm		4563,00	1,000	10,000	45'630,00			
	SOMMANO...						45'630,00	0,21	9'582,30	0,034
20 / 29 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 il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica. Materiale proveniente dalla posa dei cavi - Scavi Materiale proveneinte dalla demolizione dell'asfalto	mc					5'129,00 523,00			
	SOMMANO...						5'652,00	12,50	70'650,00	0,250
21 / 30 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 scarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà									
	A R I P O R T A R E								6'190'239,77	

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								6'190'239,77	
	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° 29 [mc 5 652.00]						5'652,00			
	SOMMANO...	mc					5'652,00	18,80	106'257,60	0,376
22 / 42 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			11565,00			11'565,00			
	SOMMANO...	ml					11'565,00	55,09	637'115,85	2,253
23 / 43 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						10,00			
	SOMMANO...	cad					10,00	1'101,83	11'018,30	0,039
24 / 44 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 per drenaggi e canali Ripristino aree agricole						1'020,00 23'212,00			
	SOMMANO...	mc					24'232,00	9,95	241'108,40	0,852
25 / 56 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	4563,00	1,000	10,000	45'630,00			
	SOMMANO...	mq/cm					45'630,00	1,87	85'328,10	0,302
26 / 57 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;									
	A R I P O R T A R E								7'271'068,02	

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								7'271'068,02	
	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	4563,00	1,000	3,000	13'689,00			
	SOMMANO...	mq/cm					13'689,00	1,94	26'556,66	0,094
27 / 68 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Impianti FV						10,00			
	SOMMANO...	NR					10,00	716,01	7'160,10	0,025
	FORNITURE E INSTALLAZIONE ELETTRICA (Cat 2)									
28 / 13 NP_04	Fornitura e trasporto in sito di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 500 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2177 x 1102 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di bypass, completa di cavo e connettori IMPIANTO FV						110'404,00			
	SOMMANO...	NR					110'404,00	102,00	11'261'208,00	39,814
29 / 14 NP_04Bis	Installazione di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 500 W, incluso test e commissioning IMPIANTO FV						110'404,00			
	SOMMANO...	NR					110'404,00	4,06	448'240,24	1,585
30 / 15 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						13,00			
	SOMMANO...	NR					13,00	214'964,29	2'794'535,77	9,880
31 / 16 NP_06	Fornitura e posa Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature elettriche, quadri BT, Rack dati, ecc. e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Cabine ausiliari						7,00			
	SOMMANO...	nr					7,00	22'881,03	160'167,21	0,566
32 / 17 NP_07	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di web server centrale (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), Data logger power station (mini UPS, ethernet switch, I/O cards), Cavi RS485 (da power station a string									
	A R I P O R T A R E								21'968'936,00	

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								21'968'936,00	
33 / 18 NP_08	box), cavi in F.O. (da power station a cabina primaria). Sistema di monitoraggio completo di cavi SOMMANO...	a corpo					1,00			
							1,00	88'970,30	88'970,30	0,315
33 / 18 NP_08	Fornitura e posa Stazione meteorologica comprensiva di Piranometro (sec. Std) per radiazione totale incidente, Piranometro (sec. Std) per radiazione globale sup incidente, igrometro, presso-anemometro, anemometro, cella di riferimento. Incluso di cavi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Una stazione per ogni area SOMMANO...	NR					3,00			
							3,00	10'127,40	30'382,20	0,107
34 / 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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x95 mm ² Cavo MT 3x95 mmq SOMMANO...	m		3910,00			3'910,00			
							3'910,00	19,11	74'720,10	0,264
35 / 32 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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x300 mm ² Cavo MT 1x300 mmq SOMMANO...	m		23910,00			23'910,00			
							23'910,00	16,48	394'036,80	1,393
36 / 33 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 SOMMANO...	m		9660,00			9'660,00			
							9'660,00	23,02	222'373,20	0,786
37 / 34 EL.007.001.b EL 07.01b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. 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 SOMMANO...	m		14517,00			14'517,00			
							14'517,00	7,40	107'425,80	0,380
38 / 35 EL.007.005	Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, SOMMANO...									
	A R I P O R T A R E								22'886'844,40	

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								22'886'844,40	
EL 07.05	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						128,00			
	SOMMANO...	cad					128,00	29,40	3'763,20	0,013
39 / 36 NP_14	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi Segnalazione Cavi						12'875,00			
	SOMMANO...	ml		12875,00			12'875,00	1,08	13'905,00	0,049
40 / 37 NP_15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi MT Protezione cavi						20,00			
	SOMMANO...	ml		20,00			20,00	7,38	147,60	0,001
41 / 38 NP_16 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É 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						591'450,00			
	SOMMANO...	m		591450,00			591'450,00	1,45	857'602,50	3,032
42 / 39 NP_17 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x150 mm ² Cavi solari da 150 mmq						10'300,00			
	SOMMANO...	m		10300,00			10'300,00	18,46	190'138,00	0,672
43 / 40 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						13'483,00			
	SOMMANO...	m		13483,00			13'483,00	21,04	283'682,32	1,003
44 / 41 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						31'848,00			
	SOMMANO...	m		31848,00			31'848,00	26,16	833'143,68	2,946
	A R I P O R T A R E								25'069'226,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								25'497'689,56	
49 / 47 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	0,072
50 / 48 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. Preparazione area - scotico e scavo Scavo di sbancamento a sezione ampia edificio SSE Scavo di sbancamento a sezione ampia edificio stallo condiviso						2'710,00			
	SOMMANO...	mc					111,00			
							145,00			
	SOMMANO...	mc					2'966,00	3,10	9'194,60	0,033
51 / 49 E.001.008 E 01.08	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. Rinterro con materiale proveniente dagli scavi						520,00			
	SOMMANO...	mc					520,00	1,67	868,40	0,003
52 / 50 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									
	A RIPORTARE								25'528'029,09	

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								25'528'029,09	
	nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Fondazione piano Stazione						2'053,00			
	SOMMANO...	mc					2'053,00	17,00	34'901,00	0,123
53 / 51 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 Scavi per fossa imhoff, impianto trattamento acque, sistema raccolte acque Scavi per cavi MT						296,00			
	SOMMANO...	mc					40,00			
							2,00			
	SOMMANO...	mc					338,00	9,15	3'092,70	0,011
54 / 52 E.004.004.a E 04.04a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazioni apperecchiate AT SSE Fondazioni Edificio SSE Fondazioni Edificio stallo condiviso Fondazioni Cancelli SSE Fondazioni Cancelli Stallo condiviso						296,00			
	SOMMANO...	mc					38,00			
							42,00			
							3,00			
							4,00			
	SOMMANO...	mc					383,00	134,40	51'475,20	0,182
55 / 53 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 apperecchiate AT SSE Fondazioni Edificio SSE Fondazioni Edificio stallo condiviso Fondazioni Cancelli SSE Fondazioni Cancelli Stallo condiviso						296,00			
			296,00			80,000	23'680,00			
			38,00			80,000	3'040,00			
			42,00			80,000	3'360,00			
			3,00			80,000	240,00			
			4,00			80,000	320,00			
	SOMMANO...	kg					30'640,00	1,90	58'216,00	0,206
56 / 54 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. Rinterro scavi						1,00			
	SOMMANO...	mc					1,00	13,20	13,20	0,000
57 / 55	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per									
	A R I P O R T A R E								25'675'727,19	

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								25'675'727,19	
E.001.013 E 01.13	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. Protezione cavi MT					1,00				
	SOMMANO...	mc				1,00	32,80	32,80	0,000	
58 / 58 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. Smaltimento materiale proveniente dagli scavi preparazione area Smaltimento materiale proveniente dagli scavi fondazioni opere civili Smaltimento materiale proveniente dagli scavi fondazioni edificio SSE Smaltimento materiale proveniente dagli scavi fondazioni edificio stallo condiviso Smaltimento materiale proveniente dagli scavi fondazioni edificio cavi MT					40,00				
	SOMMANO...	mc				336,00				
						111,00				
						145,00				
						1,00				
	SOMMANO...	mc				633,00	12,50	7'912,50	0,028	
59 / 59 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 Smaltimento materiale proveniente dagli scavi preparazione area Smaltimento materiale proveniente dagli scavi fondazioni opere civili Smaltimento materiale proveniente dagli scavi fondazioni edificio SSE Smaltimento materiale proveniente dagli scavi fondazioni edificio stallo condiviso Smaltimento materiale proveniente dagli scavi fondazioni edificio cavi MT					40,00				
	SOMMANO...	mc				336,00				
						111,00				
						145,00				
						1,00				
	SOMMANO...	mc				633,00	18,80	11'900,40	0,042	
60 / 60 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									
	A R I P O R T A R E								25'695'572,89	

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								25'695'572,89	
	600x400 mm; profondità di incastro non inferiore a 30 mm; coperchio rettangolare di lati pari a 650x450 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antisdrucchiolo che fuoriescano dal bordo del telaio, nonché di asole per manovre. Il chiusino deve essere dotato di sistema di chiusura/apertura, posto indifferentemente sul lato corto o sul lato lungo, costituito da idonee barre elastiche (sempre in tensione, in posizione di chiusura del dispositivo di coronamento) e di eventuale incastro, libero oppure vincolato (cerniera), sul lato opposto, che garantisca il perfetto accoppiamento coperchio/telaio, la stabilità del chiusino e, quindi, la non emissioni di rumore. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Il chiusino deve riportare obbligatoriamente di fusione tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 124 più il logo Acquedotto Pugliese e la dicitura Fognatura o Acquedotto. Sono compresi: tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm Pozzetti area SSE Pozzetti area Stallo condiviso Pozzetti cavi MT									
	SOMMANO...	cad					54,00	170,43	9'203,22	0,033
61 / 61 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						44,00			
	SOMMANO...	mc					144,00	53,68	7'729,92	0,027
62 / 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. Area SSE Area Sbarre e Stallo condiviso		1010,00			10,000	10'100,00			
	SOMMANO...	mq/cm	1210,00			10,000	12'100,00			
						22'200,00	1,87	41'514,00	0,147	
63 / 63 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									
	A R I P O R T A R E								25'754'020,03	

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								25'754'020,03	
	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			600,00 800,00 300,00			600,00 800,00 300,00			
	SOMMANO...	m					1'700,00	6,78	11'526,00	0,041
64 / 64 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	0,013
65 / 65 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	0,297
66 / 66 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						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	111'013,36	111'013,36	0,392
67 / 67 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			130,00 210,00			130,00 210,00			
	SOMMANO...	ml					340,00	59,65	20'281,00	0,072
68 / 69 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	0,008
69 / 70 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									
	A R I P O R T A R E								25'986'684,51	

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								25'986'684,51	
	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	0,005
70 / 71 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						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	30'262,63	30'262,63	0,107
71 / 72 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						2'150,00			
	SOMMANO...	mc					2'150,00	9,95	21'392,50	0,076
	FORNITURE E INSTALLAZIONE ELETTRICA (Cat 2)									
72 / 73 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	0,503
73 / 74 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	0,123
	A R I P O R T A R E								26'216'725,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								26'216'725,35	
74 / 75 NP_30	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO COLLEGAMENTO TRASFORMATORE 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	0,548	
75 / 76 NP_31	Fornitura e posa TRASFORMATORE 39/48 MVA ONAN/ONAF. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Trasformatore MT/AT - SSE					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	374'206,54	374'206,54	1,323	
76 / 77 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	1,153	
77 / 78 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 morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. É inoltre compreso quanto altro occorrente. É escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 10000 zincato (Hi=1000). Area SSE Stallo condiviso					5,00 8,00				
	SOMMANO...	cad				13,00	383,46	4'984,98	0,018	
78 / 79 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. É inoltre compreso quanto									
	A R I P O R T A R E								27'077'210,09	

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								27'412'103,49	
	LAVORI AGRICOLI (SpCat 3) LAVORI CIVILI (Cat 1)									
83 / 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
84 / 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, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazioni edificio Agricolo						50,00			
	SOMMANO...	mc					50,00	134,40	6'720,00	0,024
85 / 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						4'000,00			
	SOMMANO...	kg	50,00			80,000	4'000,00	1,90	7'600,00	0,027
86 / 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 R I P O R T A R E								27'429'475,99	

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								27'429'475,99	
	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	0,045	
87 / 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 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	0,036	
88 / 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	0,473	
	LAVORI AGRICOLI (Cat 4)									
89 / 9 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					94,00				
	SOMMANO...	ha				94,00	852,15	80'102,10	0,283	
90 / 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 Fascia perimetrale arborea					550'000,00 50'000,00				
	SOMMANO...	mq				600'000,00	0,20	120'000,00	0,424	
	A R I P O R T A R E								27'786'343,39	

Comune di Latiano (BR)
Provincia di Brindisi.

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto Definitivo Impianto Agro-fotovoltaico
Allegato P – Computo metrico estimativo Impianto-agrofotovoltaico ed
Impianto di Utenza

COMMITTENTE: Wood Solare Italia S.r.l.

Data, 03/04/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
Nr. 1 E.001.002	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, tufo, 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. euro (tre/10)	mc	3,10	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 2 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto 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) euro (nove/15)	mc	9,15	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 3 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. euro (uno/67)	mc	1,67	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 4 E.001.011	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. euro (tredici/20)	mc	13,20	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 5 E.001.013	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. euro (trentadue/80)	mc	32,80	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 6 E.001.031	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. euro (dodici/50)	mc	12,50	0.000	0.000	100.000	0,00
Nr. 7 E.001.033.n	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 euro (diciotto/80)	mc	18,80	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 8 E.004.004.a	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 euro (centotrentaquattro/40)	mc	134,40	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 9 E.004.036	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 euro (uno/90)	kg	1,90	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 10	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
E.008.008.c	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 euro (ventisette/41)	mq	27,41	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 11 E.012.015.d	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 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 euro (trentaquattro/50)	mq	34,50	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 12 EL.004.007.f	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. euro (sei/78)	m	6,78	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 13 EL.005.027.g	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. euro (duecentoottantanove/22)	cad	289,22	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 14 EL.005.028.j	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). euro (trecentoottantatre/46)	cad	383,46	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 15 EL.007.001.b	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). euro (sette/40)	m	7,40	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 16 EL.007.005	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. euro (ventinove/40)	cad	29,40	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 17 F.002.013.b	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 euro (cinquantasei/02)	cad	56,02	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 18 F.002.036.c	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 euro (tremilasettecentocinquantauno/12)	cad	3'751,12	0.000	0.000	0.000	0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
Nr. 19 F.002.041	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 700x500 mm, altezza non inferiore a 100 mm e luce netta 600x400 mm; profondità di incastro non inferiore a 30 mm; coperchio rettangolare di lati pari a 650x450 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antisdrucchiolo che fuoriescano dal bordo del telaio, nonché di asole per manovre. Il chiusino deve essere dotato di sistema di chiusura/apertura, posto indifferentemente sul lato corto o sul lato lungo, costituito da idonee barre elastiche (sempre in tensione, in posizione di chiusura del dispositivo di coronamento) e di eventuale incastro, libero oppure vincolato (cerniera), sul lato opposto, che garantisca il perfetto accoppiamento coperchio/telaio, la stabilità del chiusino e, quindi, la non emissioni di rumore. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Il chiusino deve riportare obbligatoriamente di fusione tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 124 più il logo Acquedotto Pugliese e la dicitura Fognatura o Acquedotto. Sono compresi: tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm euro (centoseffanta/43)	cad	170,43	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 20 Inf.001.001	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. euro (sedici/50)	mc	16,50	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 21 Inf.001.004	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. euro (due/50)	mc	2,50	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 22 Inf.001.008	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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 23 Inf.001.011	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. euro (uno/87)	mq/cm	1,87	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 24 Inf.001.015	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. euro (uno/94)	mq/cm	1,94	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 25 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
	delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. euro (due/00)	mq	2,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 26 Inf.001.029.a	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 euro (zero/68)	mq/cm	0,68	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 27 Inf.001.029.b	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 euro (zero/21)	mq/cm	0,21	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 28 Inf.002.002.a	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 euro (nove/95)	mc	9,95	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 29 Inf.002.005.a	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 euro (zero/20)	mq	0,20	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 30 Inf.002.021.a 01	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. vaso da 2 litri diametro cm 16 euro (sei/90)	cad	6,90	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 31 Inf.002.023.a	Fornitura di piante annuali o biennali di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. vasetti diametro cm 8-10 euro (tre/30)	cad	3,30	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 32 Inf.002.097	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. euro (cinquantatre/68)	mc	53,68	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 33 Inf.002.098	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. euro (trentauno/05)	mc	31,05	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 34 IS.002.002.c	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. euro (due/00)	mq	2,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 35 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 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 euro (ventimiladuecentosettantasei/53)	a corpo	20'276,53	3.889	52.006	9.055	788,48
Nr. 36 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						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
	per una veloce evacuazione del liquido captato. Il diametro esterno sarà pari a 200 mm mentre quello interno non inferiore a 180 mm, il passo di corrugatura dovrà essere di 16,43 mm, con l'altezza della corrugatura di 10,28 mm e larghezza della cresta di 8,53 mm, con larghezza della gola di 4,27 mm; il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 4 fori corrispondenti ad almeno 240 per metro lineare di tubo, i fori avranno uno spessore di 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 80 cmq/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086-2-4) con una riduzione del diametro inferiore interno al 5% dovrà essere di almeno 300 N, il tubo sarà fornito in rotoli con lunghezza pari a 25 ml. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte euro (quattordici/72)	ml	14,72	16.780	61.141	1.834	2,47
Nr. 37 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. euro (duemilaseicentoquindici/57)	NR	2'615,57	14.720	58.114	6.720	385,02
Nr. 38 NP_04	Fornitura e trasporto in sito di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 500 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2177 x 1102 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di by-pass, completa di cavo e connettori euro (centodieci/00)	NR	102,00	0.000	82.490	2.471	0,00
Nr. 39 NP_04Bis	Installazione di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 500 W, incluso test e commissioning euro (quattro/06)	NR	4,06	53.202	0.000	25.616	2,16
Nr. 40 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 euro (duecentoquattordicimilanovecentosessantaquattro/29)	NR	214'964,29	0.144	76.757	2.844	308,48
Nr. 41 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 euro (ventiduemilaottocentoottantauno/03)	nr	22'881,03	0.674	74.297	4.773	154,24
Nr. 42 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). euro (ottantaottomilanovecentosettanta/30)	a corpo	88'970,30	4.832	61.818	1.855	4'299,20
Nr. 43 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. euro (diecimilacentosettanta/40)	NR	10'127,40	4.245	66.157	4.405	429,92
Nr. 44 NP_09	Fornitura 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 alimentazione. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto, commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte euro (duecentoottantamiladiciotto/41)	A corpo	280'018,41	6.088	64.362	5.724	17'047,35
Nr. 45 NP_10	Fornitura e posa di sistema Videosorveglianza comprendente web server centrale, videocamere IP (con motion dection), illuminatore a luce bianca, illuminatore IR, pali in acciaio H4,5 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti terminazioni e connessioni, cavo di alimentazione e accessori vari. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto e commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte euro (centoventiquattromiladuecentosette/95)	a corpo	124'227,95	11.313	54.020	6.362	14'054,40
Nr. 46 NP_11	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 euro (diciannove/11)	m	19,11	28.519	49.712	1.518	5,45
Nr. 47 NP_12	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:						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
	l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x300 mm ² euro (sedici/48)	m	16,48	26.456	48.544	4.733	4,36
Nr. 48 NP_13	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 euro (ventitre/02)	m	23,02	22.068	54.301	3.388	5,08
Nr. 49 NP_14	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi euro (uno/08)	ml	1,08	24.074	55.556	0.000	0,26
Nr. 50 NP_15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi MT euro (sette/38)	ml	7,38	10.027	67.751	2.033	0,74
Nr. 51 NP_16	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. Da 1x6 mm ² a 1x10 mm ² euro (uno/45)	m	1,45	33.793	44.828	1.379	0,49
Nr. 52 NP_17	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x150 mm ² euro (diciotto/46)	m	18,46	26.706	51.463	1.571	4,93
Nr. 53 NP_18	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 euro (ventiuno/04)	m	21,04	23.432	54.658	1.663	4,93
Nr. 54 NP_19	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 euro (ventisei/16)	m	26,16	22.630	55.428	1.682	5,92
Nr. 55 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. euro (cinquantacinque/09)	ml	55,09	29.261	0.000	50.481	16,12
Nr. 56 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (settecentosedici/01)	NR	716,01	15.011	62.848	1.885	107,48
Nr. 57 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 euro (uno/11)	ml	1,11	24.324	54.054	1.802	0,27
Nr. 58 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 euro (zero/40)	ml	0,40	27.500	50.000	2.500	0,11
Nr. 59 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 euro (ottantatremilaottocentoottantanove/34)	a corpo	83'889,34	18.081	48.874	12.790	15'168,00
Nr. 60 NP_25	Fornitura e posa di edifici all'interno dell'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 euro (centoundicimilatredici/36)	a corpo	111'013,36	13.663	55.849	10.232	15'168,00
Nr. 61 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 euro (cinquantanove/65)	ml	59,65	25.868	33.529	20.352	15,43
Nr. 62	Fornitura e posa in opera di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
NP_27	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, corodate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN euro (trentamiladuecentosessantadue/63)	a corpo	30'262,63	1.019	72.697	6.029	308,48
Nr. 63 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 euro (centoquarantaduemilacentonovantaquattro/57)	a corpo	142'194,57	6.508	59.777	6.427	9'254,40
Nr. 64 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 euro (trentaquattromilasettecentocinquantanove/12)	a corpo	34'759,12	8.875	57.539	10.454	3'084,80
Nr. 65 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 euro (centocinquantacinquemilacentodieci/77)	a corpo	155'110,77	5.966	61.247	6.085	9'254,40
Nr. 66 NP_31	Fornitura e posa TRASFORMATORE 39/48 MVA ONAN/ONAF. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte euro (trecentosettantaquattromiladuecentosei/54)	a corpo	374'206,54	0.495	73.489	3.089	1'850,88
Nr. 67 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 euro (trecentoventiseimilacentoottantadue/45)	a corpo	326'182,45	4.992	67.447	4.241	16'281,60
Nr. 68 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. euro (centosessantannovemilatrecentotrentanove/86)	a corpo	169'339,86	0.762	73.816	2.214	1'289,76
Nr. 69 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. euro (centotrentamilacinquecentonovantauno/26)	a corpo	130'591,26	0.988	72.746	2.182	1'289,76
Nr. 70 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 quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte euro (sedicimilaquattrocentodieci/42)	a corpo	16'402,42	7.863	60.967	4.818	1'289,76
Nr. 71 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 euro (trecentosessantauno/78)	mq	361,78	40.168	30.405	9.171	145,32
Nr. 72 NP_37	Fornitura e posa Impianto di irrigazione comprendente tubazione, giunzioni, pozzetti, manichette, ecc. Inluso elementi di fissaggio, lavorazioni, trasporto e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte euro (millequattrocentosessantatre/44)	Ha	1'463,44	13.470	58.082	8.193	197,12

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Progetto Definitivo Impianto Agro-fotovoltaico
Allegato P – Computo metrico estimativo Impianto-agrofotovoltaico ed
Impianto di Utenza

COMMITTENTE: Wood Solare Italia S.r.l.

Data, 03/04/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	ANALISI DEI PREZZI					
Nr. 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 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 E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	16,000	23,38	374,08	2,313
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	16,000	25,90	414,40	2,563
	totale manodopera euro				788,48	
	MATERIALI					
	(E) [S.003.021.b] Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confi ...ca zincata	mq	250,000	16,50	4'125,00	25,511
	(E) [S.003.032.m] Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti carat ...x2,50x2,50	cad	1,000	5'965,00	5'965,00	36,890
	(E) [S.002.004] Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 20 ...d esterno.	cad	50,000	9,10	455,00	2,814
	totale materiali euro				10'545,00	
	NOLI					
	(E) [S.003.036] Modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc ...ioraliero	cad	180,000	7,70	1'386,00	8,572
	totale noli euro				1'386,00	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali	%	15'000,000	0,03	450,00	2,783
	totale trasporti euro				450,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Apprestamenti area di cantiere + forniture e allacci	A corpo	1,000	3'000,00	3'000,00	18,553
	totale altre forniture e prestazioni euro				3'000,00	
	Sommano euro				16'169,48	100,000
	Spese Generali 14.00% * (16 169.48) euro				2'263,73	
	Sommano euro				18'433,21	
	Utili Impresa 10% * (18 433.21) euro				1'843,32	
	T O T A L E euro	a corpo			20'276,53	
Nr. 2 NP_02	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili ø 200 per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il diametro esterno sarà pari a 200 mm mentre quello interno non inferiore a 180 mm, il passo di corrugatura dovrà essere di 16,43 mm, con l'altezza della corrugatura di 10,28 mm e larghezza della cresta di 8,53 mm, con larghezza della gola di 4,27 mm; il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 4 fori corrispondenti ad almeno 240 per metro lineare di tubo, i fori avranno uno spessore di 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 80 cmq/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086-2-4) con una riduzione del diametro inferiore interno al 5% dovrà essere di almeno 300 N, il tubo sarà fornito in rotoli con lunghezza pari a 25 ml. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,050	25,90	1,30	11,073
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,050	23,38	1,17	9,966
	totale manodopera euro				2,47	
	MATERIALI					
	(E) [NP_02 MT] Fornitura di tubi di drenaggio in polietilene ad alta densit ...ri a 25 ml	ml	1,000	9,00	9,00	76,661
	totale materiali euro				9,00	
	TRASPORTI					
	A R I P O R T A R E				11,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				11,47	
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=9,00)	%	9,000	0,03	0,27	2,300
	totale trasporti euro				0,27	
	Sommano euro				11,74	100,000
	Spese Generali 14.00% * (11.74) euro				1,64	
	Sommano euro				13,38	
	Utali Impresa 10% * (13.38) euro				1,34	
	T O T A L E euro	ml			14,72	
Nr. 3 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. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	6,000	27,84	167,04	8,009
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	3,000	25,90	77,70	3,725
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	6,000	23,38	140,28	6,726
	totale manodopera euro				385,02	
	MATERIALI					
	(E) [NP_03 MT] Fornitura di Inseguitore monoassiale 2V per moduli fotovoltot ...pali, ecc)	NR	1,000	1'520,00	1'520,00	72,874
	totale materiali euro				1'520,00	
	NOLI					
	(E) [NOL] Noleggio battipalo per infissione pali	giorno	0,400	190,00	76,00	3,644
	(E) [NOL_2] Noleggio sollevatore telescopico	giorno	0,400	99,00	39,60	1,899
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l...ale scorta	h	0,050	291,10	14,56	0,698
	totale noli euro				130,16	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=1520,00)	%	1'520,000	0,03	45,60	2,186
	totale trasporti euro				45,60	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Test e commissioning	%	0,100	50,00	5,00	0,240
	totale altre forniture e prestazioni euro				5,00	
	Sommano euro				2'085,78	100,000
	Spese Generali 14.00% * (2 085.78) euro				292,01	
	Sommano euro				2'377,79	
	Utali Impresa 10% * (2 377.79) euro				237,78	
	T O T A L E euro	NR			2'615,57	
Nr. 4 NP_04	Fornitura e trasporto in sito di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 500 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2177 x 1102 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di by-pass, completa di cavo e connettori E L E M E N T I:					
	MATERIALI					
	(E) [NP_04 MT] Fornitura di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ...a d'arte.	NR	1,000	84,14	84,14	97,092
	totale materiali euro				84,14	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=84,14)	%	84,140	0,03	2,52	2,908
	totale trasporti euro				2,52	
	Sommano euro				86,66	100,000
	Spese Generali 7.00% * (86.66) euro				6,07	
	T O T A L E euro				92,73	
	A R I P O R T A R E				92,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				92,73	
	Sommano euro				92,73	
	Utili Impresa 10% * (92.73) euro				9,27	
	T O T A L E euro	NR			102,00	
Nr. 5 NP_04Bis	Installazione di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 500 W, incluso test e commissioning E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,028	25,90	0,73	21,159
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,028	23,38	0,65	18,841
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,028	27,84	0,78	22,609
	totale manodopera euro				2,16	
	NOLI					
	(E) [NOL_2] Noleggio sollevatore telescopico	giorno	0,007	99,00	0,69	20,000
	(E) [N.001.012.a] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ...tata 10 t	h	0,006	57,68	0,35	10,145
	totale noli euro				1,04	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Test e commissioning	%	0,005	50,00	0,25	7,246
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,25	
	Sommano euro				3,45	100,000
	Spese Generali 7.00% * (3.45) euro				0,24	
	Sommano euro				3,69	
	Utili Impresa 10% * (3.69) euro				0,37	
	T O T A L E euro	NR			4,06	
Nr. 6 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 E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	4,000	23,38	93,52	0,055
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	4,000	25,90	103,60	0,060
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	4,000	27,84	111,36	0,065
	totale manodopera euro				308,48	
	MATERIALI					
	(E) [NP_05 MT] Fornitura di power station comprensiva di 1 Inverter, Trasfo ...tring box.	nr	1,000	165'000,00	165'000,00	96,253
	totale materiali euro				165'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	4,000	291,10	1'164,40	0,679
	totale noli euro				1'164,40	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=165000,00)	%	165'000,000	0,03	4'950,00	2,888
	totale trasporti euro				4'950,00	
	Sommano euro				171'422,88	100,000
	Spese Generali 14.00% * (171 422.88) euro				23'999,20	
	Sommano euro				195'422,08	
	Utili Impresa 10% * (195 422.08) euro				19'542,21	
	T O T A L E euro	NR			214'964,29	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 7 NP_06	Fornitura e posa Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature elettriche, quadri BT, Rack dati, ecc. e quant'atro per dare il lavoro finito e a regola d'arte E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	2,000	23,38	46,76	0,256
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	2,000	25,90	51,80	0,284
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	2,000	27,84	55,68	0,305
	totale manodopera euro				154,24	
	MATERIALI					
	(E) [NP_06 MT] Fornitura Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature el ... dati, ecc	NR	1,000	17'000,00	17'000,00	93,169
	totale materiali euro				17'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l...ale scorta	h	2,000	291,10	582,20	3,191
	totale noli euro				582,20	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=17000,00)	%	17'000,000	0,03	510,00	2,795
	totale trasporti euro				510,00	
	Sommano euro				18'246,44	100,000
	Spese Generali 14.00% * (18 246.44) euro				2'554,50	
	Sommano euro				20'800,94	
	Utali Impresa 10% * (20 800.94) euro				2'080,09	
	T O T A L E euro	nr			22'881,03	
Nr. 8 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). E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	80,000	25,90	2'072,00	2,920
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	80,000	27,84	2'227,20	3,139
	totale manodopera euro				4'299,20	
	MATERIALI					
	(E) [NP_07 MT] Fornitura di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo ...rimaria).	a corpo	1,000	55'000,00	55'000,00	77,520
	totale materiali euro				55'000,00	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=55000,00)	%	55'000,000	0,03	1'650,00	2,326
	totale trasporti euro				1'650,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo e commissioning	A corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	14,095
	totale altre forniture e prestazioni euro				10'000,00	
	Sommano euro				70'949,20	100,000
	Spese Generali 14.00% * (70 949.20) euro				9'932,89	
	Sommano euro				80'882,09	
	Utali Impresa 10% * (80 882.09) euro				8'088,21	
	T O T A L E euro	a corpo			88'970,30	
Nr. 9 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, pressomanometro, anemometro, cella di riferimento. Incluso di cavi, di elementi di fissaggio (viti,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	8,000	25,90	207,20	2,566
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	8,000	27,84	222,72	2,758
	totale manodopera euro				429,92	
	MATERIALI					
	(E) [NP_08 MT] Fornitura di Stazione meteorologica comprensiva di Piranomet ...eria, ecc)	a corpo	1,000	6'700,00	6'700,00	82,961
	totale materiali euro				6'700,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	4,000	61,29	245,16	3,036
	totale noli euro				245,16	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=6700,00)	%	6'700,000	0,03	201,00	2,489
	totale trasporti euro				201,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo e commissioning	A corpo	1,000	500,00	500,00	6,191
	totale altre forniture e prestazioni euro				500,00	
	Sommano euro				8'076,08	100,000
	Spese Generali 14.00% * (8 076.08) euro				1'130,65	
	Sommano euro				9'206,73	
	Utili Impresa 10% * (9 206.73) euro				920,67	
	T O T A L E euro	NR			10'127,40	
Nr. 10 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 alimentazione. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto, commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO (qt=30*8)	h	240,000	25,90	6'216,00	2,784
	(E) [OP_MAN] MANOVALE (qt=30*8)	h	240,000	23,38	5'611,20	2,513
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	80,000	27,84	2'227,20	0,997
	totale manodopera euro				14'054,40	
	MATERIALI					
	(E) [NP_09 MT] Fornitura e posa in opera di telecamera colore (PAL) compact ...centrale.	cad	293,000	268,37	78'632,41	35,214
	(E) [EL.005.028.d] Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo ... (Hi=500).	cad	293,000	123,72	36'249,96	16,234
	(E) [EL.003.002.z02] Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 so ... 3x2,5 mm ²	m	11'085,000	3,31	36'691,35	16,431
	(E) [NP_09 MT 2] Fornitura di rack, modem, centrale web server e di tutti gli ...rveglianza	a corpo	1,000	22'000,00	22'000,00	9,852
	totale materiali euro				173'573,72	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	160,000	61,29	9'806,40	4,392
	totale noli euro				9'806,40	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali	%	200'000,000	0,03	6'000,00	2,687
	totale trasporti euro				6'000,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(A) [NP_22] Fornitura e posa di Fibra ottica monomodale, incluso giunzio ...ola d'arte di cui MDO= 24.324%; MAT= 54.054%; ATT= 1.802%;	ml	11'085,000	0,89	9'865,65	4,418
	(L) Test, collaudo e commissionig	A corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	4,478
	totale altre forniture e prestazioni euro				19'865,65	
	A R I P O R T A R E				223'300,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				223'300,17	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (223 300.17) euro				223'300,17 31'262,02	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (254 562.19) euro				254'562,19 25'456,22	
	T O T A L E euro	A corpo			280'018,41	
Nr. 11 NP_10	Fornitura e posa di sistema Videosorveglianza comprendente web server centrale, videocamere IP (con motion dection), illuminatore a luce bianca, illuminatore IR, pali in acciaio H4,5 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti terminazioni e connessioni, cavo di alimentazione e accessori vari. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto e commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO (qt=30*8)	h	240,000	25,90	6'216,00	6,275
	(E) [OP_MAN] MANOVALE (qt=30*8)	h	240,000	23,38	5'611,20	5,664
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	80,000	27,84	2'227,20	2,248
	totale manodopera euro				14'054,40	
	MATERIALI					
	(E) [NP_10 MT] Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microp ...la d'arte.	cad	1,000	9'500,00	9'500,00	9,590
	(E) [NP_10 MT 2] Fornitura di cavo microfonico allarmato	ml	11'565,000	1,20	13'878,00	14,009
	(E) [EL.003.002.z02] Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 so ... 3x2,5 mm²	m	11'565,000	3,31	38'280,15	38,641
	(E) [EL.006.029.b] Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passiv ...0 m circa.	cad	52,000	104,80	5'449,60	5,501
	totale materiali euro				67'107,75	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	80,000	61,29	4'903,20	4,949
	totale noli euro				4'903,20	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali	%	100'000,000	0,03	3'000,00	3,028
	totale trasporti euro				3'000,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Test, collaudo e commissionig	A corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	10,094
	totale altre forniture e prestazioni euro				10'000,00	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (99 065.35) euro				99'065,35 13'869,15	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (112 934.50) euro				112'934,50 11'293,45	
	T O T A L E euro	a corpo			124'227,95	
Nr. 12 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 mm² E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,075	25,90	1,94	12,730
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,150	23,38	3,51	23,031
	totale manodopera euro				5,45	
	MATERIALI					
	(E) [NP_11 MT] Fornitura di cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo A 3x95 mm²	ml	1,000	9,50	9,50	62,336
	totale materiali euro				9,50	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=9,50)	%	9,500	0,03	0,29	1,903
	totale trasporti euro				0,29	
	A R I P O R T A R E				15,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				15,24	
	Sommano euro				15,24	100,000
	Spese Generali 14.00% * (15.24) euro				2,13	
	Sommano euro				17,37	
	Utili Impresa 10% * (17.37) euro				1,74	
	T O T A L E euro	m			19,11	
Nr. 13 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. 1x300 mm² E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,060	25,90	1,55	11,796
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,120	23,38	2,81	21,385
	totale manodopera euro				4,36	
	MATERIALI					
	(E) [NP_12 MT] Fornitura di cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo1x300 mm²	ml	1,000	8,00	8,00	60,883
	totale materiali euro				8,00	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=25,90)	%	25,900	0,03	0,78	5,936
	totale trasporti euro				0,78	
	Sommano euro				13,14	100,000
	Spese Generali 14.00% * (13.14) euro				1,84	
	Sommano euro				14,98	
	Utili Impresa 10% * (14.98) euro				1,50	
	T O T A L E euro	m			16,48	
Nr. 14 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. 1x500 mm² E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,070	25,90	1,81	9,858
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,140	23,38	3,27	17,810
	totale manodopera euro				5,08	
	MATERIALI					
	(E) [NP_13 MT] Fornitura di cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo1x500 mm²	ml	1,000	12,50	12,50	68,083
	totale materiali euro				12,50	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=25,90)	%	25,900	0,03	0,78	4,248
	totale trasporti euro				0,78	
	Sommano euro				18,36	100,000
	Spese Generali 14.00% * (18.36) euro				2,57	
	Sommano euro				20,93	
	Utili Impresa 10% * (20.93) euro				2,09	
	T O T A L E euro	m			23,02	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
Nr. 15 NP_14	Fornitura e posa Nastro monitor per individuazione cavi E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,010	25,90	0,26	30,233
	totale manodopera euro				0,26	
	MATERIALI					
	(E) [NP_14 MT] Fornitura nastro monitor compreso trasporto	ml	1,000	0,60	0,60	69,767
	totale materiali euro				0,60	
	Sommano euro				0,86	100,000
	Spese Generali 14.00% * (0.86) euro				0,12	
	Sommano euro				0,98	
	Utili Impresa 10% * (0.98) euro				0,10	
	T O T A L E euro	ml			1,08	
Nr. 16 NP_15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi MT E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,015	25,90	0,39	6,621
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,015	23,38	0,35	5,942
	totale manodopera euro				0,74	
	MATERIALI					
	(E) [NP_15 MT] fornitura tegole di protezione cavi MT	ml	1,000	5,00	5,00	84,890
	totale materiali euro				5,00	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=5,00)	%	5,000	0,03	0,15	2,547
	totale trasporti euro				0,15	
	Sommano euro				5,89	100,000
	Spese Generali 14.00% * (5.89) euro				0,82	
	Sommano euro				6,71	
	Utili Impresa 10% * (6.71) euro				0,67	
	T O T A L E euro	ml			7,38	
Nr. 17 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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 1x6 mm ² a 1x10 mm ² E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,010	25,90	0,26	22,414
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,010	23,38	0,23	19,828
	totale manodopera euro				0,49	
	MATERIALI					
	(E) [NP_16 MT] Fornitura di cavo solare DC (colore rosso per positivo e col ...a 1x10 mm ²	ml	1,000	0,65	0,65	56,034
	totale materiali euro				0,65	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=0,65)	%	0,650	0,03	0,02	1,724
	totale trasporti euro				0,02	
	Sommano euro				1,16	100,000
	Spese Generali 14.00% * (1.16) euro				0,16	
	A R I P O R T A R E				1,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1,32	
	Sommano euro				1,32	
	Utili Impresa 10% * (1.32) euro				0,13	
	T O T A L E euro	m			1,45	
Nr. 18 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 E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,100	25,90	2,59	17,595
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,100	23,38	2,34	15,897
	totale manodopera euro				4,93	
	MATERIALI					
	(E) [NP_17 MT] Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare1x150 mm ²	ml	1,000	9,50	9,50	64,538
	totale materiali euro				9,50	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=9,50)	%	9,500	0,03	0,29	1,970
	totale trasporti euro				0,29	
	Sommano euro				14,72	100,000
	Spese Generali 14.00% * (14.72) euro				2,06	
	Sommano euro				16,78	
	Utili Impresa 10% * (16.78) euro				1,68	
	T O T A L E euro	m			18,46	
Nr. 19 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 E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,100	25,90	2,59	15,435
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,100	23,38	2,34	13,945
	totale manodopera euro				4,93	
	MATERIALI					
	(E) [NP_18 MT] Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare ... 1x185 mm ²	ml	1,000	11,50	11,50	68,534
	totale materiali euro				11,50	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=11,50)	%	11,500	0,03	0,35	2,086
	totale trasporti euro				0,35	
	Sommano euro				16,78	100,000
	Spese Generali 14.00% * (16.78) euro				2,35	
	Sommano euro				19,13	
	Utili Impresa 10% * (19.13) euro				1,91	
	T O T A L E euro	m			21,04	
Nr. 20 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,120	25,90	3,11	14,909
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,120	23,38	2,81	13,471
	totale manodopera euro				5,92	
	MATERIALI					
	(E) [NP_19 MT] Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare ... 1x240 mm ²	ml	1,000	14,50	14,50	69,511
	totale materiali euro				14,50	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=14,50)	%	14,500	0,03	0,44	2,109
	totale trasporti euro				0,44	
	Sommano euro				20,86	100,000
	Spese Generali 14.00% * (20.86) euro				2,92	
	Sommano euro				23,78	
	Utili Impresa 10% * (23.78) euro				2,38	
	T O T A L E euro	m			26,16	
Nr. 21 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.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,300	25,90	7,77	17,687
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,300	27,84	8,35	19,008
	totale manodopera euro				16,12	
	TRASPORTI					
	(E) [NP_20 MT] Fornitura di recinzione realizzata con rete oa pannelli in f...o paletti.	ml	1,000	27,00	27,00	61,461
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=27,00)	%	27,000	0,03	0,81	1,844
	totale trasporti euro				27,81	
	Sommano euro				43,93	100,000
	Spese Generali 14.00% * (43.93) euro				6,15	
	Sommano euro				50,08	
	Utili Impresa 10% * (50.08) euro				5,01	
	T O T A L E euro	ml			55,09	
Nr. 22 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	2,000	25,90	51,80	9,072
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	2,000	27,84	55,68	9,752
	totale manodopera euro				107,48	
	MATERIALI					
	(E) [NP_21 MT] Fornitura di cancello pedonale in ferro zincato della lunghe ... lucchetto	NR	1,000	450,00	450,00	78,812
	totale materiali euro				450,00	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=450,00)	%	450,000	0,03	13,50	2,364
	totale trasporti euro				13,50	
	Sommano euro				570,98	100,000
	A R I P O R T A R E				570,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				570,98	
	Spese Generali 14.00% * (570.98) euro				79,94	
	Sommano euro				650,92	
	Utili Impresa 10% * (650.92) euro				65,09	
	TOTALE euro	NR			716,01	
Nr. 23 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 ELEMENTI:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,005	25,90	0,13	14,607
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,005	27,84	0,14	15,730
	totale manodopera euro				0,27	
	MATERIALI					
	(E) [NP_22 MT] Fornitura Fibra ottica monomodale, incluso giunzioni e terminali	ml	1,000	0,60	0,60	67,416
	totale materiali euro				0,60	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=0,60)	%	0,600	0,03	0,02	2,247
	totale trasporti euro				0,02	
	Sommano euro				0,89	100,000
	Spese Generali 14.00% * (0.89) euro				0,12	
	Sommano euro				1,01	
	Utili Impresa 10% * (1.01) euro				0,10	
	TOTALE euro	ml			1,11	
Nr. 24 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 ELEMENTI:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,002	25,90	0,05	15,625
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,002	27,84	0,06	18,750
	totale manodopera euro				0,11	
	MATERIALI					
	(E) [NP_23 MT] Fornitura di cavo RS485, incluso di giunzioni, terminazioni	ml	1,000	0,20	0,20	62,500
	totale materiali euro				0,20	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=0,20)	%	0,200	0,03	0,01	3,125
	totale trasporti euro				0,01	
	Sommano euro				0,32	100,000
	Spese Generali 14.00% * (0.32) euro				0,04	
	Sommano euro				0,36	
	Utili Impresa 10% * (0.36) euro				0,04	
	TOTALE euro	ml			0,40	
Nr. 25 NP_24	Fornitura e posa di edificio all'interno dell'area SSE. 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 ELEMENTI:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	240,000	23,38	5'611,20	8,388
	A RIPORTARE				5'611,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				5'611,20	
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	240,000	25,90	6'216,00	9,292
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	120,000	27,84	3'340,80	4,994
	totale manodopera euro				15'168,00	
	MATERIALI					
	(E) [NP_24 MT] Solo Fornitura di edificio all'interno dell'area SSE. Inclus ..., infissi	a corpo	1,000	41'000,00	41'000,00	61,288
	totale materiali euro				41'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi , l ...ale scorta	h	20,000	291,10	5'822,00	8,703
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	60,000	61,29	3'677,40	5,497
	totale noli euro				9'499,40	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=41000,00)	%	41'000,000	0,03	1'230,00	1,839
	totale trasporti euro				1'230,00	
	Sommano euro				66'897,40	100,000
	Spese Generali 14.00% * (66 897.40) euro				9'365,64	
	Sommano euro				76'263,04	
	Utili Impresa 10% * (76 263.04) euro				7'626,30	
	T O T A L E euro	a corpo			83'889,34	
Nr. 26 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 E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	240,000	23,38	5'611,20	6,338
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	240,000	25,90	6'216,00	7,022
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	120,000	27,84	3'340,80	3,774
	totale manodopera euro				15'168,00	
	MATERIALI					
	(E) [NP_25 MT] Solo Fornitura di edifici all'interno dell'area area stallo ... Materiali	a corpo	1,000	62'000,00	62'000,00	70,035
	totale materiali euro				62'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi , l ...ale scorta	h	20,000	291,10	5'822,00	6,576
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	60,000	61,29	3'677,40	4,154
	totale noli euro				9'499,40	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=62000,00)	%	62'000,000	0,03	1'860,00	2,101
	totale trasporti euro				1'860,00	
	Sommano euro				88'527,40	100,000
	Spese Generali 14.00% * (88 527.40) euro				12'393,84	
	Sommano euro				100'921,24	
	Utili Impresa 10% * (100 921.24) euro				10'092,12	
	T O T A L E euro	a corpo			111'013,36	
Nr. 27 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 E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,200	25,90	5,18	10,889
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,200	23,38	4,68	9,838
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,200	27,84	5,57	11,709
	A R I P O R T A R E				15,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				15,43	
	totale manodopera euro				15,43	
	MATERIALI					
	(E) [NP_26 MT] Fornitura di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati.	cg	1,000	20,00	20,00	42,043
	totale materiali euro				20,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.012.a] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ...tata 10 t	h	0,200	57,68	11,54	24,259
	totale noli euro				11,54	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=20,00)	%	20,000	0,03	0,60	1,261
	totale trasporti euro				0,60	
	Sommano euro				47,57	100,000
	Spese Generali 14.00% * (47.57) euro				6,66	
	Sommano euro				54,23	
	Utili Impresa 10% * (54.23) euro				5,42	
	T O T A L E euro	ml			59,65	
Nr. 28 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					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	4,000	23,38	93,52	0,388
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	4,000	25,90	103,60	0,429
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	4,000	27,84	111,36	0,461
	totale manodopera euro				308,48	
	MATERIALI					
	(E) [NP_27 MT] Fornitura di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accum ...rme UNI EN	a corpo	1,000	22'000,00	22'000,00	91,162
	totale materiali euro				22'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	4,000	291,10	1'164,40	4,825
	totale noli euro				1'164,40	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=22000,00)	%	22'000,000	0,03	660,00	2,735
	totale trasporti euro				660,00	
	Sommano euro				24'132,88	100,000
	Spese Generali 14.00% * (24 132.88) euro				3'378,60	
	Sommano euro				27'511,48	
	Utili Impresa 10% * (27 511.48) euro				2'751,15	
	T O T A L E euro	a corpo			30'262,63	
Nr. 29 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	finita a regola d'arte E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	120,000	23,38	2'805,60	2,474
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	120,000	25,90	3'108,00	2,741
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	120,000	27,84	3'340,80	2,946
	totale manodopera euro				9'254,40	
	MATERIALI					
	(E) [NP_28 MT] Fornitura MONTANTE 150 kV STALLO CONDIVISO comprendente sezi ...ari (TVC).	A corpo	1,000	85'000,00	85'000,00	74,961
	totale materiali euro				85'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	60,000	61,29	3'677,40	3,243
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	10,000	291,10	2'911,00	2,567
	totale noli euro				6'588,40	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=85000,00)	%	85'000,000	0,03	2'550,00	2,249
	totale trasporti euro				2'550,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo, test e commissioning	a Corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	8,819
	totale altre forniture e prestazioni euro				10'000,00	
	Sommano euro				113'392,80	100,000
	Spese Generali 14.00% * (113 392.80) euro				15'874,99	
	Sommano euro				129'267,79	
	Utili Impresa 10% * (129 267.79) euro				12'926,78	
	T O T A L E euro	a corpo			142'194,57	
Nr. 30 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 E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	40,000	23,38	935,20	3,374
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	40,000	25,90	1'036,00	3,738
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	40,000	27,84	1'113,60	4,018
	totale manodopera euro				3'084,80	
	MATERIALI					
	(E) [NP_29 MT] Fornitura SISTEMA DI SBARRE 150 kV comprendente sbarre in tu ... sostegno.	A corpo	1,000	20'000,00	20'000,00	72,154
	totale materiali euro				20'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	40,000	61,29	2'451,60	8,845
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	2,000	291,10	582,20	2,100
	totale noli euro				3'033,80	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=20000,00)	%	20'000,000	0,03	600,00	2,165
	totale trasporti euro				600,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo, test e commissioning	a Corpo	1,000	1'000,00	1'000,00	3,608
	totale altre forniture e prestazioni euro				1'000,00	
	Sommano euro				27'718,60	100,000
	Spese Generali 14.00% * (27 718.60) euro				3'880,60	
	A R I P O R T A R E				31'599,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				31'599,20	
	Sommano euro				31'599,20	
	Utili Impresa 10% * (31 599.20) euro				3'159,92	
	T O T A L E euro	a corpo			34'759,12	
Nr. 31 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 E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	120,000	23,38	2'805,60	2,268
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	120,000	25,90	3'108,00	2,513
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	120,000	27,84	3'340,80	2,701
	totale manodopera euro				9'254,40	
	MATERIALI					
	(E) [NP_30 MT] FornituraMONTANTE 150 kV STALLO COLLEGAMENTO TRASFOMATORE co ... scarica.	a corpo	1,000	95'000,00	95'000,00	76,803
	totale materiali euro				95'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	60,000	61,29	3'677,40	2,973
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l...ale scorta	h	10,000	291,10	2'911,00	2,353
	totale noli euro				6'588,40	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=95000,00)	%	95'000,000	0,03	2'850,00	2,304
	totale trasporti euro				2'850,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo, test e commissioning	a Corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	8,085
	totale altre forniture e prestazioni euro				10'000,00	
	Sommano euro				123'692,80	100,000
	Spese Generali 14.00% * (123 692.80) euro				17'316,99	
	Sommano euro				141'009,79	
	Utili Impresa 10% * (141 009.79) euro				14'100,98	
	T O T A L E euro	a corpo			155'110,77	
Nr. 32 NP_31	Fornitura e posa TRASFOMATORE 39/48 MVA ONAN/ONAF. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	24,000	23,38	561,12	0,188
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	24,000	25,90	621,60	0,208
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	24,000	27,84	668,16	0,224
	totale manodopera euro				1'850,88	
	MATERIALI					
	(E) [NP_31 MT] Fornitura TRASFOMATORE 39/48 MVA ONAN/ONAF	a corpo	1,000	275'000,00	275'000,00	92,155
	totale materiali euro				275'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	16,000	61,29	980,64	0,329
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l...ale scorta	h	8,000	291,10	2'328,80	0,780
	totale noli euro				3'309,44	
	TRASPORTI					
	A R I P O R T A R E				280'160,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				280'160,32	
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=275000,00)	%	275'000,000	0,03	8'250,00	2,765
	totale trasporti euro				8'250,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo, test e commissioning	a Corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	3,351
	totale altre forniture e prestazioni euro				10'000,00	
	Sommano euro				298'410,32	100,000
	Spese Generali 14.00% * (298 410.32) euro				41'777,44	
	Sommano euro				340'187,76	
	Utili Impresa 10% * (340 187.76) euro				34'018,78	
	T O T A L E euro	a corpo			374'206,54	
Nr. 33 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 E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	240,000	23,38	5'611,20	2,157
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	240,000	25,90	6'216,00	2,390
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	160,000	27,84	4'454,40	1,712
	totale manodopera euro				16'281,60	
	MATERIALI					
	(E) [NP_32 MT] Fornitura Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, ...ori vari.	a corpo	1,000	220'000,00	220'000,00	84,578
	totale materiali euro				220'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	80,000	61,29	4'903,20	1,885
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	8,000	291,10	2'328,80	0,895
	totale noli euro				7'232,00	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=220000,00)	%	220'000,000	0,03	6'600,00	2,537
	totale trasporti euro				6'600,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo, test e commissioning	a Corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	3,844
	totale altre forniture e prestazioni euro				10'000,00	
	Sommano euro				260'113,60	100,000
	Spese Generali 14.00% * (260 113.60) euro				36'415,90	
	Sommano euro				296'529,50	
	Utili Impresa 10% * (296 529.50) euro				29'652,95	
	T O T A L E euro	a corpo			326'182,45	
Nr. 34 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. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	24,000	25,90	621,60	0,460
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	24,000	27,84	668,16	0,495
	totale manodopera euro				1'289,76	
	MATERIALI					
	(E) [NP_33 MT] Fornitura di sistema di monitoraggio e controllo SSE compren ...i in F.O.	a corpo	1,000	125'000,00	125'000,00	92,565
	totale materiali euro				125'000,00	
	TRASPORTI					
	A R I P O R T A R E				126'289,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				126'289,76	
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=125000,00)	%	125'000,000	0,03	3'750,00	2,777
	totale trasporti euro				3'750,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo e commissioning	A corpo	1,000	5'000,00	5'000,00	3,703
	totale altre forniture e prestazioni euro				5'000,00	
	Sommano euro				135'039,76	100,000
	Spese Generali 14.00% * (135 039.76) euro				18'905,57	
	Sommano euro				153'945,33	
	Utili Impresa 10% * (153 945.33) euro				15'394,53	
	T O T A L E euro	a corpo			169'339,86	
Nr. 35 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. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	24,000	25,90	621,60	0,597
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	24,000	27,84	668,16	0,642
	totale manodopera euro				1'289,76	
	MATERIALI					
	(E) [NP_34 MT] Fornitura di sistema di monitoraggio e controllo STALLO COND ...vi in F.O.	a corpo	1,000	95'000,00	95'000,00	91,224
	totale materiali euro				95'000,00	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=95000,00)	%	95'000,000	0,03	2'850,00	2,737
	totale trasporti euro				2'850,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo e commissioning	A corpo	1,000	5'000,00	5'000,00	4,801
	totale altre forniture e prestazioni euro				5'000,00	
	Sommano euro				104'139,76	100,000
	Spese Generali 14.00% * (104 139.76) euro				14'579,57	
	Sommano euro				118'719,33	
	Utili Impresa 10% * (118 719.33) euro				11'871,93	
	T O T A L E euro	a corpo			130'591,26	
Nr. 36 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 quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	24,000	25,90	621,60	4,752
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	24,000	27,84	668,16	5,108
	totale manodopera euro				1'289,76	
	MATERIALI					
	(E) [NP_35 MT] Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendent ...allazione.	a corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	76,452
	totale materiali euro				10'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	8,000	61,29	490,32	3,749
	totale noli euro				490,32	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=10000,00)	%	10'000,000	0,03	300,00	2,294
	A R I P O R T A R E				12'080,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				12'080,08	
	totale trasporti euro				300,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo e commissioning	A corpo	1,000	1'000,00	1'000,00	7,645
	totale altre forniture e prestazioni euro				1'000,00	
	Sommano euro				13'080,08	100,000
	Spese Generali 14.00% * (13 080.08) euro				1'831,21	
	Sommano euro				14'911,29	
	Utali Impresa 10% * (14 911.29) euro				1'491,13	
	T O T A L E euro	a corpo			16'402,42	
Nr. 37 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 E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	4,000	23,38	93,52	32,416
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	2,000	25,90	51,80	17,955
	totale manodopera euro				145,32	
	MATERIALI					
	(E) [NP_36 MT] Fornitura di Edificio per ricovero mezzi agricoli in carpent ... impianti.	mq	1,000	110,00	110,00	38,128
	totale materiali euro				110,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	0,250	61,29	15,32	5,310
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	0,050	291,10	14,56	5,047
	totale noli euro				29,88	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=110,00)	%	110,000	0,03	3,30	1,144
	totale trasporti euro				3,30	
	Sommano euro				288,50	100,000
	Spese Generali 14.00% * (288.50) euro				40,39	
	Sommano euro				328,89	
	Utali Impresa 10% * (328.89) euro				32,89	
	T O T A L E euro	mq			361,78	
Nr. 38 NP_37	Fornitura e posa Impianto di irrigazione comprendente tubazione, giunzioni, pozzetti, manichette, ecc. Inluso elementi di fissaggio, lavorazioni, trasporto e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	4,000	23,38	93,52	8,014
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	4,000	25,90	103,60	8,877
	totale manodopera euro				197,12	
	MATERIALI					
	(E) [NP_37] Fornitura Impianto di irrigazione comprendente tubazione, gi ...ette, ecc.	ha	1,000	850,00	850,00	72,835
	totale materiali euro				850,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.095.g] Trattore cingolato completo di presa di potenza, impianto di ...HP (74 KW)	h	4,000	23,60	94,40	8,089
	totale noli euro				94,40	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=850,00)	%	850,000	0,03	25,50	2,185
	A R I P O R T A R E				1'167,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
COSTI ELEMENTARI						
Nr. 40 EL.003.002.z 02 EL 03.02z2	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm ²	euro	m			3,31
Nr. 41 EL.005.028.d EL 05.28d	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 morsettiere 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 morsettiere. Per altezza f.t. mm 4500 zincato (Hi=500).	euro	cad			123,72
Nr. 42 EL.006.029.b EL 06.29b	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m circa.	euro	cad			104,80
Nr. 43 N.001.012.a N 01.12 a	Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t	euro	h			57,68
Nr. 44 N.001.013.i N 01.13 i	Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 300000 kg con zavorra da 70 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta	euro	h			291,10
Nr. 45 N.001.014.c N 01.14 c	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore	euro	h			61,29
Nr. 46 N.001.095.g N 01.95 g	Trattore cingolato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti , normali manutenzioni , assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro . Trattore cingolato con potenza 100 HP (74 KW)	euro	h			23,60
Nr. 47 NOL	Noleggio battipalo per infissione pali	euro	giorno			190,00
Nr. 48 NOL_2	Noleggio sollevatore telescopico	euro	giorno			99,00
Nr. 49 NP_02 MT	Fornitura di tubi di drenaggio in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili ø 200 per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il diametro esterno sarà pari a 200 mm mentre quello interno non inferiore a 180 mm, il passo di corrugatura dovrà essere di 16,43 mm, con l'altezza della corrugatura di 10,28 mm e larghezza della cresta di 8,53 mm, con larghezza della gola di 4,27 mm; il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 4 fori corrispondenti ad almeno 240 per metro lineare di tubo, i fori avranno uno spessore di 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 80 cmq/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086-2-4) con una riduzione del diametro inferiore interno al 5% dovrà essere di almeno 300 N, il tubo sarà fornito in rotoli con lunghezza pari a 25 ml	euro	ml			9,00
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
Nr. 50 NP_03 MT	Fornitura di Inseguitore monoassiale 2V per moduli fotovoltaici da 500 W bifacciale. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, infissaggio pali, ecc)	euro	NR			1'520,00
Nr. 51 NP_04 MT	Fornitura di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 500 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2177 x 1102 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di by-pass, completa di cavo e connettori. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria), trasporto, test, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	euro	NR			84,14
Nr. 52 NP_05 MT	Fornitura di power station comprensiva di 1 Inverter, Trasformatore BT/MT, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT, Quadro MT entra esci e string box.	euro	nr			165'000,00
Nr. 53 NP_06 MT	Fornitura Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature elettriche, quadri BT, Rack dati, ecc	euro	NR			17'000,00
Nr. 54 NP_07 MT	Fornitura 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).	euro	a corpo			55'000,00
Nr. 55 NP_08 MT	Fornitura di Stazione meteorologica comprensiva di Piranometro (sec. Std) per radiazione totale incidente, Piranometro (sec. Std) per radiazione globale sup incidente, igrometro, pressomanometro, anemometro, cella di riferimento. Incluso di cavi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc)	euro	a corpo			6'700,00
Nr. 56 NP_09 MT EL 06.32a	Fornitura e posa in opera di telecamera colore (PAL) compatta con sensore CCD, Sensore IR completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controllo, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. e comprensiva di staffa, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e di segnale, taratura. Sono inclusi: gli obiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale.	euro	cad			268,37
Nr. 57 NP_09 MT 2	Fonritura di rack, modem, centrale web server e di tutti gli accessori per sistema videosorveglianza	euro	a corpo			22'000,00
Nr. 58 NP_10 MT EL 06.27d	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte.	euro	cad			9'500,00
Nr. 59 NP_10 MT 2	Fornitura di cavo microfonic allarmato	euro	ml			1,20
Nr. 60 NP_11 MT	Fornitura di cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E(X) 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). 3x95 mm²	euro	ml			9,50
Nr. 61 NP_12 MT	Fornitura di cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). 1x300 mm²	euro	ml			8,00
Nr. 62 NP_13 MT	Fornitura di cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). 1x500 mm²	euro	ml			12,50
Nr. 63 NP_14 MT	Fornitura nastro monitore compreso trasporto	euro	ml			0,60
Nr. 64 NP_15 MT	fornitura tegole di protezione cavi MT	euro	ml			5,00
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
Nr. 65 NP_16 MT	Fornitura di cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Da 1x6 mm ² a 1x10 mm ²	euro	ml			0,65
Nr. 66 NP_17 MT	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. 1x150 mm ²	euro	ml			9,50
Nr. 67 NP_18 MT	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. 1x185 mm ²	euro	ml			11,50
Nr. 68 NP_19 MT	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	euro	ml			14,50
Nr. 69 NP_20 MT	Fornitura 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.	euro	ml			27,00
Nr. 70 NP_21 MT	Fornitura di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto	euro	NR			450,00
Nr. 71 NP_22 MT	Fornitura Fibra ottica monomodale, incluso giunzioni e terminali	euro	ml			0,60
Nr. 72 NP_23 MT	Fornitura di cavo RS485, incluso di giunzioni, terminazion	euro	ml			0,20
Nr. 73 NP_24 MT	Solo Fornitura di edificio all'interno dell'area SSE. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianto idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi	euro	a corpo			41'000,00
Nr. 74 NP_25 MT	Solo Fornitura di edifici all'interno dell'area area stallo sbarre condivise. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianto idrico-sanitario, impianti tecnologico, infiss - Materiali	euro	a corpo			62'000,00
Nr. 75 NP_26 MT	Fornitura di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati.	euro	cg			20,00
Nr. 76 NP_27 MT	Fornitura di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1500 , volume utile mc.7,5 , tubazioni, Disoleatore esterno, idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm ²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete 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	euro	a corpo			22'000,00
Nr. 77 NP_28 MT	Fornitura 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).	euro	A corpo			85'000,00
Nr. 78 NP_29 MT	Fornitura SISTEMA DI SBARRE 150 kV comprendente sbarre in tubo, morsetti, sistema antivibrante, isolatori e portali di sostegno.	euro	A corpo			20'000,00
Nr. 79 NP_30 MT	Fornitura 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.	euro	a corpo			95'000,00
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
Nr. 80 NP_31 MT	Fornitura TRASFORMATORE 39/48 MVA ONAN/ONAF	euro	a corpo			275'000,00
Nr. 81 NP_32 MT	Fornitura Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari.	euro	a corpo			220'000,00
Nr. 82 NP_33 MT	Fornitura di sistema di monitoraggio e controllo SSE comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O.	euro	a corpo			125'000,00
Nr. 83 NP_34 MT	Fornitura di sistema di monitoraggio e controllo STALLO CONDIVISO comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O.	euro	a corpo			95'000,00
Nr. 84 NP_35 MT	Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendente DVR, monitor, telecamere fisse, dome e accessori di installazione.	euro	a corpo			10'000,00
Nr. 85 NP_36 MT	Fornitura di Edificio per ricovero mezzi agricoli in carpenteria metallica comprendente travi, pilastri, copertura, tamponatura esterni, portoni di accesso, infissi, impianti.	euro	mq			110,00
Nr. 86 NP_37	Fornitura Impianto di irrigazione comprendente tubazione, giunzioni, pozzetti, manichette, ecc.	euro	ha			850,00
Nr. 87 OP_MAN	MANOVALE	euro	h			23,38
Nr. 88 OP_QUAL	OPERAIO QUALIFICATO	euro	h			25,90
Nr. 89 OP_SPEC	OPERAIO SPECIALIZZATO	euro	h			27,84
Nr. 90 S.002.004 S 02.04	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 200mm per lato. Realizzati in alluminio dello spessore di mm1,5. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno.	euro	cad			9,10
Nr. 91 S.003.021.b S 03.21b	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiera ondulata, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata	euro	mq			16,50
Nr. 92 S.003.032.m S 03.32m	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunistici ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mq°C°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mq°C, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciata completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente					
A R I P O R T A R E						

