

PROPONENTE

Repower Renewable Spa

Via Lavaredo, 44
30174 Mestre (VE)

PROJECT MANAGER : Dott.Giuseppe Caricato



PROGETTAZIONE



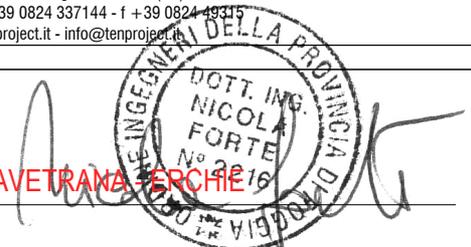
Tenproject Srl - via De Gasperi 61
82018 S.Giorgio del Sannio (BN)
t +39 0824 337144 - f +39 0824 49315
tenproject.it - info@tenproject.it

N° COMMESSA

1459

NUOVO PARCO EOLICO "VEGLIE "
PROVINCIE DI LECCE - TARANTO - BRINDISI
COMUNI DI SALICE SALENTINO - NARDO' - PORTO CESAREO - AVETRANA - FERCHIE

PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELENCO PREZZI - ANALISI PREZZI -
QUADRO ECONOMICO**

CODICE ELABORATO

8.1

NOME FILE
1459-PD_A_8.1_REL_r00

00	05/2021	PRIMA EMISSIONE	PPF	NF	NF
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICA	APPROVAZIONE

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE

COMMITTENTE:

Data, 22/06/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Impianto eolico (SpCat 1) Aerogeneratore (Cat 1) Opere civili (SbCat 2)							
1 / 1 NP.OC.0001 25/07/2013	Fornitura, trasporto ed installazione di un aerogeneratore con h/mozzo=125 m; Pn=6.0 MW, compreso cabina di macchina, quadri comando e controllo. (*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	2'516 760,95	17'617'326,65
	Plinti di fondazione (Cat 2)							
2 / 96 E.001.001.a 25/07/2013	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) scavo per plinto *(H/peso=2650+325)	7,00			2975,000	20'825,00		
	SOMMANO mc					20'825,00	7,70	160'352,50
3 / 97 E.001.002.a 25/07/2013	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino 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.) Scavo per alloggiamento tubi corrugato passaggio cavi sotto plinto	7,00	15,00	1,000	0,500	52,50		
	SOMMANO mc					52,50	8,70	456,75
4 / 98 F.001.058.b 22/06/2021	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 200 Tubi per passaggio cavi sotto plinto *(par.ug.=7*3)	21,00	20,00			420,00		
	SOMMANO m					420,00	8,54	3'586,80
5 / 99 EL.004.002.f 25/07/2013	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. num. 1 tubo sotto plinto per condensa	7,00	25,00			175,00		
	SOMMANO m					175,00	6,77	1'184,75
6 / 100 E.004.001.b 25/07/2013	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Magrone copertura tubi cavi potenza e tubo drenaggio condensa a detrarre volume tubi fi 200 *(H/peso=0,45*3) a detrarre volume tubi fi 50 *(H/peso=0,026*3)				15,750	15,75		
					1,350	-1,35		
					0,078	-0,08		
	A R I P O R T A R E					14,32		17'782'907,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,32		17'782'907,45
	Sommano positivi mc					15,75		
	Sommano negativi mc					-1,43		
	SOMMANO mc					14,32	109,95	1'574,48
7 / 101 E.004.001.b 25/07/2013	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Magrone sotto plinto	7,00			80,000	560,00		
	SOMMANO mc					560,00	109,95	61'572,00
8 / 102 E.004.036 25/07/2013	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Armatura plinto	7,00			115291,94 0	807'043,58		
	SOMMANO kg					807'043,58	1,40	1'129'861,01
9 / 103 E.004.040 25/07/2013	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, 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 aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. IPOTESI CON CASSERI IN LEGNO - PARTE ESTERNA: PARTE SUPERIORE DEL PLINTO *(par.ug.=7*22,61) PARTE INFERIORE DEL PLINTO *(par.ug.=7*58,9)	158,27 412,30				158,27 412,30		
	SOMMANO mq					570,57	20,00	11'411,40
10 / 104 E.004.004.c 11/12/2020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 Calcestruzzo plinto	7,00			768,000	5'376,00		
	SOMMANO mc					5'376,00	152,68	820'807,68
11 / 105 E.004.004.f 11/12/2020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C45/55 Calcestruzzo colletto	7,00			41,000	287,00		
	SOMMANO mc					287,00	177,50	50'942,50
12 / 106 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,							
	A R I P O R T A R E							19'859'076,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'859'076,52
11/12/2020	escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Elettrodo di terra della fondazione elettrodo di terra esterno *(lung.=4,00*2) morsetti di terra interni e esterni	7,00	145,00			1'015,00		
		7,00	8,00			56,00		
		7,00	19,00			133,00		
	SOMMANO m					1'204,00	7,40	8'909,60
13 / 107 E.001.009 25/07/2013	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 scavo plinto	7,00			1633,000	11'431,00		
	SOMMANO mc					11'431,00	5,00	57'155,00
14 / 108 F.002.001.a 25/07/2013	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 Per baffo maglia di terra					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	41,23	288,61
15 / 109 NP.OC.0002 25/07/2013	Fornitura e posa in opera di chiusino e coperchio cieco in calcestruzzo per pozzetto di raccordo ad uso carrabile 30x30 cm (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato Per baffo maglia di terra					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	51,52	360,64
	Piazzole (Cat 3)							
16 / 110 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) totale piazzole montaggio *(H/peso=20020*,5)				10010,000	10'010,00		
	SOMMANO mc					10'010,00	7,70	77'077,00
17 / 111 Inf.001.007 22/01/2010	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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. PIAZZOLA DI MONTAGGIO: Strato di fondazione spessore 40 cm con pezzatura 4-15 cm Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato	7,00		2860,000	0,400	8'008,00		
		7,00		2860,000	0,100	2'002,00		
	PIAZZOLE AUSILIARIE PER GRU Strato di fondazione spessore 30 cm con pezzatura 4-15 cm * (par.ug.=19*180) Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato * (par.ug.=19*180)	3420,00			0,300	1'026,00		
		3420,00			0,100	342,00		
	SOMMANO mc					11'378,00	14,50	164'981,00
	A R I P O R T A R E							20'167'848,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'167'848,37
	Strade da realizzare (Cat 4)							
18 / 112 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) totale tratti *(H/peso=8739*,5)				4369,500	4'369,50		
	SOMMANO mc					4'369,50	7,70	33'645,15
19 / 113 Inf.001.007 22/01/2010	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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. TOTALE TRATTI: Strato di fondazione spessore 40 cm con pezzatura 4-15 cm *(H/peso=8739*,4) Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato *(H/peso=8739*,1)				3495,600	3'495,60		
	SOMMANO mc				873,900	873,90		
						4'369,50	14,50	63'357,75
	Strade esistenti da adeguare (Cat 5)							
20 / 114 Inf.001.007 22/01/2010	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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato *(H/peso=27946*,1)				2794,600	2'794,60		
	SOMMANO mc					2'794,60	14,50	40'521,70
	Allargamenti temporanei (Cat 6)							
21 / 115 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. totale allargamenti temporanei *(H/peso=6964*0,500)				3482,000	3'482,00		
	SOMMANO mc					3'482,00	1,67	5'814,94
22 / 116 Inf.001.007 22/01/2010	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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. allargamenti temporanei: Strato di fondazione spessore 40 cm con pezzatura 4-15 cm *(H/peso=6964*0,400) Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato *(H/				2785,600	2'785,60		
	A R I P O R T A R E					2'785,60		20'311'187,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'785,60		20'311'187,91
	peso=6964*0,100)				696,400	696,40		
	SOMMANO mc					3'482,00	14,50	50'489,00
	Area cantiere (Cat 7)							
23 / 117 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) totale aree cantiere *(H/peso=7050*,4)				2820,000	2'820,00		
	SOMMANO mc					2'820,00	7,70	21'714,00
24 / 118 Inf.001.007 22/01/2010	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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. AREE CANTIERE: Strato di fondazione spessore 35 cm con pezzatura 4-15 cm *(H/peso=7050*0,35) Strato di fondazione spessore 5 cm in misto stabilizzato *(H/peso=7050*,05)				2467,500	2'467,50		
	SOMMANO mc				352,500	352,50		
	Stazione elettrica AT/MT (Cat 8) Opere elettriche (SbCat 1)							
25 / 29 NP.OE.0001 14/07/2020	Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza 30/150 kV 63 MVA - YNd11- ONAN/ONAF (* Il costo di fornitura è desunto dalla Guida per le connessioni ed.4.0 di e-distribuzione - Sezione I.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	567'735,76	567'735,76
26 / 30 NP.OE.0002 14/07/2020	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione 150 kV (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	3'755,54	22'533,24
27 / 31 NP.OE.0003 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione induttivo (TVI) 150 kV (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10'162,52	30'487,56
28 / 32 NP.OE.0004 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente (TA) 150 kV (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10'413,32	31'239,96
29 / 33 NP.OE.0005	Fornitura e posa in opera di Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supporto.							
	A R I P O R T A R E							21'076'277,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'076'277,43
15/07/2020	(* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	39'641,95	39'641,95
30 / 34 NP.OE.0006 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione capacitivo (TVC) 150 kV (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	9'159,32	27'477,96
31 / 35 NP.OE.0007 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare orizzontale 170 kV, completo di lame m.a.t. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	19'952,41	19'952,41
32 / 36 NP.OE.0016 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di terminale cavo 170 kV unipolare (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato Terminali area utente Terminali area Terna SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00		
						6,00	8'747,05	52'482,30
33 / 37 NP.OE.0010 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare Al 40/30 mm (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato SOMMANO m	3,00	25,00			75,00		
						75,00	10,73	804,75
34 / 38 NP.OE.0011 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di morsetteria AT (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato SOMMANO cadauno					41,00		
						41,00	139,52	5'720,32
35 / 39 NP.OE.0012 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto apparecchiature AT/ MT in acciaio zincato (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato Sostegno unipolare Sostegno sezionatore Sostegno arrivo MT TR Sostegno terminali AT Sostegno m.a.t. SOMMANO kg	12,00			150,000	1'800,00		
		1,00			500,000	500,00		
		1,00			450,000	450,00		
		6,00			350,000	2'100,00		
		1,00			100,000	100,00		
						4'950,00	4,54	22'473,00
36 / 40 NP.OE.0013 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di scaricatore unipolare 36 kV per installazione all'esterno (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	355,86	1'067,58
37 / 41 NP.OE.0014 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di isolatore portante 36 kV unipolare per installazione all'esterno (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	76,82	460,92
38 / 42 NP.OE.0015 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di armadio smistamento cavi in acciaio inox per installazione all'esterno, completo di morsettiere, interruttori, accessori. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					2,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		21'246'358,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		21'246'358,62
	SOMMANO cadauno					2,00	1'957,33	3'914,66
39 / 43 NP.OE.0017 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di scomparto 36 kV completo di interruttore, sezionatore di linea, sezionatore di terra, TA, TV, TO, accessori. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	20'552,69	123'316,14
40 / 44 NP.OE.0018 16/07/2020	Fornitura a posa di trasformatore MT/BT servizi ausiliari 100 kVA (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'534,29	5'534,29
41 / 45 NP.OE.0019 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno trifase per installazione all'interno (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'517,37	13'517,37
42 / 46 NP.OE.0020 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di Quadro Servizi Ausiliari c.a./c.c. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17'005,42	17'005,42
43 / 47 NP.OE.0026 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di armadio raddrizzatore e batterie (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'255,05	11'255,05
44 / 48 NP.OE.0021 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di quadro BT di comando, protezione e controllo stazione elettrica (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	44'697,93	44'697,93
45 / 49 NP.OE.0022 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di quadro BT di supervisione stazione elettrica "SCADA+RTU" (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	67'795,10	67'795,10
46 / 50 NP.OE.0023 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di quadro UPDM (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25'890,79	25'890,79
47 / 51 NP.OE.0024 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di quadro misure fiscali (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'354,88	10'709,76
48 / 52 NP.OE.0025 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di cassetta TVI/TVC (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'592,88	3'185,76
49 / 53 NP.OE.0027 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione piazzale stazione elettrica (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		21'573'180,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		21'573'180,89
	SOMMANO a corpo					1,00	8'165,49	8'165,49
50 / 54 NP.OE.0028 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di impianti tecnologici edificio di stazione elettrica. Offerta comprensiva di impianti FM, illuminazione, antincendio, antintrusione, condizionamento. (*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'894,05	20'894,05
51 / 55 NP.OE.0029 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di impianto di terra, comprensivo di corda di rame e accessori. (*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35'118,70	35'118,70
52 / 56 NP.OE.0030 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di terna di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi fino a 300 mmq (*) Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	31,50	315,00
53 / 57 NP.OE.0031 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di terna di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi uguale o superiore a 400 mmq (*) Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	57,22	8'583,00
54 / 58 NP.OE.0032 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari. (*) Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	178,77	4'290,48
55 / 59 NP.OE.0033 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di cavetteria BT (*) Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel					3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	10,99	32'970,00
Opere civili (SbCat 2)								
56 / 60 E.001.002 17/07/2020	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. area stazione elettrica		65,00	75,000	0,500	2'437,50		
	SOMMANO mc					2'437,50	3,10	7'556,25
	A R I P O R T A R E							21'691'073,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'691'073,86
57 / 61 E.001.003.a 17/07/2020	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) FONDAZIONI TR unipolari interruttore sezionatore recinzione edificio		8,00 16,00 1,00 1,00 260,00 24,00	6,00 1,60 2,00 1,40 1,000 5,000	2,000 1,000 0,500 0,500 1,000 2,500	96,00 40,96 6,20 3,36 260,00 300,00		
	SOMMANO mc					706,52	9,15	6'464,66
58 / 62 E.004.040 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. FONDAZIONI TR unipolari interruttore sezionatore recinzione edificio				170,000 5,000 8,000 6,000 730,000 350,000	170,00 80,00 8,00 6,00 730,00 350,00		
	SOMMANO mq					1'344,00	21,00	28'224,00
59 / 63 E.004.036 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm FONDAZIONI TR unipolari interruttore sezionatore recinzione edificio			40,000 2,000 4,000 3,000 130,000	50,000 50,000 50,000 50,000 50,000	2'000,00 1'600,00 200,00 150,00 13'000,00 6'500,00		
	SOMMANO kg					23'450,00	1,90	44'555,00
60 / 64 E.004.004.c 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 FONDAZIONI TR unipolari interruttore sezionatore recinzione edificio				40,000 2,000 4,000 3,000 260,000 130,000	40,00 32,00 4,00 3,00 260,00 130,00		
	A RIPORTARE					469,00		21'770'317,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					469,00		21'770'317,52
	SOMMANO mc					469,00	152,68	71'606,92
61 / 65 E.006.010.c 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia perompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, 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. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 30 Edificio	2,00 2,00	24,00 5,00		3,000 3,000	144,00 30,00		
	SOMMANO mq					174,00	61,64	10'725,36
62 / 66 E.006.030.d 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, 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. tramezzo di mattoni forati, spessore cm 10 Edificio	5,00	4,00		3,000	60,00		
	SOMMANO mq					60,00	28,20	1'692,00
63 / 67 E.007.001.a 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, comprese casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 m dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletina superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci fino a 4.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq Edificio		23,00	5,200		119,60		
	SOMMANO mq					119,60	68,90	8'240,44
64 / 68 E.008.008.a 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 5 edificio		23,00	5,200		119,60		
	SOMMANO mq					119,60	18,38	2'198,25
65 / 69 E.011.009 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista o sotto protezione pesante) di due strati di guaina prefabbricata da 4 mm a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliesteri da fiocco stabilizzato, conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche: (EN 1849-1) spessore 4 mm; (EN12311-1) forza a trazione massima N/50 mm - long. 600, trasv. 380, allungamento a trazione - long. 35% trasv. 45%; (EN1109) flessibilità a freddo - 10 °C. Posato in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto, previa accurata pulizia e							
	A R I P O R T A R E							21'864'780,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'864'780,49
	asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m². I giunti longitudinali del primo strato (sottostrato) saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di almeno 20 cm. Il secondo strato, posato in totale aderenza allo strato precedente, sarà posato sfalsato di 50 cm alla strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. edificio		23,00	5,200		119,60		
	SOMMANO mq					119,60	39,77	4'756,49
66 / 70 E.016.012.b 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo di 8 mm in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici esterne Edificio	2,00 2,00	23,00 5,00	3,000 3,000		138,00 30,00		
	SOMMANO mq					168,00	17,20	2'889,60
67 / 71 E.016.012.a 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo di 8 mm in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici interne Edificio	2,00 2,00 5,00 5,00	23,00 4,00 4,00 4,00 23,00	3,000 3,000 3,000 3,000 4,000		138,00 24,00 60,00 60,00 92,00		
	SOMMANO mq					374,00	16,00	5'984,00
68 / 72 E.017.008 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm2 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il							
	A R I P O R T A R E							21'878'410,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'878'410,58
	<p>cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm2 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5 kg/m², il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, esclusa la sola fornitura in opera dei vetri.</p> <p>Edificio</p>	9,00 5,00		1,200 0,800	2,300 0,500	24,84 2,00		
	SOMMANO mq					26,84	330,75	8'877,33
69 / 73 EL.004.007.c 17/07/2020	<p>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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100.</p> <p>Vie cavi</p>		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	8,20	2'050,00
70 / 74 EL.004.007.d 17/07/2020	<p>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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160.</p> <p>Vie cavi</p>		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	17,89	2'683,50
71 / 75 EL.004.007.e 17/07/2020	<p>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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 200.</p> <p>Vie cavi</p>		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	23,75	4'750,00
72 / 76 F.002.013.b 17/07/2020	<p>Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfilanco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40</p> <p>Vie cavi</p>		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	56,02	1'120,40
73 / 77 F.002.018.a 17/07/2020	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50</p> <p>Vie cavi</p>		20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		21'897'891,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		21'897'891,81
	SOMMANO cad					20,00	31,65	633,00
74 / 78 F.002.013.f 17/07/2020	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 80 x 80 x 80 Vie cavi		15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	165,59	2'483,85
75 / 79 F.002.018.c 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 70 x 70 Vie cavi		15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	52,71	790,65
76 / 80 F.003.001.d 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 160 mm e spessore mm 3,2 rete acque meteoriche		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	30,50	3'050,00
77 / 81 F.003.001.e 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 200 mm e spessore mm 3,9 rete acque meteoriche		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	39,40	7'880,00
78 / 82 F.002.014.b 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm rete acque meteoriche		15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	105,00	1'575,00
79 / 83 F.002.044.b. 2 17/07/2020	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, 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 (può essere in codice purchè 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							
	A R I P O R T A R E							21'914'304,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'914'304,31
	UNI EN 124, 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 400kN. Caditoia piana con telaio di sagoma quadrata, con coperchio quadrato, sifonabile, con rilievo antisdrucchiolo; aventi dimensioni esterne mm: 600 x 600 sup. di scarico 990 cm ² ; peso 55 Kg rete acque meteoriche		15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	253,00	3'795,00
80 / 84 Inf.001.008 17/07/2020	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.		60,00	70,000	0,500	2'100,00		
	SOMMANO mc					2'100,00	17,00	35'700,00
81 / 85 Inf.001.011 17/07/2020	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.		3900,00		7,000	27'300,00		
	SOMMANO mq/cm					27'300,00	1,87	51'051,00
82 / 86 Inf.001.015 17/07/2020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.		3900,00		3,000	11'700,00		
	SOMMANO mq/cm					11'700,00	1,94	22'698,00
83 / 87 E.010.001 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). 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. Cancello carrabile	1,00			700,000	700,00		
	SOMMANO kg					700,00	4,10	2'870,00
84 / 88 E.010.010 17/07/2020	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. Cancello carrabile	1,00			700,000	700,00		
	A R I P O R T A R E					700,00		22'030'418,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					700,00		22'030'418,31
	SOMMANO kg					700,00	1,47	1'029,00
85 / 89 Inf.001.045.a 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 6/8 x h. 18 lunghezza cm 100 delimitazione area pedonale					100,00		
	SOMMANO m					100,00	16,55	1'655,00
	Cabina di raccolta (Cat 9) Opere elettriche (SbCat 1)							
86 / 22 NP.OE.0017 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di scomparto 36 kV completo di interruttore, sezionatore di linea, sezionatore di terra, TA, TV, TO, accessori. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	20'552,69	205'526,90
87 / 23 NP.OE.0018. 1 17/07/2020	Fornitura a posa di trasformatore MT/BT servizi ausiliari 50 kVA (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'653,29	7'306,58
88 / 24 NP.OE.0030 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di terna di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi fino a 300 mmq (* Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel	3,00	5,00		2,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	31,50	945,00
89 / 25 NP.OE.0032 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari. (* Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel	6,00			2,000	12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	178,77	2'145,24
90 / 26 L.19.040.010 .i 17/07/2020	Ups monofase UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220- 240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 6000 Va - 6000 W, ricarica in 3 h, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 685x190x374mm Prezzario Campania LL.PP.2020	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'761,85	7'523,70
91 / 27 NP.OE.0028. 1 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di impianti tecnologici. Offerta comprensiva di quadro BT, impianti FM, illuminazione, antincendio, antintrusione, condizionamento. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	3'549,52	7'099,04
92 / 28 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,							
	A R I P O R T A R E							22'263'648,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'263'648,77
17/07/2020	escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra SOMMANO m		50,00		2,000	100,00		
						100,00	7,40	740,00
	Opere civili (SbCat 2)							
93 / 10 E.001.002 17/07/2020	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. area cabina	2,00	12,00	6,000	0,500	72,00		
	SOMMANO mc					72,00	3,10	223,20
94 / 11 E.001.003.a 17/07/2020	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo fondazione Scavo cunicolo cavi MT	2,00 2,00	11,00 8,00	5,000 1,300	0,600 1,700	66,00 35,36		
	SOMMANO mc					101,36	9,15	927,44
95 / 12 E.004.040 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fondazione	90,00			2,000	180,00		
	SOMMANO mq					180,00	21,00	3'780,00
96 / 13 E.004.036 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fondazione	2,00	30,00		50,000	3'000,00		
	SOMMANO kg					3'000,00	1,90	5'700,00
97 / 14 E.004.004.a 21/06/2021	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, paratie, platee) e di muri							
	A R I P O R T A R E							22'275'019,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'275'019,41
	interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazione	30,00			2,000	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	134,40	8'064,00
98 / 15 E.006.010.c 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, 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. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 30	2,00 2,00	10,00 4,00	2,000 2,000	3,000 3,000	120,00 48,00		
	SOMMANO mq					168,00	61,64	10'355,52
99 / 16 E.007.001.a 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, comprese casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 m dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletina superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci fino a 4.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq	2,00	10,50	4,500		94,50		
	SOMMANO mq					94,50	68,90	6'511,05
100 / 17 E.008.008.a 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 5	2,00	10,50	4,500		94,50		
	SOMMANO mq					94,50	18,38	1'736,91
101 / 18 E.011.009 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista o sotto protezione pesante) di due strati di guaina prefabbricata da 4 mm a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da fiocco stabilizzato, conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche: (EN 1849-1) spessore 4 mm; (EN12311-1) forza a trazione massima N/50 mm - long. 600, trasv. 380, allungamento a trazione - long. 35% trasv. 45%; (EN1109) flessibilità a freddo - 10 °C. Posato in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m². I giunti longitudinali del primo strato (sottostrato) saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di almeno 20 cm. Il secondo strato, posato in totale aderenza allo strato precedente, sarà posato sfalsato di 50 cm alla strato sottostante in modo da essere posto							
	A R I P O R T A R E							22'301'686,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'301'686,89
	a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	2,00	10,50	4,500		94,50		
	SOMMANO mq					94,50	39,77	3'758,27
102 / 19 E.016.012.b 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo di 8 mm in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici esterne	2,00 2,00	10,00 4,00	2,000 2,000	3,000 3,000	120,00 48,00		
	SOMMANO mq					168,00	17,20	2'889,60
103 / 20 E.016.012.a 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo di 8 mm in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici interne	2,00 2,00	10,00 4,00 10,00	2,000 2,000 4,000	3,000 3,000 2,000	120,00 48,00 80,00		
	SOMMANO mq					248,00	16,00	3'968,00
104 / 21 E.017.008 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm2 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm2 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5 kg/m ² , il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i							
	A R I P O R T A R E							22'312'302,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'312'302,76
	fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, esclusa la sola fornitura in opera dei vetri.	2,00 3,00	2,00 2,00	1,200 1,200	2,500 0,500	12,00 3,60		
	SOMMANO mq					15,60	330,75	5'159,70
	Cavidotto MT (Cat 10) Opere elettriche (SbCat 1)							
105 / 2 NP.OE.0030 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di terna di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi fino a 300 mmq (* Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel *(lung.=2231+131+2012+2171+2200+1999)			10744,00		10'744,00		
	SOMMANO m					10'744,00	31,50	338'436,00
106 / 3 NP.OE.0031 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di terna di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi uguale o superiore a 400 mmq (* Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel *(lung.=10027+205+9830)			20062,00		20'062,00		
	SOMMANO m					20'062,00	57,22	1'147'947,64
107 / 4 NP.OE.0032 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari. (* Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel *(par.ug.=18*3)	54,00				54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	178,77	9'653,58
108 / 5 NP.OE.0035 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo MT unipolare (* Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel *(par.ug.=3*60)	180,00				180,00		
	SOMMANO cadauno					180,00	196,00	35'280,00
109 / 6 NP.OE.0036 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di cavo F.O. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato * (lung.=10744+20062)			30806,00		30'806,00		
	SOMMANO m					30'806,00	6,11	188'224,66
110 / 7 NP.OE.0037 21/07/2020	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo F.O. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato)					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	505,24	7'073,36
111 / 8 NP.OE.0038 21/07/2020	Fornitura e posa in opera di attestazione F.O. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	367,30	6'611,40
112 / 9 EL.007.001.b 21/07/2020	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra parco eolico *(lung.=6100+2231+131+2012+2171+2200+1999+205)			17049,00		17'049,00		
	A R I P O R T A R E					17'049,00		24'050'689,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'049,00		24'050'689,10
	SOMMANO m					17'049,00	7,40	126'162,60
	Opere civili (SbCat 2)							
113 / 119 Inf.001.026 31/07/2017	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Sezioni cavidotto MT EE II		78,00 717,00	0,450 0,450		35,10 322,65		
	SOMMANO mq					357,75	4,83	1'727,93
114 / 120 Inf.001.027 31/07/2017	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Sezione cavidotto MT AA DD EE II		491,00 780,00 78,00 717,00	0,450 0,450 0,450 0,450	0,500 0,500 0,200 0,200	110,48 175,50 7,02 64,53		
	SOMMANO mc					357,53	6,27	2'241,71
115 / 121 E.001.003.a 31/07/2017	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Sezioni cavidotto MT AA BB CC DD EE FF GG HH II		491,00 145,00 9128,00 780,00 78,00 611,00 38,00 7334,00 717,00	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,600 0,450 0,450	1,300 1,300 1,300 1,300 1,000 1,300 1,300 1,300 1,000	287,24 84,83 5'339,88 456,30 35,10 357,44 29,64 4'290,39 322,65		
	SOMMANO mc					11'203,47	9,15	102'511,75
116 / 122 E.001.013 30/03/2021	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Sezioni cavidotto MT AA BB CC DD EE FF GG HH II		491,00 145,00 9128,00 780,00 78,00 611,00 38,00 7334,00 717,00	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,600 0,450 0,450	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	88,38 26,10 1'643,04 140,40 14,04 109,98 9,12 1'320,12 129,06		
	SOMMANO mc					3'480,24	32,80	114'151,87
	A R I P O R T A R E							24'397'484,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'397'484,96
117 / 123 NP.OC.0003 26/01/2010	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 4.3.11). (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato Sezioni cavidotto MT AA BB CC DD EE FF GG HH II		491,00 145,00 9128,00 2,00 780,00 78,00 2,00 611,00 2,00 38,00 2,00 7734,00 717,00			491,00 145,00 9'128,00 1'560,00 78,00 1'222,00 76,00 15'468,00 717,00		
	SOMMANO m					28'885,00	4,19	121'028,15
118 / 124 NP.OC.0004 09/04/2009	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE - CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, della larghezza di mm 150 come da art.2495 della società flve0 3G s.r.l. - divisione segnaletica, o/con eventuale altra prescrizione della D.L. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato Sezioni cavidotto MT AA BB CC DD EE FF GG HH II		491,00 145,00 9128,00 780,00 78,00 611,00 38,00 7734,00 717,00			491,00 145,00 9'128,00 780,00 78,00 611,00 38,00 7'734,00 717,00		
	SOMMANO m					19'722,00	1,07	21'102,54
119 / 125 NP.OC.0008 21/12/2011	Fornitura e posa in opera di tri-tubo HDPE PN/PN 8 DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrate, compreso ogni onere e magistero (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato Sezioni cavidotto MT AA BB CC DD EE FF GG HH II		491,00 145,00 9128,00 780,00 78,00 611,00 38,00 7734,00 717,00			491,00 145,00 9'128,00 780,00 78,00 611,00 38,00 7'734,00 717,00		
	SOMMANO m					19'722,00	6,07	119'712,54
120 / 126 E.001.011 31/07/2017	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. Sezioni cavidotto MT AA BB CC DD EE FF GG HH II		491,00 145,00 9128,00 780,00 78,00 611,00 38,00 7734,00 717,00	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,400 0,900 0,900 0,400 0,600 0,900 0,400 0,900 0,600	88,38 58,73 3'696,84 140,40 21,06 247,46 6,84 3'132,27 193,59		
	A RIPORTARE					7'585,57		24'659'328,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'585,57		24'659'328,19
	SOMMANO mc					7'585,57	13,20	100'129,52
121 / 127 Inf.001.008 31/07/2017	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Sezioni tipo cavidotto MT AA DD EE II		491,00 780,00 78,00 717,00	0,450 0,450 0,450 0,450	0,500 0,500 0,300 0,300	110,48 175,50 10,53 96,80		
	SOMMANO mc					393,31	17,00	6'686,27
122 / 128 Inf.001.011 31/07/2017	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. Sezioni tipo cavidotto MT EE II		78,00 717,00	0,450 0,450	7,000 7,000	245,70 2'258,55		
	SOMMANO mq/cm					2'504,25	1,87	4'682,95
123 / 129 Inf.001.015 31/07/2017	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Sezioni tipo cavidotto MT EE II		78,00 717,00	0,450 0,450	3,000 3,000	105,30 967,95		
	SOMMANO mq/cm					1'073,25	1,94	2'082,11
124 / 130 NP.OC.0005 04/12/2020	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling (*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'654,16	6'654,16
125 / 131 NP.OC.0006 24/05/2012	Realizzazione di trivellazione directional drilling in terreni e roccia di qualsiasi natura, consistente in: fornitura di tubazione in polietilene PEAD PE 100 PN16 con DN 200, con resistenza allo schiacciamento minima pari a 750 N, fornitura di pezzi speciali per saldatura tubazione, saldatura tubazione, realizzazione di foro pilota con macchina teleguidata Ditch Witch AT4020, alesatura foro fino a diametro richiesto e realizzazione trivellazione, posa in opera della tubazione. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte (*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato		519,00			519,00		
	SOMMANO m					519,00	276,24	143'368,56
	A R I P O R T A R E							24'922'931,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'922'931,76
126 / 132 NP.OC.0007 23/07/2014	Oneri per accantieramento successivo al primo per trivellazione directional drilling (*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	2'006,40	4'012,80
	Cavidotto AT (Cat 11) Opere elettriche e civili (SbCat 3)							
127 / 90 NP.OE.0034 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di linea in cavo interrato 150 kV.Offerita comprensiva di: fornitura e posa in opera terna di cavi 150 kV unipolari, cavo F.O., m.a.t., accessori, realizzazione scavo, riempimenti, cls. (*) La voce di costo è desunta dalla Guida per le connessioni ed.4.0 di e-distribuzione - Sezione I. SOMMANO m		200,00			200,00		
						200,00	1'000,00	200'000,00
128 / 91 E.001.003.a 17/07/2020	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Fondazioni terminali cavi AT in area TERNA SOMMANO mc		7,00	2,500	3,500	61,25		
						61,25	9,15	560,44
129 / 92 E.004.040 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fondazioni terminali cavi in area TERNA	2,00	6,25		0,350	4,38		
		2,00	1,95		0,350	1,37		
		6,00	1,60		3,100	29,76		
		6,00	1,16		3,100	21,58		
		6,00	1,25		3,100	23,25		
		3,00	0,46		3,100	4,28		
	SOMMANO mq					84,62	21,00	1'777,02
130 / 93 E.004.036 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fondazioni terminali cavi in area TERNA SOMMANO kg		152,68		50,000	7'634,00		
						7'634,00	1,90	14'504,60
131 / 94 E.004.004.c 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 Fondazioni terminali cavi in area TERNA		6,25	1,950	0,350	4,27		
	A R I P O R T A R E					4,27		25'143'786,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,27		25'143'786,62
		3,00	1,60	1,160	3,100	17,26		
		-3,00	0,46	1,250	3,100	-5,35		
	Sommano positivi mc					21,53		
	Sommano negativi mc					-5,35		
	SOMMANO mc					16,18	152,68	2'470,36
	Sistema di accumulo (Cat 12) Opere elettriche (SbCat 1)							
132 / 95 NP.OE.1039 20/05/2021	Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo di energia elettrica, potenza complessiva 15.20 MW. Offerta comprensiva di n.4 unità di conversione e trasformazione, n.8 unità di accumulo in batterie a litio, realizzati in container metallici prefabbricati, cavi BT, cavi MT, Servizi Ausiliari, sistema di controllo. (*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'800 000,00	5'800'000,00
	Ripristini (Cat 13) Opere civili (SbCat 2)							
133 / 133 Inf.001.027 15/02/2018	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Demolizione di massiciata stradale di allargamenti temporanei area cantiere e piazzole ausiliarie per gru *(H/peso=3482+2820+1026+342)				7670,000	7'670,00		
	SOMMANO mc					7'670,00	6,27	48'090,90
134 / 134 Inf.002.002.a 15/02/2018	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 Spandimento di terreno vegetale per allargamenti temporanei, area cantiere, piazzole ausiliarie per gru precedentemente abbancato				7670,000	7'670,00		
	Spandimento di terreno vegetale proveniente dalle strade e dalle piazzole da realizzare *(H/peso=4369,500+8008+2002)				14379,500	14'379,50		
	Spandimento di terreno vegetale proveniente dalla realizzazione del plinto *(H/peso=325*7)				2275,000	2'275,00		
	Spandimento di terreno vegetale proveniente dallo realizzazione della Stazione elettrica AT/MT				2437,500	2'437,50		
	Spandimento di terreno vegetale proveniente dalla realizzazione delle cabine di raccolta				72,000	72,00		
	SOMMANO mc					26'834,00	9,95	266'998,30
	Smaltimenti (Cat 14)							
135 / 135 E.001.031 27/07/2013	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 o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Trasporto a discarica di massiciata stradale di allargamenti							
	A R I P O R T A R E							31'261'346,18

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE

COMMITTENTE:

Data, 22/06/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCLA MISURA</u>			
Nr. 1 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) euro (sette/70)	mc	7,70
Nr. 2 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. euro (tre/10)	mc	3,10
Nr. 3 E.001.002.a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino 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.) euro (otto/70)	mc	8,70
Nr. 4 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/15)	mc	9,15
Nr. 5 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. euro (uno/67)	mc	1,67
Nr. 6 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. euro (cinque/00)	mc	5,00
Nr. 7 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 8 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. euro (trentadue/80)	mc	32,80
Nr. 9 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 o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 10 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 centr i di recupero euro (diciotto/80)	mc	18,80
Nr. 11 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 S3, Dmax aggregati 32 mm, C10.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. euro (centonove/95)	mc	109,95
Nr. 12 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentaquattro/40)	mc	134,40
Nr. 13 E.004.004.c	idem c.s. ...compressione minima C32/40 euro (centocinquantadue/68)	mc	152,68
Nr. 14 E.004.004.f	idem c.s. ...compressione minima C45/55 euro (centosettantasette/50)	mc	177,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 16 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm euro (uno/40)	kg	1,40
Nr. 17 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/00)	mq	21,00
Nr. 18 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, 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 aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (venti/00)	mq	20,00
Nr. 19 E.006.010.c	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per rompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, 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. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 30 euro (sessantauno/64)	mq	61,64
Nr. 20 E.006.030.d	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, 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. tramezzo di mattoni forati, spessore cm 10 euro (ventiotto/20)	mq	28,20
Nr. 21 E.007.001.a	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, comprese casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 m dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci fino a 4.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq euro (sessantaotto/90)	mq	68,90
Nr. 22 E.008.008.a	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 5 euro (diciotto/38)	mq	18,38
Nr. 23 E.010.001	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). 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. euro (quattro/10)	kg	4,10
Nr. 24 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. euro (uno/47)	kg	1,47
Nr. 25 E.011.009	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista o sotto protezione pesante) di due strati di guaina prefabbricata da 4 mm a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da fiocco stabilizzato, conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche: (EN 1849-1) spessore 4 mm; (EN12311-1) forza a trazione massima N/50 mm - long. 600, trasv. 380, allungamento a trazione - long. 35% trasv. 45%; (EN1109) flessibilità a freddo - 10 °C. Posato in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m². I giunti longitudinali del primo strato (sottostrato) saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di almeno 20 cm. Il secondo strato, posato in totale aderenza allo strato precedente, sarà posato sfalsato di 50 cm alla strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (trentanove/77)	mq	39,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 E.016.012.a	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo di 8 mm in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici interne euro (sedici/00)	mq	16,00
Nr. 27 E.016.012.b	idem c.s. ...su superfici esterne euro (diciassette/20)	mq	17,20
Nr. 28 E.017.008	Fornitura e posa in opera di infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm2 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm2 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5 kg/m ² , il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, esclusa la sola fornitura in opera dei vetri. euro (trecentotrenta/75)	mq	330,75
Nr. 29 EL.004.002.f	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. euro (sei/77)	m	6,77
Nr. 30 EL.004.007.c	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 100. euro (otto/20)	m	8,20
Nr. 31 EL.004.007.d	idem c.s. ...esterno mm 160. euro (diciassette/89)	m	17,89
Nr. 32 EL.004.007.e	idem c.s. ...esterno mm 200. euro (ventitre/75)	m	23,75
Nr. 33 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). euro (sette/40)	m	7,40
Nr. 34 F.001.058.b	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 rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 200 euro (otto/54)	m	8,54
Nr. 35 F.002.001.a	Pozzetto di raccordo 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 40 x 40 x 40 euro (quarantauno/23)	cad	41,23
Nr. 36 F.002.013.b	idem c.s. ...lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 euro (cinquantasei/02)	cad	56,02
Nr. 37 F.002.013.f	idem c.s. ...lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 80 x 80 x 80 euro (centosessantacinque/59)	cad	165,59
Nr. 38 F.002.014.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm euro (centocinque/00)	cad	105,00
Nr. 39 F.002.018.a	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50 euro (trentauno/65)	cad	31,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 F.002.018.c	idem c.s. ...da cm 70 x 70 euro (cinquantadue/71)	cad	52,71
Nr. 41 F.002.044.b. 2	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, 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 (può essere in codice purchè 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, 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 400kN. Caditoia piana con telaio di sagoma quadrata, con coperchio quadrato, sifonabile, con rilievo antisdrucchiolo; aventi dimensioni esterne mm: 600 x 600 sup. di scarico 990 cm²; peso 55 Kg euro (duecentocinquantatre/00)	cad	253,00
Nr. 42 F.003.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 160 mm e spessore mm 3,2 euro (trenta/50)	m	30,50
Nr. 43 F.003.001.e	idem c.s. ...esterno da 200 mm e spessore mm 3,9 euro (trentanove/40)	m	39,40
Nr. 44 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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (quattordici/50)	mc	14,50
Nr. 45 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 46 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/87)	mq/cm	1,87
Nr. 47 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/94)	mq/cm	1,94
Nr. 48 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/83)	mq	4,83
Nr. 49 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (sei/27)	mc	6,27
Nr. 50 Inf.001.045.a	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompressato di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allestiti con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 6/8 x h. 18 lunghezza cm 100 euro (sedici/55)	m	16,55
Nr. 51 Inf.002.002.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici euro (nove/95)	mc	9,95
Nr. 52 L.19.040.010 .i	Ups monofase UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220- 240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 6000 Va - 6000 W, ricarica in 3 h, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 685x190x374mm euro (tremilasettecentosessantauno/85)	cad	3'761,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 53 NP.OC.0001	Fornitura, trasporto ed installazione di un aerogeneratore con h/mozzo=125 m; Pn=6.0 MW, compreso cabina di macchina, quadri comando e controllo. euro (duemilionicinquecentosedicimilasettecentosessanta/95)	cadauno	2'516'760,95
Nr. 54 NP.OC.0002	Fornitura e posa in opera di chiusino e coperchio cieco in calcestruzzo per pozzetto di raccordo ad uso carrabile 30x30 cm euro (cinquantauno/52)	cad	51,52
Nr. 55 NP.OC.0003	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 4.3.11). euro (quattro/19)	m	4,19
Nr. 56 NP.OC.0004	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE - CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, della larghezza di mm 150 come da art.2495 della societ\fl\ve0 3G s.r.l. - divisione segnaletica, o/con eventuale altra prescrizione della D.L. euro (uno/07)	m	1,07
Nr. 57 NP.OC.0005	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling euro (seimilaseicentocinquantaquattro/16)	cadauno	6'654,16
Nr. 58 NP.OC.0006	Realizzazione di trivellazione directional drilling in terreni e roccia di qualsiasi natura, consistente in: fornitura di tubazione in polietilene PEAD PE 100 PN16 con DN 200,con resistenza allo schiacciamento minima pari a 750 N, fornitura di pezzi speciali per saldatura tubazione, saldatura tubazione, realizzazione di foro pilota con macchina teleguidata Ditch Witch AT4020, alesatura foro fino a diametro richiesto e realizzazione trivellazione, posa in opera della tubazione.E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte euro (duecentoseptantasei/24)	m	276,24
Nr. 59 NP.OC.0007	Oneri per accantieramento successivo al primo per trivellazione directional drilling euro (duemilasei/40)	cadauno	2'006,40
Nr. 60 NP.OC.0008	Fornitura e posa in opera di tri-tubo HDPE PN/PN 8 DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrate, compreso ogni onere e magistero euro (sei/07)	m	6,07
Nr. 61 NP.OE.0001	Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza 30/150 kV 63 MVA - YNd11- ONAN/ONAF euro (cinquecentosessantasettemilasettecentotrentacinque/76)	cadauno	567'735,76
Nr. 62 NP.OE.0002	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione 150 kV euro (tremlasettecentocinquantacinque/54)	cadauno	3'755,54
Nr. 63 NP.OE.0003	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione induttivo (TVI) 150 kV euro (diecimilacentosessantadue/52)	cadauno	10'162,52
Nr. 64 NP.OE.0004	Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente (TA) 150 kV euro (diecimilaquattrocentotredici/32)	cadauno	10'413,32
Nr. 65 NP.OE.0005	Fornitura e posa in opera di Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supporto. euro (trentanovemilaseicentoquarantauno/95)	cadauno	39'641,95
Nr. 66 NP.OE.0006	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione capacitivo (TVC) 150 kV euro (novemilacentocinquantanove/32)	cadauno	9'159,32
Nr. 67 NP.OE.0007	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare orizzontale 170 kV, completo di lame m.a.t. euro (diciannovemilanovecentocinquantadue/41)	cadauno	19'952,41
Nr. 68 NP.OE.0010	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare Al 40/30 mm euro (dieci/73)	m	10,73
Nr. 69 NP.OE.0011	Fornitura e posa in opera di morsetteria AT euro (centotrentanove/52)	cadauno	139,52
Nr. 70 NP.OE.0012	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto apparecchiature AT/MT in acciaio zincato euro (quattro/54)	kg	4,54
Nr. 71 NP.OE.0013	Fornitura e posa in opera di scaricatore unipolare 36 kV per installazione all'esterno euro (trecentocinquantacinque/86)	cadauno	355,86
Nr. 72 NP.OE.0014	Fornitura e posa in opera di isolatore portante 36 kV unipolare per installazione all'esterno euro (settantasei/82)	cadauno	76,82
Nr. 73 NP.OE.0015	Fornitura e posa in opera di armadio smistamento cavi in acciaio inox per installazione all'esterno, completo di morsettiere, interruttori, accessori. euro (millenovecentocinquantasette/33)	cadauno	1'957,33
Nr. 74 NP.OE.0016	Fornitura e posa in opera di terminale cavo 170 kV unipolare euro (ottomilasettecentoquarantasette/05)	cadauno	8'747,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 75 NP.OE.0017	Fornitura e posa in opera di scomparto 36 kV completo di interruttore, sezionatore di linea, sezionatore di terra, TA, TV, TO, accessori. euro (ventimilacinquecentocinquantaquattro/69)	cadauno	20'552,69
Nr. 76 NP.OE.0018	Fornitura a posa di trasformatore MT/BT servizi ausiliari 100 kVA euro (cinquemilacinquecentotrentaquattro/29)	cadauno	5'534,29
Nr. 77 NP.OE.0018. 1	idem c.s. ...servizi ausiliari 50 kVA euro (tremilaseicentocinquantaquattro/29)	cadauno	3'653,29
Nr. 78 NP.OE.0019	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno trifase per installazione all'interno euro (tredicimilacinquecentodiciassette/37)	cadauno	13'517,37
Nr. 79 NP.OE.0020	Fornitura e posa in opera di Quadro Servizi Ausiliari c.a./c.c. euro (diciassettemilacinque/42)	cadauno	17'005,42
Nr. 80 NP.OE.0021	Fornitura e posa in opera di quadro BT di comando, protezione e controllo stazione elettrica euro (quarantaquattromilaseicentonovantasette/93)	cadauno	44'697,93
Nr. 81 NP.OE.0022	Fornitura e posa in opera di quadro BT di supervisione stazione elettrica "SCADA+RTU" euro (sessantasettemilasettecentonovantacinque/10)	cadauno	67'795,10
Nr. 82 NP.OE.0023	Fornitura e posa in opera di quadro UPDM euro (venticinquemilaottocentonovanta/79)	cadauno	25'890,79
Nr. 83 NP.OE.0024	idem c.s. ...di quadro misure fiscali euro (cinquemilatrecentocinquantaquattro/88)	cadauno	5'354,88
Nr. 84 NP.OE.0025	Fornitura e posa in opera di cassetta TVI/TVC euro (millecinquecentonovantadue/88)	cadauno	1'592,88
Nr. 85 NP.OE.0026	Fornitura e posa in opera di armadio raddrizzatore e batterie euro (undicimiladuecentocinquantaquattro/05)	cadauno	11'255,05
Nr. 86 NP.OE.0027	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione piazzale stazione elettrica euro (ottomilacentosessantacinque/49)	a corpo	8'165,49
Nr. 87 NP.OE.0028	Fornitura e posa in opera di impianti tecnologici edificio di stazione elettrica. Offerta comprensiva di impianti FM, illuminazione, antincendio, antintrusione, condizionamento. euro (ventimilaottocentonovantaquattro/05)	a corpo	20'894,05
Nr. 88 NP.OE.0028. 1	Fornitura e posa in opera di impianti tecnologici. Offerta comprensiva di quadro BT, impianti FM, illuminazione, antincendio, antintrusione, condizionamento. euro (tremilacinquecentoquarantanove/52)	a corpo	3'549,52
Nr. 89 NP.OE.0029	Fornitura e posa in opera di impianto di terra, comprensivo di corda di rame e accessori. euro (trentacinquemilacentodiciotto/70)	a corpo	35'118,70
Nr. 90 NP.OE.0030	Fornitura e posa in opera di terna di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi fino a 300 mmq euro (trentauno/50)	m	31,50
Nr. 91 NP.OE.0031	idem c.s. ...Sezione cavi uguale o superiore a 400 mmq euro (cinquantasette/22)	m	57,22
Nr. 92 NP.OE.0032	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari. euro (centosettantaotto/77)	cadauno	178,77
Nr. 93 NP.OE.0033	Fornitura e posa in opera di cavetteria BT euro (dieci/99)	m	10,99
Nr. 94 NP.OE.0034	Fornitura e posa in opera di linea in cavo interrato 150 kV. Offerta comprensiva di: fornitura e posa in opera terna di cavi 150 kV unipolari, cavo F.O., m.a.t., accessori, realizzazione scavo, riempimenti, cls. euro (mille/00)	m	1'000,00
Nr. 95 NP.OE.0035	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo MT unipolare euro (centonovantasei/00)	cadauno	196,00
Nr. 96 NP.OE.0036	Fornitura e posa in opera di cavo F.O. euro (sei/11)	m	6,11
Nr. 97 NP.OE.0037	idem c.s. ...opera di giunzione cavo F.O. euro (cinquecentocinque/24)	cadauno	505,24

COMMITTENTE:

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE

COMMITTENTE:

Data, 22/06/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 NP.OE.0001	Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza 30/150 kV 63 MVA - YNd11- ONAN/ONAF E L E M E N T I : (E) [NP.OE.0001.a] Trasformatore 30/150 kV - 63 MVA - YNd11 - ONAN/ONAF cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 64,000 64,000	450'000,00 20,29 22,52	450'000,00 1'298,56 1'441,28	--- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (452 739.84) euro			452'739,84 63'383,58	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (516 123.42) euro			516'123,42 51'612,34	
	T O T A L E euro / cadauno			567'735,76	
Nr. 2 NP.OE.0002	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione 150 kV E L E M E N T I : (E) [NP.OE.0002.a] Scaricatore di sovratensione 150 kV cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 3,000 3,000 1,000	2'800,00 20,29 22,52 66,42	2'800,00 60,87 67,56 66,42	--- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (2 994.85) euro			2'994,85 419,28	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 414.13) euro			3'414,13 341,41	
	T O T A L E euro / cadauno			3'755,54	
Nr. 3 NP.OE.0003	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione induttivo (TVI) 150 kV E L E M E N T I : (E) [NP.OE.0003.a] Trasformatore di tensione induttivo (TVI) 150 kV cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 4,000 4,000 2,000	7'800,00 20,29 22,52 66,42	7'800,00 81,16 90,08 132,84	--- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (8 104.08) euro			8'104,08 1'134,57	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (9 238.65) euro			9'238,65 923,87	
	T O T A L E euro / cadauno			10'162,52	
Nr. 4 NP.OE.0004	Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente (TA) 150 kV E L E M E N T I : (E) [NP.OE.0004.a] Trasformatore di corrente (TA) 150 kV cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 4,000 4,000 2,000	8'000,00 20,29 22,52 66,42	8'000,00 81,16 90,08 132,84	--- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (8 304.08) euro			8'304,08 1'162,57	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (9 466.65) euro			9'466,65 946,67	
	T O T A L E euro / cadauno			10'413,32	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 5 NP.OE.0005	Fornitura e posa in opera di Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supporto. ELEMENTI: (E) [NP.OE.0005.a] Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supp ... cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.062.a] Autogrù da: 30.000 kg: a caldo ora	1,000 32,000 16,000 8,000	30'000,00 20,29 22,52 75,35	30'000,00 649,28 360,32 602,80	--- --- --- ---
	Sommano euro			31'612,40	
	Spese Generali 14.00% * (31 612.40) euro			4'425,74	
	Sommano euro			36'038,14	
	Utali Impresa 10% * (36 038.14) euro			3'603,81	
	TOTALE euro / cadauno			39'641,95	
Nr. 6 NP.OE.0006	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione capacitivo (TVC) 150 kV ELEMENTI: (E) [NP.OE.0006.a] Trasformatore di tensione capacitivo (TVC) 150 kV cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 4,000 4,000 2,000	7'000,00 20,29 22,52 66,42	7'000,00 81,16 90,08 132,84	--- --- --- ---
	Sommano euro			7'304,08	
	Spese Generali 14.00% * (7 304.08) euro			1'022,57	
	Sommano euro			8'326,65	
	Utali Impresa 10% * (8 326.65) euro			832,67	
	TOTALE euro / cadauno			9'159,32	
Nr. 7 NP.OE.0007	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare orizzontale 170 kV, completo di lame m.a.t. ELEMENTI: (E) [NP.OE.0007.a] Sezionatore tripolare orizzontale 170 kV, con lame m.a.t. cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.062.a] Autogrù da: 30.000 kg: a caldo ora	1,000 16,000 16,000 3,000	15'000,00 20,29 22,52 75,35	15'000,00 324,64 360,32 226,05	--- --- --- ---
	Sommano euro			15'911,01	
	Spese Generali 14.00% * (15 911.01) euro			2'227,54	
	Sommano euro			18'138,55	
	Utali Impresa 10% * (18 138.55) euro			1'813,86	
	TOTALE euro / cadauno			19'952,41	
Nr. 8 NP.OE.0010	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare Al 40/30 mm ELEMENTI: (E) [NP.OE.0010.a] Conduttore tubolare Al 40/30 m (E) [M01008] Installatore 2a categoria (qt=5/60) ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=5/60) ora	1,000 0,083 0,083	5,00 20,29 22,52	5,00 1,68 1,87	--- --- ---
	Sommano euro			8,55	
	Spese Generali 14.00% * (8.55) euro			1,20	
	Sommano euro			9,75	
	Utali Impresa 10% * (9.75) euro			0,98	
	TOTALE euro / m			10,73	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 9 NP.OE.0011	Fornitura e posa in opera di morsetteria AT E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0011.a] Morsetteria AT cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=30/60) ora	1,000 0,500	100,00 22,52	100,00 11,26	--- ---
	Sommano euro			111,26	
	Spese Generali 14.00% * (111.26) euro			15,58	
	Sommano euro			126,84	
	Utali Impresa 10% * (126.84) euro			12,68	
	T O T A L E euro / cadauno			139,52	
Nr. 10 NP.OE.0012	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto apparecchiature AT/MT in acciaio zincato E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0012.a] Struttura di supporto apparecchiature AT/MT in acciaio zinca ... kg (E) [M01006] Installatore 4a categoria (qt=1,50/60) ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo (qt=0,5/60) ora	1,000 0,025 0,008	2,50 23,55 66,42	2,50 0,59 0,53	--- --- ---
	Sommano euro			3,62	
	Spese Generali 14.00% * (3.62) euro			0,51	
	Sommano euro			4,13	
	Utali Impresa 10% * (4.13) euro			0,41	
	T O T A L E euro / kg			4,54	
Nr. 11 NP.OE.0013	Fornitura e posa in opera di scaricatore unipolare 36 kV per installazione all'esterno E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0013.a] Scaricatore 36 kV per installazione all'esterno cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 1,500	250,00 22,52	250,00 33,78	--- ---
	Sommano euro			283,78	
	Spese Generali 14.00% * (283.78) euro			39,73	
	Sommano euro			323,51	
	Utali Impresa 10% * (323.51) euro			32,35	
	T O T A L E euro / cadauno			355,86	
Nr. 12 NP.OE.0014	Fornitura e posa in opera di isolatore portante 36 kV unipolare per installazione all'esterno E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0014.a] Isolatore portante 36 kV unipolare per installazione all'est ... cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 0,500	50,00 22,52	50,00 11,26	--- ---
	Sommano euro			61,26	
	Spese Generali 14.00% * (61.26) euro			8,58	
	Sommano euro			69,84	
	Utali Impresa 10% * (69.84) euro			6,98	
	T O T A L E euro / cadauno			76,82	
Nr. 13 NP.OE.0015	Fornitura e posa in opera di armadio smistamento cavi in acciaio inox per installazione all'esterno, completo di morsettiere, interruttori, accessori. E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0015.a] Armadio smistamento cavi in acciaio inox per installazione a ... cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	1,000 3,000	1'500,00 20,29	1'500,00 60,87	--- ---
	Sommano euro			1'560,87	
	Spese Generali 14.00% * (1 560.87) euro			218,52	
A R I P O R T A R E				1'779,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'779,39	
	Sommano euro			1'779,39	
	Utili Impresa 10% * (1 779.39) euro			177,94	
	T O T A L E euro / cadauno			1'957,33	
Nr. 14 NP.OE.0016	Fornitura e posa in opera di terminale cavo 170 kV unipolare E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0016.a] Terminale cavo 170 kV unipolare cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 8,000 8,000 2,000	6'500,00 20,29 22,52 66,42	6'500,00 162,32 180,16 132,84	--- --- --- ---
	Sommano euro			6'975,32	
	Spese Generali 14.00% * (6 975.32) euro			976,54	
	Sommano euro			7'951,86	
	Utili Impresa 10% * (7 951.86) euro			795,19	
	T O T A L E euro / cadauno			8'747,05	
Nr. 15 NP.OE.0017	Fornitura e posa in opera di scomparto 36 kV completo di interruttore, sezionatore di linea, sezionatore di terra, TA, TV, TO, accessori. E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0017.a] Scomparto 36 kV completo di interruttore, sezionatore di lin ... cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 6,000 6,000 2,000	16'000,00 20,29 22,52 66,42	16'000,00 121,74 135,12 132,84	--- --- --- ---
	Sommano euro			16'389,70	
	Spese Generali 14.00% * (16 389.70) euro			2'294,56	
	Sommano euro			18'684,26	
	Utili Impresa 10% * (18 684.26) euro			1'868,43	
	T O T A L E euro / cadauno			20'552,69	
Nr. 16 NP.OE.0018	Fornitura a posa di trasformatore MT/BT servizi ausiliari 100 kVA E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0018.a] Trasformatore MT/BT servizi ausiliari 100 kVA cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 5,000 5,000 3,000	4'000,00 20,29 22,52 66,42	4'000,00 101,45 112,60 199,26	--- --- --- ---
	Sommano euro			4'413,31	
	Spese Generali 14.00% * (4 413.31) euro			617,86	
	Sommano euro			5'031,17	
	Utili Impresa 10% * (5 031.17) euro			503,12	
	T O T A L E euro / cadauno			5'534,29	
Nr. 17 NP.OE.0018. 1	Fornitura a posa di trasformatore MT/BT servizi ausiliari 50 kVA E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0018.a.1] Trasformatore MT/BT servizi ausiliari 50 kVA cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 5,000 5,000 3,000	2'500,00 20,29 22,52 66,42	2'500,00 101,45 112,60 199,26	--- --- --- ---
	Sommano euro			2'913,31	
	Spese Generali 14.00% * (2 913.31) euro			407,86	
	A R I P O R T A R E			3'321,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'321,17	
	Sommano euro			3'321,17	
	Utili Impresa 10% * (3 321.17) euro			332,12	
	T O T A L E euro / cadauno			3'653,29	
Nr. 18 NP.OE.0019	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno trifase per installazione all'interno E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0019.a] Gruppo elettrogeno 400 V per installazione all'interno cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 12,000 12,000 4,000	10'000,00 20,29 22,52 66,42	10'000,00 243,48 270,24 265,68	--- --- --- ---
	Sommano euro			10'779,40	
	Spese Generali 14.00% * (10 779.40) euro			1'509,12	
	Sommano euro			12'288,52	
	Utili Impresa 10% * (12 288.52) euro			1'228,85	
	T O T A L E euro / cadauno			13'517,37	
Nr. 19 NP.OE.0020	Fornitura e posa in opera di Quadro Servizi Ausiliari c.a./c.c. E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0020.a] Quadro Servizi Ausiliari c.a./c.c. cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 10,000 10,000 2,000	13'000,00 20,29 22,52 66,42	13'000,00 202,90 225,20 132,84	--- --- --- ---
	Sommano euro			13'560,94	
	Spese Generali 14.00% * (13 560.94) euro			1'898,53	
	Sommano euro			15'459,47	
	Utili Impresa 10% * (15 459.47) euro			1'545,95	
	T O T A L E euro / cadauno			17'005,42	
Nr. 20 NP.OE.0021	Fornitura e posa in opera di quadro BT di comando, protezione e controllo stazione elettrica E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0021.a] Quadro BT di comando, protezione e controllo stazione elettr ... cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 12,000 6,000 4,000	35'000,00 20,29 22,52 66,42	35'000,00 243,48 135,12 265,68	--- --- --- ---
	Sommano euro			35'644,28	
	Spese Generali 14.00% * (35 644.28) euro			4'990,20	
	Sommano euro			40'634,48	
	Utili Impresa 10% * (40 634.48) euro			4'063,45	
	T O T A L E euro / cadauno			44'697,93	
Nr. 21 NP.OE.0022	Fornitura e posa in opera di quadro BT di supervisione stazione elettrica "SCADA+RTU" E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0022.a] Quadro SCADA+RTU cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [M01005] Installatore 5a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 32,000 48,000 2,000	52'000,00 22,52 25,20 66,42	52'000,00 720,64 1'209,60 132,84	--- --- --- ---
	Sommano euro			54'063,08	
	Spese Generali 14.00% * (54 063.08) euro			7'568,83	
	A R I P O R T A R E			61'631,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			61'631,91	
	Sommano euro			61'631,91	
	Utili Impresa 10% * (61 631.91) euro			6'163,19	
	TOTALE euro / cadauno			67'795,10	
Nr. 22 NP.OE.0023	Fornitura e posa in opera di quadro UPDM ELEMENTI: (E) [NP.OE.0023.a] Quadro UPDM cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 12,000 12,000 2,000	20'000,00 20,29 22,52 66,42	20'000,00 243,48 270,24 132,84	--- --- --- ---
	Sommano euro			20'646,56	
	Spese Generali 14.00% * (20 646.56) euro			2'890,52	
	Sommano euro			23'537,08	
	Utili Impresa 10% * (23 537.08) euro			2'353,71	
	TOTALE euro / cadauno			25'890,79	
Nr. 23 NP.OE.0024	Fornitura e posa in opera di quadro misure fiscali ELEMENTI: (E) [NP.OE.0024.a] Quadro misure fiscali cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 12,000	4'000,00 22,52	4'000,00 270,24	--- ---
	Sommano euro			4'270,24	
	Spese Generali 14.00% * (4 270.24) euro			597,83	
	Sommano euro			4'868,07	
	Utili Impresa 10% * (4 868.07) euro			486,81	
	TOTALE euro / cadauno			5'354,88	
Nr. 24 NP.OE.0025	Fornitura e posa in opera di cassetta TVI/TVC ELEMENTI: (E) [NP.OE.0025.a] Cassetta TV cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 12,000	1'000,00 22,52	1'000,00 270,24	--- ---
	Sommano euro			1'270,24	
	Spese Generali 14.00% * (1 270.24) euro			177,83	
	Sommano euro			1'448,07	
	Utili Impresa 10% * (1 448.07) euro			144,81	
	TOTALE euro / cadauno			1'592,88	
Nr. 25 NP.OE.0026	Fornitura e posa in opera di armadio raddrizzatore e batterie ELEMENTI: (E) [NP.OE.0026.a] Armadio raddrizzatore e batterie cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 8,000 8,000 2,000	8'500,00 20,29 22,52 66,42	8'500,00 162,32 180,16 132,84	--- --- --- ---
	Sommano euro			8'975,32	
	Spese Generali 14.00% * (8 975.32) euro			1'256,54	
	Sommano euro			10'231,86	
	Utili Impresa 10% * (10 231.86) euro			1'023,19	
	TOTALE euro / cadauno			11'255,05	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 26 NP.OE.0027	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione piazzale stazione elettrica E L E M E N T I : (E) [NP.OE.0027.a] Palo vtr h=9 m cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora (E) [NP.OE.0027.b] Proiettore industriale a LED cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [NP.OE.0027.c] Cavetteria BT m (E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=5*300/60) ora	5,000 15,000 7,500 5,000 5,000 300,000 25,000	400,00 22,52 66,42 300,00 22,52 5,00 22,52	2'000,00 337,80 498,15 1'500,00 112,60 1'500,00 563,00	--- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			6'511,55	
	Spese Generali 14.00% * (6 511.55) euro			911,62	
	Sommano euro			7'423,17	
	Utili Impresa 10% * (7 423.17) euro			742,32	
	T O T A L E euro / a corpo			8'165,49	
Nr. 27 NP.OE.0028	Fornitura e posa in opera di impianti tecnologici edificio di stazione elettrica. Offerta comprensiva di impianti FM, illuminazione, antincendio, antintrusione, condizionamento. E L E M E N T I : (E) [NP.OE.0028.a] Impianto FM, illuminazione a corpo (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [NP.OE.0028.b] Impianto antintrusione, antincendio a corpo (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [NP.OE.0028.c] Impianto di condizionamento a corpo (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 32,000 1,000 32,000 1,000 32,000	3'000,00 22,52 8'000,00 22,52 3'500,00 22,52	3'000,00 720,64 8'000,00 720,64 3'500,00 720,64	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			16'661,92	
	Spese Generali 14.00% * (16 661.92) euro			2'332,67	
	Sommano euro			18'994,59	
	Utili Impresa 10% * (18 994.59) euro			1'899,46	
	T O T A L E euro / a corpo			20'894,05	
Nr. 28 NP.OE.0028. 1	Fornitura e posa in opera di impianti tecnologici. Offerta comprensiva di quadro BT, impianti FM, illuminazione, antincendio, antintrusione, condizionamento. E L E M E N T I : (E) [NP.OE.0028.a.1] Impianto FM, illuminazione a corpo (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [NP.OE.0028.b.1] Impianto antintrusione, antincendio a corpo (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [NP.OE.0028.c.1] Impianto di condizionamento a corpo (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [NP.OE.0028.d] Quadro BT cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 8,000 1,000 8,000 1,000 8,000 1,000 4,000	500,00 22,52 600,00 22,52 600,00 22,52 500,00 22,52	500,00 180,16 600,00 180,16 600,00 180,16 500,00 90,08	--- --- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			2'830,56	
	Spese Generali 14.00% * (2 830.56) euro			396,28	
	Sommano euro			3'226,84	
	Utili Impresa 10% * (3 226.84) euro			322,68	
	T O T A L E euro / a corpo			3'549,52	
Nr. 29 NP.OE.0029	Fornitura e posa in opera di impianto di terra, comprensivo di corda di rame e accessori. E L E M E N T I : (E) [NP.OE.0029.a] Corda 63 mmq m (E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=10*1000/60) ora (E) [NP.OE.0029.b] Corda 125 mmq m	1'000,000 166,667 600,000	10,00 22,52 20,00	10'000,00 3'753,34 12'000,00	--- --- ---
	A R I P O R T A R E			25'753,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			25'753,34	
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=10*600/60) ora	100,000	22,52	2'252,00	---
	Sommano euro			28'005,34	
	Spese Generali 14.00% * (28 005.34) euro			3'920,75	
	Sommano euro			31'926,09	
	Utili Impresa 10% * (31 926.09) euro			3'192,61	
	T O T A L E euro / a corpo			35'118,70	
Nr. 30 NP.OE.0030	Fornitura e posa in opera di terna di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi fino a 300 mmq E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OE.0030.a] Cavo MT unipolare fino a 300 mmq m	1,000	21,00	21,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=11/60) ora	0,183	22,52	4,12	---
	Sommano euro			25,12	
	Spese Generali 14.00% * (25.12) euro			3,52	
	Sommano euro			28,64	
	Utili Impresa 10% * (28.64) euro			2,86	
	T O T A L E euro / m			31,50	
Nr. 31 NP.OE.0031	Fornitura e posa in opera di terna di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi uguale o superiore a 400 mmq E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OE.0031.a] Cavo MT unipolare uguale o superiore a 400 mmq m	1,000	40,00	40,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=15/60) ora	0,250	22,52	5,63	---
	Sommano euro			45,63	
	Spese Generali 14.00% * (45.63) euro			6,39	
	Sommano euro			52,02	
	Utili Impresa 10% * (52.02) euro			5,20	
	T O T A L E euro / m			57,22	
Nr. 32 NP.OE.0032	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari. E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OE.0032.a] Terminali cavi MT unipolari per interno cadauno	1,000	75,00	75,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	3,000	22,52	67,56	---
	Sommano euro			142,56	
	Spese Generali 14.00% * (142.56) euro			19,96	
	Sommano euro			162,52	
	Utili Impresa 10% * (162.52) euro			16,25	
	T O T A L E euro / cadauno			178,77	
Nr. 33 NP.OE.0033	Fornitura e posa in opera di cavetteria BT E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OE.0033.a] cavi BT m	1,000	5,00	5,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=10/60) ora	0,167	22,52	3,76	---
	Sommano euro			8,76	
	Spese Generali 14.00% * (8.76) euro			1,23	
	Sommano euro			9,99	
	Utili Impresa 10% * (9.99) euro			1,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	TOTALE euro / m			10,99	
Nr. 34 NP.OE.0035	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo MT unipolare ELEMENTI: (E) [NP.OE.0035.a] Giunzione cavo MT unipolare cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 2,500	100,00 22,52	100,00 56,30	--- ---
	Sommano euro			156,30	
	Spese Generali 14.00% * (156.30) euro			21,88	
	Sommano euro			178,18	
	Utili Impresa 10% * (178.18) euro			17,82	
	TOTALE euro / cadauno			196,00	
Nr. 35 NP.OE.0036	Fornitura e posa in opera di cavo F.O. ELEMENTI: (E) [NP.OE.0036.a] Cavo F.O m (E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=5/60) ora	1,000 0,083	3,00 22,52	3,00 1,87	--- ---
	Sommano euro			4,87	
	Spese Generali 14.00% * (4.87) euro			0,68	
	Sommano euro			5,55	
	Utili Impresa 10% * (5.55) euro			0,56	
	TOTALE euro / m			6,11	
Nr. 36 NP.OE.0037	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo F.O. ELEMENTI: (E) [NP.OE.0037.a] Giunzione cavo F.O. cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	1,000 10,000	200,00 20,29	200,00 202,90	--- ---
	Sommano euro			402,90	
	Spese Generali 14.00% * (402.90) euro			56,41	
	Sommano euro			459,31	
	Utili Impresa 10% * (459.31) euro			45,93	
	TOTALE euro / cadauno			505,24	
Nr. 37 NP.OE.0038	Fornitura e posa in opera di attestazione F.O. ELEMENTI: (E) [NP.OE.0038.a] Attestazione F.O. cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	1,000 10,000	90,00 20,29	90,00 202,90	--- ---
	Sommano euro			292,90	
	Spese Generali 14.00% * (292.90) euro			41,01	
	Sommano euro			333,91	
	Utili Impresa 10% * (333.91) euro			33,39	
	TOTALE euro / cadauno			367,30	
	----- ----- ----- ----- -----				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 38 M01005	Installatore 5a categoria	euro / ora		25,20	---
Nr. 39 M01006	Installatore 4a categoria	euro / ora		23,55	---
Nr. 40 M01007	Installatore 3a categoria	euro / ora		22,52	---
Nr. 41 M01008	Installatore 2a categoria	euro / ora		20,29	---
Nr. 42 N0.060.a	Autogrù da: 20.000 kg: a caldo	euro / ora		66,42	---
Nr. 43 N0.062.a	Autogrù da: 30.000 kg: a caldo	euro / ora		75,35	---
Nr. 44 NP.OE.0001. a	Trasformatore 30/150 kV - 63 MVA - YNd11 - ONAN/ONAF	euro / cadauno		450'000,00	---
Nr. 45 NP.OE.0002. a	Scaricatore di sovratensione 150 kV	euro / cadauno		2'800,00	---
Nr. 46 NP.OE.0003. a	Trasformatore di tensione induttivo (TVI) 150 kV	euro / cadauno		7'800,00	---
Nr. 47 NP.OE.0004. a	Trasformatore di corrente (TA) 150 kV	euro / cadauno		8'000,00	---
Nr. 48 NP.OE.0005. a	Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supporto.	euro / cadauno		30'000,00	---
Nr. 49 NP.OE.0006. a	Trasformatore di tensione capacitivo (TVC) 150 kV	euro / cadauno		7'000,00	---
Nr. 50 NP.OE.0007. a	Sezionatore tripolare orizzontale 170 kV, con lame m.a.t.	euro / cadauno		15'000,00	---
Nr. 51 NP.OE.0010. a	Conduttore tubolare Al 40/30	euro / m		5,00	---
Nr. 52 NP.OE.0011. a	Morsetteria AT	euro / cadauno		100,00	---
Nr. 53 NP.OE.0012. a	Struttura di supporto apparecchiature AT/MT in acciaio zincato	euro / kg		2,50	---
Nr. 54 NP.OE.0013. a	Scaricatore 36 kV per installazione all'esterno	euro / cadauno		250,00	---
Nr. 55 NP.OE.0014. a	Isolatore portante 36 kV unipolare per installazione all'esterno	euro / cadauno		50,00	---
Nr. 56 NP.OE.0015. a	Armadio smistamento cavi in acciaio inox per installazione all'esterno, completo di morsettiere, interruttori, accessori.	euro / cadauno		1'500,00	---
Nr. 57 NP.OE.0016. a	Terminale cavo 170 kV unipolare	euro / cadauno		6'500,00	---
Nr. 58 NP.OE.0017. a	Scomparto 36 kV completo di interruttore, sezionatore di linea, sezionatore di terra, TA, TV, TO, accessori.	euro / cadauno		16'000,00	---
Nr. 59 NP.OE.0018.	Trasformatore MT/BT servizi ausiliari 100 kVA	euro / cadauno		4'000,00	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
a					
Nr. 60 NP.OE.0018. a.1	Trasformatore MT/BT servizi ausiliari 50 kVA		euro / cadauno	2'500,00	---
Nr. 61 NP.OE.0019. a	Gruppo elettrogeno 400 V per installazione all'interno		euro / cadauno	10'000,00	---
Nr. 62 NP.OE.0020. a	Quadro Servizi Ausiliari c.a./c.c.		euro / cadauno	13'000,00	---
Nr. 63 NP.OE.0021. a	Quadro BT di comando, protezione e controllo stazione elettrica		euro / cadauno	35'000,00	---
Nr. 64 NP.OE.0022. a	Quadro SCADA+RTU		euro / cadauno	52'000,00	---
Nr. 65 NP.OE.0023. a	Quadro UPDM		euro / cadauno	20'000,00	---
Nr. 66 NP.OE.0024. a	Quadro misure fiscali		euro / cadauno	4'000,00	---
Nr. 67 NP.OE.0025. a	Cassetta TV		euro / cadauno	1'000,00	---
Nr. 68 NP.OE.0026. a	Armadio raddrizzatore e batterie		euro / cadauno	8'500,00	---
Nr. 69 NP.OE.0027. a	Palo vtr h=9 m		euro / cadauno	400,00	---
Nr. 70 NP.OE.0027. b	Proiettore industriale a LED		euro / cadauno	300,00	---
Nr. 71 NP.OE.0027. c	Cavetteria BT		euro / m	5,00	---
Nr. 72 NP.OE.0028. a	Impianto FM, illuminazione		euro / a corpo	3'000,00	---
Nr. 73 NP.OE.0028. a.1	Impianto FM, illuminazione		euro / a corpo	500,00	---
Nr. 74 NP.OE.0028. b	Impianto antintrusione, antincendio		euro / a corpo	8'000,00	---
Nr. 75 NP.OE.0028. b.1	Impianto antintrusione, antincendio		euro / a corpo	600,00	---
Nr. 76 NP.OE.0028. c	Impianto di condizionamento		euro / a corpo	3'500,00	---
Nr. 77 NP.OE.0028. c.1	Impianto di condizionamento		euro / a corpo	600,00	---
Nr. 78 NP.OE.0028. d	Quadro BT		euro / cadauno	500,00	---
Nr. 79 NP.OE.0029. a	Corda 63 mmq		euro / m	10,00	---
Nr. 80 NP.OE.0029. b	Corda 125 mmq		euro / m	20,00	---
Nr. 81 NP.OE.0030. a	Cavo MT unipolare fino a 300 mmq		euro / m	21,00	---
Nr. 82 NP.OE.0031.	Cavo MT unipolare uguale o superiore a 400 mmq		euro / m	40,00	---
	A R I P O R T A R E				

COMUNI DI SALICE SALENTINO - NARDO' - PORTO CESARIO - ERCHIE - AVETRANA**IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA
7 AEROGENERATORI****Quadro economico dell'intervento**

descrizione	spese
1 Importo lavori di realizzazione dell'intervento	€ 31 834 505,52
2 Oneri per la sicurezza	€ 118 241,04
3 Collaudo e verifica cavo MT fibra ottica e impianto di terra	€ 9 250,00
TOTALE LAVORI	€ 31 961 996,56
3 rilievi, accertamenti e indagini	€ 31 500,00
4 imprevisti	€ 319 619,97
5 acquisizione aree o immobili	€ 1 954 276,82
6 spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	€ 140 000,00
7 spese per attività di consulenza o di supporto	€ 35 000,00
8 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 70 000,00
TOTALE INVESTIMENTO	€ 34 512 393,35
9 I.V.A al 22% (voci nn.3, 6, 7, 8)	€ 60 830,00
10 I.V.A al 10% (voci nn. 1, 2, 4)	€ 3 228 161,65
TOTALE INVESTIMENTO COMPRESO IVA	€ 37 801 385,00