



**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.  
Sottostazione Condivisa con altri produttori. Opere Civili: SE Condivisa, cavo AT dalla SE Condivisa alla SE-RTN TERNA e opere civili terminali cavo AT in area SE-RTN TERNA

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

San Severo, 13/09/2023

**IL TECNICO**  
Ing. Antonio Mezzina

COMPUTO SE Condivisa REV00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>OPERE DI CONNESSIONE ELETTRICA (SpCat 1)</b>							
	<b>Opere Civili Connessione (Cat 1)</b>							
	<b>Viabilità di acceso Sottostazione Condivisa (SbCat 1)</b>							
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 * 350,00*5,000*0,500		350,00	5,000	0,500	875,00		
	SOMMANO mc					875,00		
2 / 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 875.00]					875,00		
	SOMMANO mc					875,00		
3 / 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 875.00]					875,00		
	SOMMANO mc					875,00		
4 / 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 * 350,00*6,000		350,00	6,000		2'100,00		
	SOMMANO m2					2'100,00		
5 / 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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di 50 cm di Tout-Venant per la realizzazione della viabilità *350,00* 5,000*0,500		350,00	5,000	0,500	875,00		
	SOMMANO mc					875,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
6 / 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 *350,00*5,000*0,200		350,00	5,000	0,200	350,00		
	SOMMANO mc					350,00		
7 / 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</i> <i>*350,00*5,000</i>		350,00	5,000		1'750,00		
	SOMMANO m2					1'750,00		
	<b>opere civili Sottostazione Condivisa (SbCat 2)</b>							
8 / 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		
	SOMMANO cad					1,00		
9 / 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</i> <i>*2700,00*0,500</i>	2700,00			0,500	1'350,00		
	SOMMANO mc					1'350,00		
10 / 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 1 350.00]					1'350,00		
	SOMMANO mc					1'350,00		
11 / 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 avvenuta autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità <i>Smaltimento dello scotico piazzale sottostazione</i> Vedi voce n° 10 [mc 1 350.00]					1'350,00		
	SOMMANO mc					1'350,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'350,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'350,00		
	SOMMANO mc					1'350,00		
12 / 12 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.)  Ulteriore scavo per fondazione mura di spinta e recinzione perimetrale della sottostazione (perimetro SSE x larghezza x altezza di scavo) *205,00*3,000*0,700		205,00	3,000	0,700	430,50		
	SOMMANO mc					430,50		
13 / 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 430.50] <i>a detrarre rinterro collocato sulla parte superiore della fondazione del muro</i> <i>*205,00*1,100*0,500</i>		205,00	1,100	0,500	430,50 -112,75		
	Sommano positivi mc					430,50		
	Sommano negativi mc					-112,75		
	SOMMANO mc					317,75		
14 / 14 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.) Scavo per ulteriore approfondimento area apparecchiature AT circa 670mq * 670,00*0,600 Scavo per ulteriore approfondimento area locali tecnici *9,30*6,900*0,400	670,00	9,30	6,900	0,600 0,400	402,00 25,67		
	SOMMANO mc					427,67		
15 / 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 rinvenente da ulteriore approfondimento Area per App. AT Vedi voce n° 14 [mc 427.67]					427,67		
	SOMMANO mc					427,67		
16 / 16 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  <i>rete armatura magrone maglia 20x20 - 2.30kg/mq fi6</i> Area fondazione muro spinta *1,00*205,00*1,700*2,300	1,00	205,00	1,700	2,300	801,55		
	SOMMANO kg					801,55		
17 / 17	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
E.004.001.b	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 sottofondazioni Area fondazione muro di spinta *1,00*205,00*1,700*0,150</i>	1,00	205,00	1,700	0,150	52,28		
	SOMMANO mc					52,28		
18 / 18 E.04.40	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 <i>per muro di spinta (perimetro esterno SSE x altezza totale) *1,00*205,00*2,500</i> per muro di spinta (perimetro SSE interno parte superiore del muro x altezza totale muro - altezza base muro) *1,00*202,00*2,000 per muro di spinta (perimetro SSE base muro interno x altezza base muro) *1,00*195,00*0,500	1,00	205,00		2,500	512,50		
		1,00	202,00		2,000	404,00		
		1,00	195,00		0,500	97,50		
	SOMMANO m2					1'014,00		
19 / 19 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 per armatura muro di spinta di recinzione (si considerano 46 kg/mc) <i>sez. muro x lunghezza (perimetro SSE - cancello carrabile) x 46 kg/mc *[1,5*5+,3*2]*[205-7-,9]*46,000</i>	1,35	197,10		46,000	12'239,91		
	SOMMANO kg					12'239,91		
20 / 20 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, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C20/25. <i>riempimento per realizzazione muro di spinta sez. muro x lunghezza perimetro SSE *205,00*[1,5*,4+,3*2] a detrarre cancello accesso carrabile *1,00*7,00*1,350</i>		205,00		1,200	246,00		
		1,00	7,00		1,350	-9,45		
	Sommano positivi mc					246,00		
	Sommano negativi mc					-9,45		
	SOMMANO mc					236,55		
21 / 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 *205,00*1,000*0,500</i> rinterro per maggiore larghezza di scavo dovuto alla realizzazione del muro di		205,00	1,000	0,500	102,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					102,50		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					102,50		
	spinta esternamente alla SSE *205,00*1,000*0,500 rinterro per maggiore larghezza di scavo dovuto alla realizzazione del muro di spinta internamente alla SSE *200,00*0,500*0,500 rinterro di uno spessore di 20 cm per posa maglia di terra *2700,00*0,200	2700,00	205,00 200,00	1,000 0,500	0,500 0,500 0,200	102,50 50,00 540,00		
	SOMMANO mc					795,00		
22 / 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>cancello di accesso carrabile</i> <i>*7,00</i>		275,00			275,00		
	Sommano positivi m <b>Sommano negativi m</b>					275,00 <b>-7,00</b>		
	SOMMANO m					268,00		
23 / 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 altresi 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>cancello di accesso carrabile al piazzale di sottostazione - larghezza 7.00 m -</i> <i>altezza 2.50m - tipologia scorrevole</i> <i>*1,00*7,00*2,500*40,000</i> <i>un cancello di accesso pedonale - larghezza 0.90 m - altezza 2.50m - tipologia</i> <i>ad anta battente</i> <i>*1,00*0,90*2,500*40,000</i>	1,00 1,00	7,00 0,90	2,500 2,500	40,000 40,000	700,00 90,00		
	SOMMANO kg					790,00		
24 / 24 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 locali tecnici</i> <i>*7,00*8,300*2,300</i> <i>Area apparecchiature elettriche (superficie 430mq)</i> <i>*670,00*2,300</i>	670,00	7,00	8,300	2,300 2,300	133,63 1'541,00		
	SOMMANO kg					1'674,63		
25 / 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<i>Area locali tecnici</i> <i>*1,00*8,00*0,300*0,200</i>	1,00	8,00	9,300	0,200	14,88		
	<i>Area apparecchiature elettriche</i> <i>*670,00*0,200</i>	670,00			0,200	134,00		
	SOMMANO mc					148,88		
26 / 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 <b>PLINTI DI FONDAZIONE</b> <i>locali tecnici</i> <i>*1,00*1700,000</i>	1,00			1700,000	1'700,00		
	<b>Stallo Condiviso SSE</b> <i>terminale cavo AT + scaricatori</i> <i>*1,00*600,000</i>	1,00			600,000	600,00		
	<i>trasformatore di tensione</i> <i>*1,00*600,000</i>	1,00			600,000	600,00		
	<i>sezionatore orizzontale con LT</i> <i>*1,00*600,000</i>	1,00			600,000	600,00		
	<i>interruttore</i> <i>*1,00*500,000</i>	1,00			500,000	500,00		
	<i>trasformatore di corrente</i> <i>*1,00*600,000</i>	1,00			600,000	600,00		
	sostegno isolatore unipolare *2,00*200,000	2,00			200,000	400,00		
	sostegno isolatore tripolare *4,00*600,000	4,00			600,000	2'400,00		
	<i>sezionatore orizzontale con LT</i> <i>*1,00*600,000</i>	1,00			600,000	600,00		
	<i>pilastrini un cancello di accesso e uno carrabile</i> <i>*3,00*[(6*2,50*1,578)+(13*2*0,395)]</i>	3,00			33,940	101,82		
	SOMMANO kg					8'101,82		
27 / 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 zincate 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. <b>Tirafondi di tipo M20</b> <b>Stallo Condiviso SSE</b> <i>terminale cavo AT + scaricatori</i> <i>*3,00*4,000</i>	3,00			4,000	12,00		
	<i>trasformatore di tensione</i> <i>*3,00*4,000</i>	3,00			4,000	12,00		
	<i>sezionatore orizzontale con LT</i> <i>*2,00*4,000</i>	2,00			4,000	8,00		
	tirafondi per quadro comando sezionatore *1,00*4,000	1,00			4,000	4,00		
	<i>trasformatore di corrente</i> <i>*3,00*4,000</i>	3,00			4,000	12,00		
	sostegno isolatore unipolare *2,00*4,000	2,00			4,000	8,00		
	sostegno isolatore tripolare *[2*4]*4,000	8,00			4,000	32,00		
	<i>sezionatore orizzontale con LT</i> <i>*2,00*4,000</i>	2,00			4,000	8,00		
	tirafondi per quadro comando sezionatore *2,00*4,000	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO cadauno					104,00		
28 / 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<p>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.</p> <p><b>Tirafondi di tipo M42</b>  <i>interruttore stallo condiviso</i>  *12,00</p>					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00		
29 / 29 E.04.40	<p>Fornitura e posa in opera di cassetture 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 cassetture, 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><i>locali tecnici</i>  *1,00*70,000</p> <p><b>Stallo Condiviso SSE</b>  <i>terminale cavo AT + scaricatori</i>  *1,00*65,000  <i>trasformatore di tensione</i>  *1,00*65,000  <i>sezionatore orizzontale con LT</i>  *1,00*15,000  <i>interruttore</i>  *1,00*20,000  <i>trasformatore di corrente</i>  *1,00*65,000  sostegno isolatore unipolare *2,00*25,000  sostegno isolatore tripolare *4,00*65,000  <i>sezionatore orizzontale con LT</i>  *1,00*15,000</p> <p><i>pilastrini cancelli di accesso e carrabile</i>  *3,00*15,000  <i>fondazione palo illuminazione</i>  *6,00*[1+1+1+1]*0,800</p>	1,00			70,000	70,00		
	SOMMANO m2					689,20		
30 / 30 E.004.004.a	<p>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.</p> <p>- classe di resistenza a compressione minima C25/30.</p> <p><b>PLINTI</b>  <i>locali tecnici</i>  *1,00*8,00*9,300*0,500</p> <p><b>Stallo Condiviso SSE Condivisione</b>  <i>terminale cavo AT + scaricatori</i>  *1,00*7,000  <i>trasformatore di tensione</i>  *1,00*7,000  <i>sezionatore orizzontale con LT</i>  *1,00*9,000  <i>interruttore</i>  *1,00*9,000  <i>trasformatore di corrente</i></p>	1,00	8,00	9,300	0,500	37,20		
	SOMMANO m2					69,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					69,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					69,20		
	*1,00*7,000	1,00			7,000	7,00		
	sostegno isolatore unipolare *2,00*2,500	2,00			2,500	5,00		
	sostegno isolatore tripolare *4,00*7,000	4,00			7,000	28,00		
	sezionatore orizzontale con LT *1,00*9,000	1,00			9,000	9,00		
	pilastrini cancello carrabile e pedonale *3,00*2,500	3,00			2,500	7,50		
	fondazione palo illuminazione *6,00*0,800	6,00			0,800	4,80		
	Parziale mc					130,50		
	SOMMANO mc					130,50		
31 / 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 <b>Sigillatura tra piano di fondazione e piano di inghisaggio delle apparecchiature elettromeccaniche</b>  <b>Stallo Condiviso SSE Condivisione</b> terminale cavo AT + scaricatori *3,00*0,55*0,550*0,050 trasformatore di tensione *3,00*0,55*0,550*0,050 sezionatore orizzontale con LT *2,00*0,55*0,550*0,050 quadro comandi del sezionatore *1,00*0,55*0,550*0,050 interruttore con TA *3,00*0,55*0,550*0,050 trasformatore di tensione TVI *3,00*0,55*0,550*0,050 sostegno isolatore unipolare *2,00*0,55*0,550*0,050 sostegno isolatore tripolare *[4*3]*0,55*0,550*0,050 sezionatore orizzontale con LT *2,00*0,55*0,550*0,050 quadro comandi del sezionatore *1,00*0,55*0,550*0,050	3,00 3,00 2,00 1,00 3,00 3,00 2,00 12,00 2,00 1,00	0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55	0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	0,05 0,05 0,03 0,02 0,05 0,05 0,03 0,18 0,03 0,02		
	SOMMANO m3					0,51		
32 / 32 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 rifianco in cls e tutto quant'altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.  pozzetto 1200x800 con copertura carrabile *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
33 / 33 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 rifianco in cls e tutto quant'altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte  pozzetto 50x50 con copertura carrabile *28,00					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00		
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
34 / 34 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> <i>*2,00</i>  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00		
35 / 35 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.  <b>Fondazione piazzale carrabile pezzatura per pavimentazione tipo MACADAM - Tout Venant</b> <i>Area SE condivisa</i> <i>*2700,00*1,400</i> a detrarre <i>area locali tecnici *7,00*8,300*1,000</i>  Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i>  SOMMANO mc	2700,00	7,00	8,300	1,400	3'780,00		
						-58,10		
						3'780,00		
						-58,10		
						3'721,90		
36 / 36 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. Misto Stabilizzato 20 cm sopra al Tout Venant <i>Area SE condivisa</i> <i>*2700,00*0,200</i> a detrarre <i>area locali tecnici *7,00*8,300*0,200</i>  Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i>  SOMMANO mc	2700,00	7,00	8,300	0,200	540,00		
						-11,62		
						540,00		
						-11,62		
						528,38		
37 / 37 OES.01	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. <b>Cordolo 10x15x100cm</b> <i>Cordolo di separazione area App. Elettromeccaniche</i> <i>*1,00*250,00</i> <i>Cordolo di separazione area locali tecnici</i> <i>*1,00*28,00</i>	1,00	250,00			250,00		
		1,00	28,00			28,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					278,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					278,00		
	SOMMANO ml					278,00		
38 / 38 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.  <i>Ghiaietto per area apparecchiature AT:</i> <i>area apparecchiature</i> <i>*1000,00*0,300</i>	1000,00			0,300	300,00		
	SOMMANO mc					300,00		
39 / 39 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>*2700,00*7,000</i> <i>a detrarre</i> <i>area apparecchiature</i> <i>*1000,00*7,000</i> <i>area locali</i> <i>*1,00*8,30*7,000*7,000</i>	2700,00			7,000	18'900,00		
	Sommano positivi mq/cm					18'900,00		
	Sommano negativi mq/cm	1000,00			7,000	-7'000,00		
	Sommano positivi mq/cm	1,00	8,30	7,000	7,000	-406,70		
	Sommano negativi mq/cm					-7'406,70		
	SOMMANO mq/cm					11'493,30		
40 / 40 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>*2700,00*3,000</i> <i>a detrarre</i> <i>area apparecchiature</i> <i>*670,00*3,000</i> <i>area locali</i> <i>*1,00*8,30*7,000*3,000</i>	2700,00			3,000	8'100,00		
	Sommano positivi mq/cm					8'100,00		
	Sommano negativi mq/cm	670,00			3,000	-2'010,00		
	Sommano positivi mq/cm	1,00	8,30	7,000	3,000	-174,30		
	Sommano negativi mq/cm					-2'184,30		
	SOMMANO mq/cm					5'915,70		
41 / 41 OC.01.01	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature per la realizzazione completa dei locali tecnici della sottostazione. Attività comprendente: - scavo di sbancamento a sezione obbligatoria 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;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<p>- 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;</p> <p>- realizzazione della cassetta per il successivo getto di calcestruzzo e scasseratura finale dopo il getto e indurimento del calcestruzzo;</p> <p>- fornitura, trasporto in loco, getto e vibrazione di calcestruzzo;</p> <p>- 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 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 *7,00*8,500</p>							
	SOMMANO m2		7,00	8,500		59,50		
						59,50		
42 / 42 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>1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
						1,00		
						1,00		
	<b>opere di raccolta acque (SbCat 3)</b>							
43 / 43 E.001.003.a0	<p>Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato 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.)</p> <p>Per posa gruppo di accumulo e trattamento acque di prima pioggia *8,00*4,000*3,000</p> <p>per tubazioni drenanti *50,00*1,000*2,000</p>		8,00	4,000	3,000	96,00		
			50,00	1,000	2,000	100,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					196,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					196,00		
	per tubazioni raccolta e caditoie *120,00*1,000*1,500		120,00	1,000	1,500	180,00		
	SOMMANO mc					376,00		
44 / 44 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							
	Tubazioni interna alla SE *120,000				120,000	120,00		
	SOMMANO m					120,00		
45 / 45 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°							
	30,000				30,000	30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00		
46 / 46 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 rinfranco 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							
	10,000				10,000	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
47 / 47 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							
	9,000				9,000	9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00		
48 / 48 SP. 01	"Fornitura e posa in opera di un impianto di trattamento acque di Prima Pioggia tipo TELCOM - mod. ECO IPP 2000 CF V <sup>3</sup> 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:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	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		
49 / 49 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		
50 / 50 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		
51 / 51 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 *120,00*1,000*1,500		120,00	1,000	1,500	180,00		
	SOMMANO mc					180,00		
52 / 52 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		
	SOMMANO m3					90,20		
	<b>opere civili - elettrodotto AT (SbCat 4)</b>							
53 / 53 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	(calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici  <i>scotico terreno su tracciato cavidotto AT</i> <i>*150,00*0,700*0,400</i>  SOMMANO mc		150,00	0,700	0,400	42,00		
						42,00		
54 / 54 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</i> <i>*150,00*0,700*0,400</i>  SOMMANO mc		150,00	0,700	0,400	42,00		
						42,00		
55 / 55 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</i> <i>*150,00*0,700*1,600</i>  SOMMANO mc		150,00	0,700	1,600	168,00		
						168,00		
56 / 56 D3.06.008.02	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura 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  SOMMANO m	1,05	300,00			315,00		
						315,00		
57 / 57 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  SOMMANO m	1,05	300,00			315,00		
						315,00		
58 / 58 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</i> <i>*150,00*0,700*0,400</i>  SOMMANO m3		150,00	0,700	0,400	42,00		
						42,00		
59 / 59 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*150,00*0,500</i>  SOMMANO m2	1,05	150,00	0,500		78,75		
						78,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>								
60 / 60 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 obbligatoria 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>*150,00*0,700*1,200</i>		150,00	0,700	1,200	126,00		
	SOMMANO mc					126,00		
61 / 61 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*150,00</i>	1,05	150,00			157,50		
	SOMMANO ml					157,50		
62 / 62 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		
63 / 63 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 TERNA *3,00*30,00	3,00 3,00	30,00 30,00			90,00 90,00		
	SOMMANO m					180,00		
64 / 64 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 condotte CdB *150,00*3,000		150,00		3,000	450,00		
	SOMMANO ml					450,00		
65 / 65 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. TOC cavo AT per interferenza metanodotto *3,00*150,00*[3,14*(125^2)]	3,00	150,00		0,049	22,05		
	SOMMANO mc					22,05		
66 / 66 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							
<b>A R I P O R T A R E</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<p>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° 65 [mc 22.05]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					22,05		
						22,05		
67 / 67 NP.002	<p>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*3,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00			3,000	6,00		
						6,00		
	<b>opere civili terminali AT Sottostazione Condivisa (SbCat 5)</b>							
68 / 68 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 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 TERNA</i> <i>*1,00*8,00*2,600*2,100</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	8,00	2,600	2,100	43,68		
						43,68		
69 / 69 Inf.02.001.02 a	<p>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 TERNA *1,00*8,00*2,600*2,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	8,00	2,600	2,100	43,68		
						43,68		
70 / 70 E.004.037.a	<p>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-Terna</i> <i>*1,00*6,20*2,600*2,300</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00	6,20	2,600	2,300	37,08		
						37,08		
71 / 71 E.004.001.b	<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, 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 Terna</i> <i>*1,00*6,20*2,600*0,200</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	6,20	2,600	0,200	3,22		
						3,22		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
72 / 72 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 <b>PLINTI DI FONDAZIONE</b> <i>terminale cavo AT lato SE Terna</i> <i>*1,00*600,000</i>	1,00			600,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00		
73 / 73 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 zincate 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. <b>Tirafondi di tipo M20</b> <i>terminale cavo AT</i> <i>*12,00</i>					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00		
74 / 74 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		
75 / 75 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. <b>PLINTI</b> <i>terminale cavo AT</i> <i>*1,00*7,000</i>	1,00			7,000	7,00		
	SOMMANO mc					7,00		
76 / 76 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 <b>Sigillatura tra piano di fondazione e piano di inghisaggio delle apparecchiature elettromeccaniche</b> <i>terminale cavo AT lato SE Condivisa</i> <i>*3,00*0,55*0,550*0,050</i>	3,00	0,55	0,550	0,050	0,05		
	SOMMANO m3					0,05		
77 / 77	Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a.v. di dimensione interna 50x50							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
OES.07.1	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> <i>*4,00</i>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
	<b>Opere Elettriche Connessione (Cat 2)</b> <b>opere elettriche Sottostazione Condivisa (SbCat 6)</b>							
78 / 78 EL.04.007c	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 stazione Condivisa</i> <i>Tubazione PVC diametro fi160</i> collegamento locali tecnici, apparecchiature *1,05*360,00 Per impianto misure *1,05*150,00 Per impianto illuminazione *1,05*210,00 Per collegamneto bT dalla SSE - SE Condivisione *1,05*100,00	1,05 1,05 1,05 1,05	360,00 150,00 210,00 100,00			378,00 157,50 220,50 105,00		
	SOMMANO m					861,00		
79 / 79 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		
	<b>opere elettriche elettrodotto AT (SbCat 7)</b>							
80 / 80 OE.0001c1.1	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonchè 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 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 SE di Condivisione e SE-Terna *1,05*320,00*3,000	1,05	320,00		3,000	1'008,00		
	SOMMANO ml					1'008,00		
81 / 81 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 SE Condivisa e SE-RTN *1,05*320,00	1,05	320,00			336,00		
	SOMMANO m					336,00		
82 / 82 F 01.58a	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
F.001.058.a1	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 rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 50 Fibra Ottica tra SE Condivisa - SE-RTN *1,05*320,00	1,05	320,00			336,00		
	SOMMANO m					336,00		
83 / 83 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 SE Condivisa e SE-RTN *1,05*320,00	1,05	320,00			336,00		
	SOMMANO ml					336,00		
84 / 84 AT.OE.04.01	Fornitura e posa in opera di Casette di sezionamento e messa a terra schermo cavo AT, compreso accessori di fissaggio n. 3 *6,00					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
85 / 85 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		
86 / 86 AT.OE.06.01	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonchè di mezzi, materiali e tutto quant'altro necessario per il montaggio della terna di terminali AT n.2 terne *2,00					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00		
87 / 87 AT.OE.12.01	Mezzi di sollevamento per alzare i terminali (gru + operatore e mezzo di sollevamento + cestello), generatore di potenza, bombola di propano per esecuzione lavori e sollevamento terminali 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
88 / 88 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		
	<b>Opere Impianto di Terra Connessione (Cat 3) Impianto Terra SSE (SbCat 8)</b>							
89 / 89 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 *150,00</i>					150,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					150,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					150,00		
	SOMMANO cadauno					150,00		
90 / 90 OES.14	Fornitura e posa in opera di corda di rame da 63mmq (kg/ml 0,58) Rete di terra <i>impianto di terra SE Condivisa - CU 63 mmq</i> 1350,00*0,580		1350,00		0,580	783,00		
	SOMMANO kg					783,00		
91 / 91 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		
92 / 92 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</i> <i>*12,00</i>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
93 / 93 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>*12,00*3,000</i>	12,00			3,000	36,00		
	SOMMANO m					36,00		
94 / 94 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 pozzetto per impianto di terra scaricatori, terminali *12,00					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00		
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							
	<b>T O T A L E euro</b>							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

