



Comune di San Severo
Provincia di Foggia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto eolico della potenza costituito da 12 aerogeneratori della potenza di 4,5 MW per una potenza complessiva di 54 MW da realizzarsi nel Comune di San Severo (FG) e relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all'allaccio alla RTN. SSE Produttore RWE. Opere Civili: SSE RWE, cavo AT dalla SSE alla SE-Condivisa e opere civili terminali cavo AT in area SE-Condivisa

COMMITTENTE: RWE Renewables Italia S.r.l.- Via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma

San Severo, 25/07/2023

IL TECNICO
Ing. Antonio Mezzina

COMPUTO SSE REV01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OPERE DI CONNESSIONE ELETTRICA (SpCat 1)							
	Opere Civili Connessione (Cat 1)							
	Viabilità di acceso SSE (SbCat 1)							
1 E 01.01b E.001.001.b	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici scotico terreno di profondità 50 cm per la realizzazione dell'accesso alla SSE *10,00*10,000*0,500		10,00	10,000	0,500	50,00		
	SOMMANO mc					50,00		
2 E 01.31 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. terreno rinvenente dallo scotico terreno di profondità 50 cm per la realizzazione dell'accesso alla SSE Vedi voce n° 1 [mc 50.00]					50,00		
	SOMMANO mc					50,00		
3 E 01.33n 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 Vedi voce n° 2 [mc 50.00]					50,00		
	SOMMANO mc					50,00		
4 OF.005.008	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per la realizzazione della rete drenante Stendimento di nastro geotessuto per contenimento del pacchetto di accesso *10,00*10,000		10,00	10,000		100,00		
	SOMMANO m2					100,00		
5 Inf.001.007b	Strato di fondazione in pietrisco tale da realizzare una pavimentazione tipo Macadam, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di 50 cm di Tout-Venant per la realizzazione della viabilità * 10,00*10,000*0,500		10,00	10,000	0,500	50,00		
	SOMMANO mc					50,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
6 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di misto granulare per un'altezza di 20cm posto superiormente al precedente strato di Tout-Venant *10,00*10,000*0,200		10,00	10,000	0,200	20,00		
	SOMMANO mc					20,00		
7 E.001.017.1	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 (bollettino CNR n°39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1-A2-4,A2-5,A3 <i>Compattazione della strada di accesso realizzata *10,00*10,000</i>		10,00	10,000		100,00		
	SOMMANO m2					100,00		
	opere civili SSE (SbCat 2)							
8 IG 08.01a IG.008.001.a	Allestimento e disallestimento cantiere, compresi i trasporti in A/R, viaggi del personale, etc., per ogni gruppo di scavo. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
9 E.001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <i>scotico e sbancamento generale lato stallo Ovest *33,00*43,000*1,000</i> <i>solo scotico lato stallo Est *41,00*43,000*0,500</i>		33,00	43,000	1,000	1'419,00		
			41,00	43,000	0,500	881,50		
	SOMMANO mc					2'300,50		
10 E 01.31 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. <i>trasporto a discarica scotico piazzale sottostazione</i> Vedi voce n° 9 [mc 2 300.50]					2'300,50		
	SOMMANO mc					2'300,50		
11 E.001.030.p	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. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità <i>Smaltimento dello scotico piazzale sottostazione</i> Vedi voce n° 10 [mc 2 300.50]					2'300,50		
	A R I P O R T A R E					2'300,50		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'300,50		
	SOMMANO mc					2'300,50		
12 E.001.003.a0	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa 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.)							
	Ulteriore scavo per fondazione mura di spinta e recinzione perimetrale della sottostazione lato stallo Ovest (perimetro SSE x larghezza x altezza di scavo) *[43+32+32+43]* 3,000*1,150		150,00	3,000	1,150	517,50		
	Ulteriore scavo per fondazione mura di spinta e recinzione perimetrale della sottostazione lato stallo Est (perimetro SSE x larghezza x altezza di scavo) *[43+41+41]*3,000* 1,650		125,00	3,000	1,650	618,75		
	SOMMANO mc					1'136,25		
13 Inf.02.001.02 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							
	Vedi voce n° 12 [mc 1 136.25] <i>a detrarre rinterro collocato sulla parte superiore della fondazione del muro</i> *160,00*1,100*0,500		160,00	1,100	0,500	-88,00		
	Sommano positivi mc					1'136,25		
	Sommano negativi mc					-88,00		
	SOMMANO mc					1'048,25		
14 E.001.003.a0	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa 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.)							
	Scavo per ulteriore approfondimento area apparecchiature AT e Trafo circa 430mq *430,00*0,600	430,00			0,600	258,00		
	Scavo per ulteriore approfondimento area locali tecnici *25,00*7,000* 0,400		25,00	7,000	0,400	70,00		
	SOMMANO mc					328,00		
15 Inf.02.001.02 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 stendimento terra vegetale di risulta su fondi privati rinvenute da ulteriore approfondimento Area per App. AT e Trafo Vedi voce n° 14 [mc 328.00]							
	SOMMANO mc					328,00		
16 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti delle NTC 2018, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametro 6 mm, classe tecnica B450A							
	SOMMANO mc					328,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
17 E.004.001.b	<p>rete armatura magrone maglia 20x20 - 2.30kg/mq fi6 Area fondazione muro spinta *1,00*[43+73+43+73+43]*1,700*2,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C16/20.</p> <p>Getti magrone sottofondazioni Area fondazione muro di spinta *1,00*275,00*1,700*0,150</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	275,00	1,700	2,300	1'075,25		
						1'075,25		
18 E.04.40	<p>Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opere, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggrottamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorre e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte</p> <p>per muro di spinta (perimetro esterno SSE x altezza totale) *1,00*[+43+43+43+73+73]*2,500</p> <p>per muro di spinta (perimetro SSE interno parte superiore del muro x altezza totale muro - altezza base muro) *1,00*[72,4+72,4++42,4+42,4+42,4]*2,000</p> <p>per muro di spinta (perimetro SSE base muro interno x altezza base muro) *1,00*[72+72+41+41+41]*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1,00	275,00		2,500	687,50		
		1,00	272,00		2,000	544,00		
		1,00	267,00		0,500	133,50		
						1'365,00		
19 E.004.036	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme alle NTC 2018, 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 16 mm a 24 mm</p> <p>per armatura muro di spinta di recinzione (si considerano 46 kg/mc) sez. muro x lunghezza (perimetro SSE - cancelli carrabili) x 46 kg/mc *[1,5*5+,3*2]*[+73+43+43+73+43-7-7-6]*46,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,35	255,00		46,000	15'835,50		
						15'835,50		
20 E.004.004.b	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo massivo, 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 S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C20/25.</p> <p>riempimento per realizzazione muro di spinta sez. muro x lunghezza perimetro SSE *[73+43+43+73+43]*[1,5*5+,3*2]</p> <p>a detrarre due cancelli accesso carrabile *2,00*7,00*1,350</p> <p>un cancello di comunicazione tra i due stalli *1,00*6,00*1,350</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p>		275,00		1,350	371,25		
		2,00	7,00		1,350	-18,90		
		1,00	6,00		1,350	-8,10		
						371,25		
						-27,00		
	A R I P O R T A R E					344,25		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					344,25		
	SOMMANO mc					344,25		
21 E 01.11 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. <i>Rinterro parte superiore della fondazione muro di spinta</i> <i>*275,00*1,200*0,500</i> rinterro per maggiore larghezza di scavo dovuto alla realizzazione del muro di spinta esternamente alla SSE *275,00*1,000*2,000 rinterro per maggiore larghezza di scavo dovuto alla realizzazione del muro di spinta internamente alla SSE *[41+41+72+41+72]*0,500*0,500 rinterro di uno spessore di 20 cm per posa maglia di terra *33,00*43,000*0,200		275,00	1,200	0,500	165,00		
			275,00	1,000	2,000	550,00		
			267,00	0,500	0,500	66,75		
			33,00	43,000	0,200	283,80		
	SOMMANO mc					1'065,55		
22 OES.03	Fornitura e posa in opera recinzione monoblocco a paletti in c.a.v. di altezza uguale a 2,50m per recinzione sottostazione elettrica, dati in opera compreso gli eventuali ponteggi di servizio e il loro disarmo - costituita da base di altezza 70 cm e spessore 30 cm, paletti di altezza 180cm a sezione trapezoidale (10/5)x7 cm <i>recinzione perimetrale alla SSE</i> <i>perimetro SSE</i> <i>*[43+43+73+43+73]</i> <i>a detrarre</i> <i>due cancelli di accesso carrabile</i> <i>*7,00</i> un cancello di comunicazione tra i due stalli *6,00 <i>parte locale tecnici</i> <i>*[25+7]</i>		275,00			275,00		
				7,00		-7,00		
				6,00		-6,00		
				32,00		-32,00		
	Sommano positivi m					275,00		
	Sommano negativi m					-45,00		
	SOMMANO m					230,00		
23 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici, in ferro zincato a caldo, semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <i>due cancelli di accesso carrabile al piazzale di sottostazione - larghezza 7.00 m - altezza 2.50m - tipologia scorrevole</i> <i>*2,00*7,00*2,500*40,000</i> <i>un cancello di accesso carrabile al piazzale di sottostazione - larghezza 6.00 m - altezza 2.50m - tipologia ad ante battenti</i> <i>*1,00*6,00*2,500*40,000</i> <i>un cancello di accesso pedonale - larghezza 0.90 m - altezza 2.50m - tipologia ad ante battenti</i> <i>*1,00*0,90*2,500*40,000</i>		2,00	7,00	2,500	40,000	1'400,00	
			1,00	6,00	2,500	40,000	600,00	
			1,00	0,90	2,500	40,000	90,00	
	SOMMANO kg						2'090,00	
24	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
E.004.037.a	opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti delle NTC 2018, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametro 6 mm, classe tecnica B450A rete armatura magrone maglia 20x20 - 2.30kg/mq f6 <i>Area locali tecnici</i> *25,00*7,000*2,300 <i>Area apparecchiature elettriche (superficie 430mq)</i> *430,00*2,300 <i>Area G.E.</i> *2,00*4,00*2,000*2,300		25,00	7,000	2,300	402,50		
		430,00			2,300	989,00		
		2,00	4,00	2,000	2,300	36,80		
	SOMMANO kg					1'428,30		
25 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C16/20. Getti magrone sottofondazioni <i>Area locali tecnici</i> *1,00*25,00*7,000*0,200 <i>Area apparecchiature elettriche</i> *430,00*0,200	1,00	25,00	7,000	0,200	35,00		
		430,00			0,200	86,00		
	SOMMANO mc					121,00		
26 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme alle NTC 2018, 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 16 mm a 24 mm PLINTI DI FONDAZIONE <i>locali tecnici</i> *1,00*4800,000	1,00			4800,000	4'800,00		
	Stallo Condiviso SSE RWE <i>terminale cavo AT</i> *1,00*600,000	1,00			600,000	600,00		
	<i>sezionatore orizzontale con LT</i> *1,00*600,000	1,00			600,000	600,00		
	<i>trasformatore di tensione</i> *1,00*600,000	1,00			600,000	600,00		
	<i>interruttore</i> *1,00*500,000	1,00			500,000	500,00		
	<i>trasformatore di corrente</i> *1,00*600,000	1,00			600,000	600,00		
	sostegno isolatore unipolare *1,00*200,000	1,00			200,000	200,00		
	sostegno isolatore tripolare *1,00*600,000	1,00			600,000	600,00		
	Stallo RWE <i>sezionatore orizzontale con LT</i> *1,00*600,000	1,00			600,000	600,00		
	<i>trasformatore di tensione</i> *1,00*600,000	1,00			600,000	600,00		
	<i>interruttore</i> *1,00*500,000	1,00			500,000	500,00		
	<i>trasformatore di tensione</i> *1,00*600,000	1,00			600,000	600,00		
	<i>trasformatore di corrente</i> *1,00*600,000	1,00			600,000	600,00		
	Scaricatori *1,00*600,000	1,00			600,000	600,00		
	<i>trasformatore</i> *1,00*2500,000	1,00			2500,000	2'500,00		
	<i>centro stella trasformatore</i> *1,00*200,000	1,00			200,000	200,00		
	<i>armadio smistamento cavi MT</i> *1,00*63,000	1,00			63,000	63,00		
	A R I P O R T A R E					14'763,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14'763,00		
	<i>fondazione castelletto MT</i> <i>*1,00*63,000</i>	1,00			63,000	63,00		
	<i>pilastrini due cancelli di accesso e uno carrabile</i> <i>*5,00*[(6*2,50*1,578)+(13*2*0,395)]</i>	5,00			33,940	169,70		
	<i>pilastrini cancello comunicazione due stalli</i> <i>*2,00*[(6*2,50*1,578)+(13*2*0,395)]</i>	2,00			33,940	67,88		
	SOMMANO kg					15'063,58		
27 OE.01.02.a	Forniture e posa in opera di tirafondi del diametro fi20 in acciaio Fe510 zincato a caldo, della lunghezza complessiva di 630mm e secondo le indicazioni di progetto, con filettatura UNI4535, equipaggiato con dadi (classe 6.6) e rondelle zincati a caldo, e compreso ogni onere per il posizionamento e il bloccaggio, l'eventuale onere per dime e controdimi, nonché quant'altro necessario per il collegamento finale alla struttura d'acciaio soprastante. Tirafondi di tipo M20 Stallo Condiviso SSE RWE <i>terminale cavo AT</i> <i>*3,00*4,000</i> <i>sezionatore orizzontale con LT</i> <i>*2,00*4,000</i> tirafondi per quadro comando sezionatore (si considera l'ipotesi della doppia installazione dx/sx) *2,00*4,000 <i>trasformatore di tensione</i> <i>*3,00*4,000</i> <i>trasformatore di corrente</i> <i>*3,00*4,000</i> sostegno isolatore unipolare *1,00*4,000 sostegno isolatore tripolare *3,00*4,000 Stallo RWE <i>sezionatore orizzontale con LT</i> <i>*2,00*4,000</i> tirafondi per quadro comando sezionatore (si considera l'ipotesi della doppia installazione dx/sx) *2,00*4,000 <i>trasformatore di tensione</i> <i>*3,00*4,000</i> <i>trasformatore di tensione</i> <i>*3,00*4,000</i> <i>trasformatore di corrente</i> <i>*3,00*4,000</i> Scaricatori *3,00*4,000 <i>centro stella trasformatore</i> <i>*1,00*4,000</i> <i>armadio smistamento cavi MT</i> <i>*1,00*4,000</i> <i>fondazione castelletto MT</i> <i>*1,00*4,000</i>	3,00 2,00 2,00 3,00 3,00 1,00 3,00 2,00 2,00 3,00 3,00 3,00 3,00 1,00 1,00 1,00			4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	12,00 8,00 8,00 12,00 12,00 4,00 12,00 8,00 8,00 12,00 12,00 12,00 12,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					144,00		
28 OE.01.02.c1	Forniture e posa in opera di tirafondi del diametro fi42 in acciaio Fe510 zincato a caldo, della lunghezza complessiva di 630mm e secondo le indicazioni di progetto, con filettatura UNI4535, equipaggiato con dadi (classe 6.6) e rondelle zincati a caldo, e compreso ogni onere per il posizionamento e il bloccaggio, l'eventuale onere per dime e controdimi, nonché quant'altro necessario per il collegamento finale alla struttura d'acciaio soprastante. Tirafondi di tipo M42 <i>interruttore stallo condiviso</i> <i>*12,00</i> <i>interruttore stallo RWE</i> <i>*12,00</i>					12,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					24,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
29 E.04.40	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opere, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggrottamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorre e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte <i>locali tecnici</i> <i>*1,00*200,000</i>	1,00			200,000	200,00		
	Stallo Condiviso SSE RWE <i>terminale cavo AT</i> <i>*1,00*65,000</i>	1,00			65,000	65,00		
	<i>sezionatore orizzontale con LT</i> <i>*1,00*15,000</i>	1,00			15,000	15,00		
	<i>trasformatore di tensione</i> <i>*1,00*65,000</i>	1,00			65,000	65,00		
	<i>interruttore</i> <i>*1,00*20,000</i>	1,00			20,000	20,00		
	<i>trasformatore di corrente</i> <i>*1,00*65,000</i>	1,00			65,000	65,00		
	sostegno isolatore unipolare *1,00*25,000	1,00			25,000	25,00		
	sostegno isolatore tripolare *1,00*65,000	1,00			65,000	65,00		
	Stallo RWE <i>sezionatore orizzontale con LT</i> <i>*1,00*15,000</i>	1,00			15,000	15,00		
	<i>trasformatore di tensione</i> <i>*1,00*65,000</i>	1,00			65,000	65,00		
	<i>interruttore</i> <i>*1,00*20,000</i>	1,00			20,000	20,00		
	<i>trasformatore di tensione</i> <i>*1,00*65,000</i>	1,00			65,000	65,00		
	<i>trasformatore di corrente</i> <i>*1,00*65,000</i>	1,00			65,000	65,00		
	Scaricatori *1,00*65,000	1,00			65,000	65,00		
	<i>trasformatore</i> <i>*1,00*100,000</i>	1,00			100,000	100,00		
	<i>centro stella trasformatore</i> <i>*1,00*25,000</i>	1,00			25,000	25,00		
	<i>armadio smistamento cavi MT</i> <i>*1,00*5,000</i>	1,00			5,000	5,00		
	<i>fondazione castelletto MT</i> <i>*1,00*5,000</i>	1,00			5,000	5,00		
	<i>pilastrini cancelli di accesso e carrabile</i> <i>*5,00*15,000</i>	5,00			15,000	75,00		
	<i>pilastrini cancello di comunicazione stalli *2,00*15,000</i>	2,00			15,000	30,00		
	<i>fondazione palo illuminazione</i> <i>*8,00*[1+1+1+1]*0,800</i>	8,00	4,00		0,800	25,60		
	SOMMANO m2					1'080,60		
30 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 S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. PLINTI <i>locali tecnici</i> <i>*1,00*25,00*7,000*0,500</i>	1,00	25,00	7,000	0,500	87,50		
	A R I P O R T A R E					87,50		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					87,50		
	Stallo Condiviso SSE RWE <i>terminale cavo AT</i> *1,00*7,000	1,00			7,000	7,00		
	<i>sezionatore orizzontale con LT</i> *1,00*9,000	1,00			9,000	9,00		
	<i>trasformatore di tensione</i> *1,00*7,000	1,00			7,000	7,00		
	<i>interruttore</i> *1,00*9,000	1,00			9,000	9,00		
	<i>trasformatore di corrente</i> *1,00*7,000	1,00			7,000	7,00		
	sostegno isolatore unipolare *1,00*2,500	1,00			2,500	2,50		
	sostegno isolatore tripolare *1,00*7,000	1,00			7,000	7,00		
	Stallo RWE <i>sezionatore orizzontale con LT</i> *1,00*9,000	1,00			9,000	9,00		
	<i>trasformatore di tensione</i> *1,00*7,000	1,00			7,000	7,00		
	<i>interruttore</i> *1,00*9,000	1,00			9,000	9,00		
	<i>trasformatore di tensione</i> *1,00*7,000	1,00			7,000	7,00		
	<i>trasformatore di corrente</i> *1,00*7,000	1,00			7,000	7,00		
	Scaricatori *1,00*7,000	1,00			7,000	7,00		
	<i>trasformatore</i> *1,00*45,000	1,00			45,000	45,00		
	<i>centro stella trasformatore</i> *1,00*2,500	1,00			2,500	2,50		
	<i>armadio smistamento cavi MT</i> *1,00*0,400	1,00			0,400	0,40		
	<i>fondazione castelletto MT</i> *1,00*1,000	1,00			1,000	1,00		
	<i>pilastrini cancello carrabile e pedonale</i> *5,00*2,500	5,00			2,500	12,50		
	pilastrini cancello comunicazione tra i due stalli *2,00*2,500	2,00			2,500	5,00		
	<i>fondazione palo illuminazione</i> *8,00*0,800	8,00			0,800	6,40		
	per G.E. *4,00*2,000*0,300		4,00	2,000	0,300	2,40		
	Parziale mc					257,20		
	SOMMANO mc					257,20		
31 OE.01.04	Fornitura e posa in opera di malta speciale antiritiro tipo EMACO per il riempimento ed il livellamento delle piastre di base , compreso ogni genere e magistero per il confinamento e quant'altro necessario Sigillatura tra piano di fondazione e piano di inghisaggio delle apparecchiature elettromeccaniche Stallo Condiviso SSE RWE <i>terminale cavo AT</i> *3,00*0,55*0,550*0,050	3,00	0,55	0,550	0,050	0,05		
	<i>sezionatore orizzontale con LT</i> *2,00*0,55*0,550*0,050	2,00	0,55	0,550	0,050	0,03		
	<i>trasformatore di tensione</i> *3,00*0,55*0,550*0,050	3,00	0,55	0,550	0,050	0,05		
	<i>interruttore</i> *3,00*0,55*0,550*0,050	3,00	0,55	0,550	0,050	0,05		
	<i>trasformatore di corrente</i> *3,00*0,55*0,550*0,050	3,00	0,55	0,550	0,050	0,05		
	sostegno isolatore unipolare *1,00*0,55*0,550*0,050	1,00	0,55	0,550	0,050	0,02		
	sostegno isolatore tripolare *3,00*0,55*0,550*0,050	3,00	0,55	0,550	0,050	0,05		
	Stallo RWE <i>sezionatore orizzontale con LT</i>							
	A R I P O R T A R E					0,30		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,30		
	*2,00*0,55*0,550*0,050 <i>trasformatore di tensione</i>	2,00	0,55	0,550	0,050	0,03		
	*3,00*0,55*0,550*0,050 <i>interruttore</i>	3,00	0,55	0,550	0,050	0,05		
	*3,00*0,55*0,550*0,050 <i>trasformatore di tensione</i>	3,00	0,55	0,550	0,050	0,05		
	*3,00*0,55*0,550*0,050 <i>trasformatore di corrente</i>	3,00	0,55	0,550	0,050	0,05		
	*3,00*0,55*0,550*0,050 <i>Scaricatori</i>	3,00	0,55	0,550	0,050	0,05		
	*1,00*0,55*0,550*0,050 <i>trasformatore centro stella</i>	1,00	0,55	0,550	0,050	0,02		
	*2,00*0,55*0,550*0,050 <i>fondazione castelletto MT</i>	2,00	0,55	0,550	0,050	0,03		
	SOMMANO m3					0,63		
32 OES.06.1	Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a.v. di dimensione interna 1500x1000 compreso copertura in ghisa carrabile, classe di resistenza D400, incluso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, il rinterro e il rinfranco in cls e tutto quant'altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. <i>pozzetto 1500x1000 con copertura carrabile</i> *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
33 OES.06.2	Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a.v. di dimensione interna 1200x800 compreso copertura in ghisa carrabile, classe di resistenza D400, incluso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, il rinterro e il rinfranco in cls e tutto quant'altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. <i>pozzetto 1200x800 con copertura carrabile</i> *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
34 OES.07.1	Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a.v. di dimensione interna 50x50 compreso copertura in ghisa carrabile, classe di resistenza D400, incluso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, il rinterro il rinfranco in cls e tutto quant'altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte <i>pozzetto 50x50 con copertura carrabile</i> *55,00					55,00		
	SOMMANO cadauno					55,00		
35 OES.08.1	Pozzetto in cls prefabbricato di dim. interne 0,40x0,40, completo di coperchio in ghisa carrabile, classe di resistenza D400, incluso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, il rinterro, il rinfranco in cls e tutto quant'altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. <i>pozzetto 40x40 - locali tecnici</i> *10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
36	Strato di fondazione in pietrisco tale da realizzare una pavimentazione							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
Inf.001.007b	<p>tipo Macadam, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>Fondazione piazzale carrabile pezzatura per pavimentazione tipo MACADAM - Tout Venant <i>lato stallo Ovest</i> *33,00*43,000*1,000 a detrarre area locali tecnici *25,00*7,000*1,000</p> <p><i>lato stallo Est</i> *41,00*43,000*0,600</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		33,00	43,000	1,000	1'419,00		
			25,00	7,000	1,000	-175,00		
			41,00	43,000	0,600	1'057,80		
						2'476,80		
						-175,00		
						2'301,80		
37 Inf.001.007	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p><i>lato stallo Ovest</i> *33,00*43,000*0,200 a detrarre area locali tecnici *25,00*7,000*0,200 area apparecchiature elettromeccaniche *430,00*0,200</p> <p><i>lato stallo Est</i> *41,00*43,000*0,200</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	430,00	33,00	43,000	0,200	283,80		
			25,00	7,000	0,200	-35,00		
					0,200	86,00		
			41,00	43,000	0,200	352,60		
						722,40		
						-35,00		
						687,40		
38 OES.01	<p>Fornitura e posa in opera di cordolo per marciapiede in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cordolo 10x15x100cm <i>Cordolo di separazione area App. Elettromeccaniche</i> *1,00*105,00 <i>Cordolo di separazione area locali tecnici</i> *1,00*35,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00	105,00			105,00		
		1,00	35,00			35,00		
						140,00		
39 Inf.001.007	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.							
	<i>Ghiaietto per area apparecchiature AT:</i>							
	<i>area apparecchiature</i>							
	<i>*430,00*0,300</i>	430,00			0,300	129,00		
	<i>a detrarre</i>							
	<i>vasca trafo</i>							
	<i>*1,00*8,90*6,600*0,300</i>	1,00	8,90	6,600	0,300	-17,62		
	Sommano positivi mc					129,00		
	Sommano negativi mc					-17,62		
	SOMMANO mc					111,38		
40 Inf 01.11 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.							
	<i>piazzale carrabile sottostazione - spessore 7 cm</i>							
	<i>*1,00*43,00*33,000*7,000</i>	1,00	43,00	33,000	7,000	9'933,00		
	<i>a detrarre</i>							
	<i>area apparecchiature</i>							
	<i>*430,00*7,000</i>	430,00			7,000	-3'010,00		
	<i>area locali</i>							
	<i>*1,00*25,00*7,000*7,000</i>	1,00	25,00	7,000	7,000	-1'225,00		
	Sommano positivi mq/cm					9'933,00		
	Sommano negativi mq/cm					-4'235,00		
	SOMMANO mq/cm					5'698,00		
41 Inf 01.15 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; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; 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.							
	<i>piazzale carrabile sottostazione - s=3cm</i>							
	<i>piazzale carrabile</i>							
	<i>*1,00*43,00*33,000*3,000</i>	1,00	43,00	33,000	3,000	4'257,00		
	<i>a detrarre</i>							
	<i>area apparecchiature</i>							
	<i>*430,00*3,000</i>	430,00			3,000	-1'290,00		
	<i>area locali</i>							
	<i>*1,00*25,00*7,000*3,000</i>	1,00	25,00	7,000	3,000	-525,00		
	Sommano positivi mq/cm					4'257,00		
	Sommano negativi mq/cm					-1'815,00		
	SOMMANO mq/cm					2'442,00		
42 NP.003	Impermeabilizzazione delle superfici interne della vasca Trafo mediante stendimento di tre strati di guaina liquida							
	<i>fondo della vasca trafo</i>							
	<i>*45,000</i>				45,000	45,00		
	<i>facce delle pareti laterali</i>							
	<i>*2,00*[8,5+6,2]*1,500</i>	2,00	14,70		1,500	44,10		
	<i>facce dei setti centrali</i>							
	A R I P O R T A R E					89,10		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					89,10		
	2,00[2,5+3,8]*1,500	2,00	6,30		1,500	18,90		
	SOMMANO m2					108,00		
43 NP.004.1	Fornitura e posa di piastra in ferro zincata a caldo da posizionare sulla vasca Trafo con dimensioni 1000x800x20 Per piastra ripartizione carico trasformatore *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
44 E.010.002	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato, completo di bordi zincati a caldo, antisdrucchiolo, carrabile o pedonabile, completo di bordi zincati a caldo, compreso gli elementi di supporto quali guide, zanche, bullonerie e simili, atto a formare pannelli di qualsiasi forma e dimensione, ivi compreso; gradini e botole. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Griglia zincata a caldo di copertura posata su profilo ad L100x12 fissato alla parete della vasca con tasselli ad espansione.</i> <i>superficie vasca</i> <i>*1,00*8,50*6,200</i> <i>a detrarre superficie dei due setti centrali</i> <i>*2,00*5,40*0,300</i>	1,00	8,50	6,200		52,70		
		2,00	5,40	0,300		-3,24		
	Sommano positivi m2					52,70		
	Sommano negativi m2					-3,24		
	SOMMANO m2					49,46		
45 E.012.003.a	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimento eseguito con ciottolame di fiume in pietra dura, lavato e selezionato secondo le sagome e dimensioni indicate, collocato di punta su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per m di impasto, costipati a mano e riquadrati con guide, con finitura a saturazione dei giunti con sabbia finissima, compreso ogni quant'altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: - Pavimento con ciottolame di fiume di dimensioni cm 4 -6 <i>ciottolame per vasca trafo</i> <i>superficie vasca</i> <i>*1,00*8,50*6,200*0,500</i> <i>a detrarre superficie dei due setti centrali</i> <i>*2,00*5,40*0,300*0,500</i>	1,00	8,50	6,200	0,500	26,35		
		2,00	5,40	0,300	0,500	-1,62		
	Sommano positivi m3					26,35		
	Sommano negativi m3					-1,62		
	SOMMANO m3					24,73		
46 OC.01.01	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature per la realizzazione completa dei locali tecnici della sottostazione produttore. Attività comprendente: - scavo di sbancamento a sezione obbligata fino al piano di imposta delle fondazioni, compreso il getto di magrone di livellamento e il trasporto e smaltimento a discarica del materiale scavato e di risulta; - fornitura, trasporto in loco e montaggio delle gabbie di armatura relative alle travi di fondazioni, pilastri e travi a spessore della struttura. Compresi gli sfridi, piegature dei ferri di armatura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; - realizzazione della casseratura per il successivo getto di calcestruzzo e scasseratura finale dopo il getto e indurimento del calcestruzzo; - fornitura, trasporto in loco, getto e vibrazione di calcestruzzo; - fornitura, trasporto in loco, scarico, stendimento, compattazione e livellamento di materiale inerte per il riempimento dei volumi tra le travi di fondazione dal piano di imposta delle fondazioni medesime al piano di imposta di base per il massetto di livellamento e successiva posa del pavimento. Compresa la realizzazione delle spallette per la realizzazione dei cunicoli passacavi e la posa delle tubazioni di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>collegamento tra i cunicoli interni e i pozzetti esterni;</p> <p>- fornitura e posa in opera di strutture in muratura per pareti interne ed esterne, comprensivo di malta cementizia, l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, la formazione di architravi, spallette, riseghe e ammorsature, lo sfrido, il trasporto e lo scarico dell'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Compresa l'intonacatura delle pareti.</p> <p>- Fornitura, trasporto in sito e posa in opera di pavimentazione in mattonelle di cemento antiscivolo, compreso la realizzazione del sottostante massetto di livellamento, di malta cementizia, il taglio delle mattonelle, il trasporto e lo scarico dell'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Assistenza muraria per realizzazione impianti: esecuzione fori di passaggio, di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche, di scassi per il fissaggio delle cassette e dei quadri e di tutto quant'altro necessario per consentire la realizzazione a perfetta regola d'arte degli impianti elettrici;</p> <p>- Impermeabilizzazione della copertura dell'edificio mediante doppio strato di guaina bitumino e successiva pavimentazione con mattonelle di cemento. Compresa la malta cementizia per il fissaggio delle mattonelle;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di scossalina di protezione del cordolo di cemento della copertura dell'edificio, di canalette di raccolta acqua e di pluviali discendenti;</p> <p>- fornitura e posa in opera di porte e finestre, in acciaio zincato a caldo, comprensivo di infissi e telai, maniglia, serratura di chiusura, di cerniere, di dispositivo di blocco porta aperta e di tutto quant'altro serve per consegnare il lavoro finito secondo la regola dell'arte;</p> <p>- prove su materiali, verifiche e collaudi, come richiesti dalla D.LL.</p> <p>Prezzo a corpo per metro quadro in pianta di edificio costituito di un solo livello a piano terra.</p> <p>locali tecnici *25,00*7,000</p>		25,00	7,000		175,00		
	SOMMANO m2					175,00		
47 F 02.36a NP.002.036.a	<p>Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature per la realizzazione completa della Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Sono compresi la fornitura e posa di tubazioni, gli oneri per fornitura e posa del 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 e altezza m 2,37 da litri 1.782</p> <p>A servizio dei bagni all'interno dei locali tecnici *1,00</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
48 NP.001	<p>Allestimento struttura opportunamente controventata di dimensione 7x4m costituita da tubolari innocenti e rete di protezione per l'esecuzione del montaggio dei terminali cavo AT in prossimità dei terminali cavo</p> <p><i>lato Utente</i></p> <p><i>*1,00</i></p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	opere di raccolta acque (SbCat 3)							
49 E.001.003.a0	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	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.) Per posa gruppo di accumulo e trattamento acque di prima pioggia * 8,00*4,000*3,000 per tubazioni drenanti *50,00*1,000*2,000 per tubazioni raccolta e caditoie *150,00*1,000*1,500		8,00	4,000	3,000	96,00		
			50,00	1,000	2,000	100,00		
			150,00	1,000	1,500	225,00		
	SOMMANO mc					421,00		
50 F.003.001.f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie 303/1, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. - Diametro esterno da 300 mm Dorsale perimetrale interna alla SSE *160,000				160,000	160,00		
	SOMMANO m					160,00		
51 F.003.002.c	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per tubazione in PVC rigido, serie 303/1, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere. - Curve a 45° o 90° da 160 mm 1,00*30,000	1,00			30,000	30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00		
52 F.002.001.e	Pozzetto di raccordo e di ispezione prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 70 x 70 x 100 1,00*12,000	1,00			12,000	12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00		
53 F.002.024.b0 3	Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124:1995, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124 La classe di resistenza corrispondente Il nome o il logo del produttore Il luogo di fabbricazione (puo essere in codice purché identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore) Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124 : 1995, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Caditoia piana con telaio di sagoma quadrata, con coperchio quadrato, sifonabile, con rilievo antisdrucchiolo; aventi dimensioni esterne mm.: 700 x 700 sup. di scarico 1440 cmq; peso 73 Kg 12,000				12,000	12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00		
54 SP. 01	"Fornitura e posa in opera di un impianto di trattamento acque di Prima Pioggia tipo TELCOM - mod. ECO IPP 2000 CF V ³ 10,00 m3, che prevede la separazione e l'accumulo delle acque di prima pioggia provenienti dal dilavamento di piazzali o superfici impermeabili, costituito dai seguenti elementi: 1 - INGRESSO ACQUE METEORICHE 2 - POZZETTO SCOLMATORE 3 - INGRESSO ACCUMULO ACQUE PRIMA PIOGGIA 4 - BY-PASS IMPIANTO 5 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE 6 - POZZETTO DI CALMA 7 - predisposizione per UNITA DI DISOLEAZIONE(qualora richiesto dall'Autorità competente) 8 - POZZETTO DI DERIVAZIONE COMPLETO DI SENSORE PIOGGIA 10- POZZETTO DI CAMPIONAMENTO-ISPEZIONE a disposizione degli organi di controllo. 9 - USCITA IMPIANTO 10 - ACCUMULO Comprensivo di tutti i materiali e le opere impiantistiche, quali raccordi, tubazioni e pezzi speciali, per il funzionamento a perfetta regola d'arte dell'impianto." 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
55 OF.005.008	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per la realizzazione della rete drenante sezione di scavo dove verrà posata la tubazione ha le seguenti caratteristiche larghezza 1m; altezza 2m e lunghezza scavo 50m; inoltre si considera l'aggiunta di 1m per avvolgere la parte superiore dopo il rinterro *50,00*[1+2+2+1]		50,00	6,000		300,00		
	SOMMANO m2					300,00		
56 SP. 02.01	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido finestrato, serie 303/1, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. - Diametro esterno da 500 mm e spessore mm 3,6 tubazione drenaggio diametro esterno da 500 mm *1,00*50,000	1,00			50,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00		
57 E 01.11 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. rinterro scavi: scavo per tubazioni raccolta e caditoie *150,00*1,000*1,500		150,00	1,000	1,500	225,00		
	SOMMANO mc					225,00		
58 OF.005.007	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi scavo per tubazione drenante *50,00*1,000*2,000 a detrarre mc della tubazione drenante D=500mm *50,00*[3,14*(,25^2)]		50,00	1,000	2,000	100,00		
			50,00		0,196	-9,80		
	Sommano positivi m3					100,00		
	Sommano negativi m3					-9,80		
	A R I P O R T A R E					90,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,20		
	SOMMANO m3					90,20		
	opere civili - elettrodotto AT (SbCat 4)							
59 E 01.01b E.001.001.b	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici <i>scotico terreno su tracciato cavidotto AT *250,00*0,700*0,400</i>		250,00	0,700	0,400	70,00		
	SOMMANO mc					70,00		
60 Inf.02.001.02 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 <i>Stendimento di terra vegetale su fondo privato - del terreno di scotico cavidotto AT *250,00*0,700*0,400</i>		250,00	0,700	0,400	70,00		
	SOMMANO mc					70,00		
61 E.001.003.a3	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, con larghezza di scavo maggiore di 50 cm e fino a 1 m ed alla profondità di 2 m, compresa 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.) <i>scavo - cavidotto AT *250,00*0,700*1,600</i>		250,00	0,700	1,600	280,00		
	SOMMANO mc					280,00		
62 D3.06.008.02	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 63 Pead per Conduttore PE *1,05*300,00	1,05	300,00			315,00		
	SOMMANO m					315,00		
63 AT.OE.03.01	Fornitura e posa in opera di Cavo di terra FG7R 1X240 Cavo di messa a terra in tubo PEAD *1,05*300,00	1,05	300,00			315,00		
	SOMMANO m					315,00		
64 Inf.002.011.1 2	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a pie d'opera a qualsiasi altezza o profondità. <i>cavidotto AT *250,00*0,700*0,400</i>		250,00	0,700	0,400	70,00		
	SOMMANO m3					70,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
65 OC.AT.05	Fornitura e posa in opera di Beole in calcestruzzo prefabbricato per protezione cavo AT di dimensioni 50x50x7cm <i>Beole per protezione cavo AT</i> <i>*1,05*250,00*0,500</i>	1,05	250,00	0,500		131,25		
	SOMMANO m2					131,25		
66 E 01.11 E.001.011.a3	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Per scavi a sezione obbligata di larghezza maggiore di 50 cm e fino a 1 m e profondità di 2 m. <i>Rinterro scavi terreno per cavidotto AT</i> <i>*250,00*0,700*1,200</i>		250,00	0,700	1,200	210,00		
	SOMMANO mc					210,00		
67 OE.0086	Posa in opera di nastro segnalatore plastificato di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, o con eventuale altra prescrizione della D.L.L. (fascia 20cm). Compresa la movimentazione in cantiere <i>tratto tra SSE e SE Condivisione</i> <i>*1,05*250,00</i>	1,05	250,00			262,50		
	SOMMANO ml					262,50		
68 NP.002	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnalazione tratte di cavo costituiti da pannello serigrafato delle dimensioni di 40x20cm fissato mediante collari in acciaio su palina in acciaio del diametro di 60mm e altezza 2 m di cui 50 cm infisso nel terreno mediante blocco di fondazione in cls di dimensioni di circa 50x50x50 cm per cartelli di segnalazione tratti di cavo AT tra SSE e SE Condivisa * 4,000				4,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
69 EL 04.07e EL.004.007.e	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 120 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 200. Corrugato in area SSE *3,00*30,00 Corrugato in area SE Condivisa *3,00*30,00	3,00 3,00	30,00 30,00			90,00 90,00		
	SOMMANO m					180,00		
70 NP.OC.07	Perforazione ad andamento orizzontale controllata (T.O.C.) eseguita a rotazione con carotaggio continuo, con carotieri del diametro minimo di 80 mm fino a 240 mm: in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, tufi non lapidei, ecc.: - per lunghezze di perforazione fino a 500,00 mt. TOC c avo AT per interferenza metanodotto *60,00*3,000		60,00		3,000	180,00		
	SOMMANO ml					180,00		
71 E 01.31 E.001.031	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							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. TOC cavo AT per interferenza metanodotto *3,00*60,00*[3,14*(,125^2)]	3,00	60,00		0,049	8,82		
	SOMMANO mc					8,82		
72 E 01.33n 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 Vedi voce n° 71 [mc 8.82]					8,82		
	SOMMANO mc					8,82		
73 NP.002	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnalazione tratte di cavo costituiti da pannello serigrafato delle dimensioni di 40x20cm fissato mediante collari in acciaio su palina in acciaio del diametro di 60mm e altezza 2 m di cui 50 cm infisso nel terreno mediante blocco di fondazione in cls di dimensioni di circa 50x50x50 cm Segnalazione inizio e fine per TOC da realizzare per interferenza metanodotto *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	opere civili terminali AT SE Condivisa (SbCat 5)							
74 E.001.003.a0	Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa 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.) <i>fondazione terminale cavo AT area SE Condivisa</i> <i>*1,00*8,00*2,600*2,100</i>	1,00	8,00	2,600	2,100	43,68		
	SOMMANO mc					43,68		
75 Inf.02.001.02 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 stendimento terra vegetale di risulta su fondi privati fondazione terminale cavo AT area SE Condivisa *1,00*8,00*2,600*2,100	1,00	8,00	2,600	2,100	43,68		
	SOMMANO mc					43,68		
76 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti delle NTC 2018, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametro 6 mm, classe tecnica B450A rete armatura magrone maglia 20x20 - 2.30kg/mq fi6 <i>Area terminale cavo AT lato SE-Condivisa</i> <i>*1,00*6,20*2,600*2,300</i>	1,00	6,20	2,600	2,300	37,08		
	A R I P O R T A R E					37,08		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,08		
	SOMMANO kg					37,08		
77 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C16/20. Getti magrone sottofondazioni <i>Area terminale cavo AT lato SE Condivisa</i> <i>*1,00*6,20*2,600*0,200</i>	1,00	6,20	2,600	0,200	3,22		
	SOMMANO mc					3,22		
78 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme alle NTC 2018, 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 16 mm a 24 mm PLINTI DI FONDAZIONE <i>terminale cavo AT lato SE Condivisa</i> <i>*1,00*600,000</i>	1,00			600,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00		
79 OE.01.02.a	Forniture e posa in opera di tirafondi del diametro fi20 in acciaio Fe510 zincato a caldo, della lunghezza complessiva di 630mm e secondo le indicazioni di progetto, con filettatura UNI4535, equipaggiato con dadi (classe 6.6) e rondelle zincati a caldo, e compreso ogni onere per il posizionamento e il bloccaggio, l'eventuale onere per dime e controdime, nonché quant'altro necessario per il collegamento finale alla struttura d'acciaio soprastante. Tirafondi di tipo M20 <i>terminale cavo AT</i> <i>*12,00</i>					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00		
80 E.04.40	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opere, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggrottamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorre e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte <i>terminale cavo AT</i> <i>*1,00*65,000</i>	1,00			65,000	65,00		
	SOMMANO m2					65,00		
81 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 S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. PLINTI <i>terminale cavo AT</i> <i>*1,00*7,000</i>	1,00			7,000	7,00		
	SOMMANO mc					7,00		
82	Fornitura e posa in opera di malta speciale antiritiro tipo EMACO per							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
OE.01.04	il riempimento ed il livellamento delle piastre di base , compreso ogni genere e magistero per il confinamento e quant'altro necessario Sigillatura tra piano di fondazione e piano di inghisaggio delle apparecchiature elettromeccaniche terminale cavo AT lato SE Condivisa <i>*3,00*0,55*0,550*0,050</i>	3,00	0,55	0,550	0,050	0,05		
	SOMMANO m3					0,05		
83 OES.08	Pozzetto in cls prefabbricato di dim. interne 0,45x0,45x0,60m, completo di coperchio in ghisa carrabile, classe di resistenza D400, incluso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, il rinterro, il rinfranco in cls e tutto quant'altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. <i>pozzetto 50x50 con copertura carrabile</i> <i>*4,00</i>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
	Opere Elettriche Connessione (Cat 2) opere elettriche SSE (SbCat 6)							
84 EL.04.007e	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 200 ed mm 160. <i>Rete di tubazioni in PVC area sottostazione</i> <i>Tubazione PVC diametro fi160</i> collegamento locali tecnici, apparecchiature *1,05*600,00 Per impianto misure *1,05*600,00 Per impianto illuminazione *1,05*200,00	1,05	600,00			630,00		
		1,05	600,00			630,00		
		1,05	200,00			210,00		
	SOMMANO m					1'470,00		
85 EL.04.007e	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 200 ed mm 160. <i>Rete di tubazioni in PVC area sottostazione</i> <i>Tubazione PVC diametro fi200</i> <i>*1,05*230,00</i>	1,05	230,00			241,50		
	SOMMANO m					241,50		
86 F 01.58a F.001.058.a1	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfranco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 50 Per Fibra Ottica SSE *1,00*100,00	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	opere elettriche elettrodotto AT (SbCat 7)							
87 OE.0001c1.1	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonché di mezzi, materiali e tutto quant'altro necessario per la fornitura e posa in opera di cavo unipolare in alluminio del tipo ARE4H1H5R - 87/150kV, di sezione che va dal 400 al 1600. Posa entro scavo a trincea e/o TOC mediante organo di portata 7 ton. Attività completa di foratura, posa e successiva rimozione di rulliere. per cavo AT tra SSE e SE di Condivisione *1,05*300,00*3,000	1,05	300,00		3,000	945,00		
	SOMMANO ml					945,00		
88 EL.04.07e EL.004.007.e	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 120 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 200. Corrugato - per corda di terra tra SSE e SE Condivisa *1,05*300,00	1,05	300,00			315,00		
	SOMMANO m					315,00		
89 F.01.58a F.001.058.a1	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 50 Fibra Ottica tra SSE e SE Condivisa *1,05*300,00	1,05	300,00			315,00		
	SOMMANO m					315,00		
90 OE.01.03	Fornitura e posa in opera di fibra ottica Multimodale 24FO da esterno 9/125, attenuazione max. 0.4dB/km, rivestimento antiroditore, esclusa l'esecuzione dei giunti di connessione e le prove di OTDR. Fibra Ottica tra SSE e SE Condivisa *1,05*300,00	1,05	300,00			315,00		
	SOMMANO ml					315,00		
91 AT.OE.04.01	Fornitura e posa in opera di Cassette di sezionamento e messa a terra schermo cavo AT, compreso accessori di fissaggio n. 3 *6,00					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
92 AT.OE.05.01	Fornitura e posa in opera per Staffe unipolari di fissaggio del cavo AT n.15 *15,00					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00		
93 AT.OE.06.01	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonché di mezzi, materiali e tutto quant'altro necessario per il montaggio della tema di terminali AT n.2 terne *2,00					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00		
94 AT.OE.12.01	Mezzi di sollevamento per alzare i terminali (gru + operatore e mezzo di sollevamento +							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	cestello), generatore di potenza, bombola di propano per esecuzione lavori e sollevamento terminali 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
95 AT.OE.14.01	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonchè di mezzi, materiali e tutto quant'altro necessario per Esecuzione delle 2 capanne per l'esecuzione delle terminazioni per le 2 terne di terminali 2,00					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00		
	Opere Impianto di Terra Connessione (Cat 3) Impianto Terra SSE (SbCat 8)							
96 OES.15	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda da 125mmq (kg/ml 1,19) a corpo per ogni stacco di lunghezza media 2 m, compresa la fornitura e posa morsetto a C per il collegamento alla rete di terra da 63/125 <i>esecuzione di stacchi supporti apparecchiature</i> <i>*150,00</i>					150,00		
	SOMMANO cadauno					150,00		
97 OES.14	Fornitura e posa in opera di corda di rame da 63mmq (kg/ml 0,58) Rete di terra composta <i>impianto di terra SSE - CU 63 mmq</i> 550,00*0,580		550,00		0,580	319,00		
	SOMMANO kg					319,00		
98 OES.16	Connettori a C da 63 <i>impianto di terra SSE - connettori a C da 63</i> <i>*150,00</i>					150,00		
	SOMMANO cadauno					150,00		
99 EL.007.004.c	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 3 m. <i>impianto di terra utente</i> <i>*9,00</i>					9,00		
	SOMMANO cad					9,00		
100 IG.001.052.d	Perforazione del foro mediante trivellazione per inserimento dispersore - per profondità di m 3.00 dal p.c. <i>Diametro foro 20 cm e Lunghezza pari a 3 mt</i> <i>*9,00*3,000</i>	9,00			3,000	27,00		
	SOMMANO m					27,00		
101	Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a.v. di dimensione interna							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
OES.07.1	50x50 compreso copertura in ghisa carrabile, classe di resistenza D400, incluso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, il rinterro il rinfranco in cls e tutto quant'altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte pozzetto per impianto di terra scaricatori, terminali e centro stella * 9,00					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00		
	Opere Palo TLC (Cat 4)							
102 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti delle NTC 2018, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametro 6 mm, classe tecnica B450A <i>rete armatura magrone sottoplinto maglia 20x20 - 2.30kg/mq fi6 *1,00*5,00*5,000*2,300</i>	1,00	5,00	5,000	2,300	57,50		
	SOMMANO kg					57,50		
103 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C16/20. <i>Getti magrone sottoplinto *1,00*5,00*5,000*0,200</i>	1,00	5,00	5,000	0,200	5,00		
	SOMMANO mc					5,00		
104 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme alle NTC 2018, 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 16 mm a 24 mm armatura plinto di fondazione (sfrido considerato 10%) *1,00*935,792	1,00			935,792	935,79		
	SOMMANO kg					935,79		
105 OC.0016	Posa in opera del gruppo tirafondi o concio di fondazione in acciaio della torre dell'aerogeneratore, compreso il sollevamento, il trasporto dalla zona di stoccaggio allo scavo e il suo preciso posizionamento, compreso livellamento e orientamento con ausilio di strumentazione topografica ed ogni eventuale onere ed accessorio per dare il posizionamento compiuto a regola d'arte. <i>Posa di gabbia di n. 24 tirafondi *1,00*1,000</i>	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
106 E.04.40	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opere, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggrottamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorre e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<i>casseratura plinto di fondazione (4x1.5)x4 *1,00*24,00</i>	1,00	24,00			24,00		
	SOMMANO m2					24,00		
107 E.004.004.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo massivo, 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 S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C20/25. <i>riempimento per realizzazione plinto di fondazione *1,00*4,00*4,000*1,500</i>	1,00	4,00	4,000	1,500	24,00		
	SOMMANO mc					24,00		
108 OC.01	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante MasterSeal da stendere su plinto di fondazione. <i>[(superficie sup 13.45 mq + superficie lat 24.00 mq) x resa 3 kg/mq] *3,00*1,00*1,000*37,450</i>	3,00	1,00	1,000	37,450	112,35		
	SOMMANO kg					112,35		
109 E.001.009	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. <i>Rinterro Fondazione palo TLC *1,00*18,500</i>	1,00			18,500	18,50		
	SOMMANO mc					18,50		
110 Inf.001.007_ duplic	Stendimento strato di misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <i>Strato di finitura superficiale spessore 10cm in misto di cava *1,00*5,00*5,000*0,100</i>	1,00	5,00	5,000	0,100	2,50		
	SOMMANO mc					2,50		
111 OES.07	Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a.v. di dimensione interna 80x80 compreso copertura in ghisa sferoidale carrabile, classe di resistenza D400, incluso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, il rinterro il rinfranco in cls e tutto quant'altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte <i>P ozzetto 40x40 con copertura carrabile *1,00*1,000</i>	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
112 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari							
	A R I P O R T A R E							

