

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI FOGGIA

Comune:
Troia

Località "Perazzone - S. Andrea - Convegna"

PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO E RELATIVE OPERE
DI CONNESSIONE ALLA RTN NEL COMUNE DI TROIA AVENTE POTENZA
NOMINALE PARI A 40 MW E POTENZA DI CONNESSIONE PARI A 34,825 MW

Sezione 7:

DOCUMENTI CONTABILI

Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELENCO PREZZI - ANALISI PREZZI

N. Elaborato: 7.1

Scala: -

Committente

ENGIE NDT S.r.l.

Via Chiese, 72 -
20126 MILANO
PART.IVA/CF: 12112940965

Progettazione



sede legale e operativa

San Giorgio Del Sannio (BN) via de Gasperi 61

sede operativa

Lucera (FG) Via Alfonso La Cava 114

P.IVA 01465940623

Azienda con sistema gestione qualità Certificato N. 50 100 11873



Progettista

Dott. Ing. Nicola FORTE



Rev.	Data	Elaborazione	Approvazione	Emissione	DESCRIZIONE
00	GENNAIO 2022	PFP sigla	PM sigla	NF sigla	Emissione Progetto Definitivo
Nome File sorgente		FV.TRO03.PD.7.1.R00.dcf-dwg	Nome file stampa	FV.TRO03.PD.7.1.R00.pdf	Formato di stampa A4

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

COMMITTENTE:

Data, 28/02/2022

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 agrovoltaiico (SpCat 1) Parco fotovoltaico (Cat 1) Opere elettriche (SbCat 1)							
1 / 1 NP.OE.0039. a.w 16/10/2020	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino 660 Wp (*) Costo di fornitura desunto da ricerca di mercato					60'704,00		
	SOMMANO cadauno					60'704,00	153,64	9'326'562,56
2 / 2 NP.OE.0041 16/10/2020	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per stringhe lato C.C. (*) Costo di fornitura desunto da ricerca di mercato					56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	483,57	27'079,92
3 / 3 NP.OE.0040. b.w 16/10/2020	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto moduli FV, con sistema di inseguimento solare "tracker", completo di motore e sistema di comunicazione, per stringhe da 28 moduli FV (*) Costo di fornitura desunto da ricerca di mercato Struttura 2x28 moduli					1'023,00		
	SOMMANO cadauno					1'023,00	2'978,76	3'047'271,48
4 / 4 NP.OE.0040. b.z 26/01/2022	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto moduli FV, con sistema di inseguimento solare "tracker", completo di motore e sistema di comunicazione, per stringhe da 14 moduli FV (*) Costo di fornitura desunto da ricerca di mercato Struttura 2x18 moduli					122,00		
	SOMMANO cadauno					122,00	1'491,89	182'010,58
5 / 5 NP.OE.0043. e.q 01/08/2019	Fornitura e posa in opera di cabina di campo 1.25 MW, offerta comprensiva di: Box metallico prefabbricato, Inverter, trafo MT/BT, quadri MT,quadri BT c.c/c.a, ups, cablaggi interni. (*) Costo di fornitura desunto da ricerca di mercato					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	100'565,45	402'261,80
6 / 6 NP.OE.0043. a.c.f 01/08/2019	Fornitura e posa in opera di cabina di campo 1.50 MW, offerta comprensiva di: Box metallico prefabbricato, Inverter, trafo MT/BT, quadri MT,quadri BT c.c/c.a, ups, cablaggi interni. (*) Costo di fornitura desunto da ricerca di mercato					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	125'645,45	753'872,70
7 / 7 NP.OE.0043. a.c.l 26/01/2022	Fornitura e posa in opera di cabina di campo 3.0 MW, offerta comprensiva di: Box metallico prefabbricato, Inverter, trafo MT/BT, quadri MT,quadri BT c.c/c.a, ups, cablaggi interni. (*) Costo di fornitura desunto da ricerca di mercato					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	225'965,45	1'581'758,15
	Opere civili (SbCat 2)							
8 / 8 E.010.003 15/11/2021	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato in pannelli, per recinzioni, completo di bordi zincati a caldo, compreso montanti, piantoni o/e altri elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, guide, zanche, bullonerie e simili, di qualsiasi forma e dimensione, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola							
	A R I P O R T A R E							15'320'817,19

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							15'320'817,19
	d'arte. Recinzione area FV Campo 1 Campo 2 Campo 3 Campo 4 Campo 5 Cancello di ingresso campo 1 Cancello di ingresso campo 2 Cancello di ingresso campo 3 Cancello di ingresso campo 4 Cancello di ingresso campo 5		1120,00 1450,00 950,00 2000,00 2400,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 21,000 21,000 21,000 21,000 21,000	33'600,00 43'500,00 28'500,00 60'000,00 72'000,00 210,00 420,00 210,00 210,00 210,00		
	SOMMANO kg					238'860,00	6,70	1'600'362,00
	Opere elettriche (SbCat 1)							
9 / 9 EA.002.026. a 15/11/2021	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 4 mm2 Cavetteria parco FV		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO cad					2'000,00	3,60	7'200,00
10 / 10 EA.002.026. b 15/11/2021	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 6 mm2 Cavetteria parco FV		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO cad					2'000,00	4,20	8'400,00
11 / 11 EA.002.026. c 15/11/2021	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 10 mm2 Cavetteria parco FV		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO cad					2'000,00	6,20	12'400,00
12 / 12 EL.005.028.d 26/01/2022	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsetteria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsetteria. Per altezza f.t. mm 4500 zincato (Hi=500). Impianto di illuminazione ed videosorveglianza parco FV Campo 1 Campo 2 Campo 3 Campo 4 Campo 5					12,00 15,00 10,00 19,00 24,00		
	SOMMANO cad					80,00	123,72	9'897,60
13 / 13 EL.006.027.b 15/11/2021	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led							
	A R I P O R T A R E							16'959'076,79

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							16'959'076,79
	di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Da 5 a 6 zone. Impianto videosorveglianza parco FV					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	508,88	2'544,40
14 / 14 EL.006.028.b 15/11/2021	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display. Impianto videosorveglianza parco FV					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	279,48	1'397,40
15 / 15 EL.006.032.a 15/11/2021	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controllo luce, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. e comprensiva di staffa, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e di segnale, taratura. Sono esclusi: gli obiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale. B/N a risoluzione standard > 380 linee sensibilità 0,3 lux CCD 1/3". Impianto di illuminazione e videosorveglianza parco FV					12,00		
	Campo 1					15,00		
	Campo 2					10,00		
	Campo 3					19,00		
	Campo 4					24,00		
	Campo 5					80,00	268,37	21'469,60
	SOMMANO cad							
	Cavidotto MT (Cat 4)							
16 / 16 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 da ricerca di mercato							
	cabina 16 - cabina 17		270,00			270,00		
	cabina 17 - cabina 15		650,00			650,00		
	cabina 15 - cabina 14		280,00			280,00		
	cabina 14 - cabina 12		290,00			290,00		
	cabina 12 - cabina 13		200,00			200,00		
	cabina 13 - cabina di raccolta		1680,00			1'680,00		
	cabina 8 - cabina 9		170,00			170,00		
	cabina 9 - cabina 10		335,00			335,00		
	cabina 10 - cabina 11		230,00			230,00		
	cabina 11 - cabina di raccolta		20,00			20,00		
	cabina 7 - cabina 6		200,00			200,00		
	cabina 6 - cabina 5		170,00			170,00		
	cabina 5 - cabina 4		210,00			210,00		
	cabina 4 - cabina 3		140,00			140,00		
	cabina 3 - cabina 2		345,00			345,00		
	cabina 2 - cabina 1		130,00			130,00		
	SOMMANO m					5'320,00	31,50	167'580,00
17 / 17 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							
	A R I P O R T A R E							17'152'068,19

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							17'152'068,19
17/07/2020	(* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato cabina 1 - cabina di raccolta cabina di raccolta - SE	2,00	6410,00 9370,00			6'410,00 18'740,00		
	SOMMANO m					25'150,00	57,22	1'439'083,00
18 / 18 NP.OE.0032 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato *(par.ug.=3* 38)	114,00				114,00		
	SOMMANO cadauno					114,00	178,77	20'379,78
19 / 19 NP.OE.0035 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo MT unipolare (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato *(par.ug.=3* 26)	78,00				78,00		
	SOMMANO cadauno					78,00	196,00	15'288,00
20 / 20 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 * (par.ug.=270+650+280+290+200+1680+170+335+230+20+200+ 170+210+140+345+130+6410+9370)	21100,00				21'100,00		
	SOMMANO m					21'100,00	6,11	128'921,00
21 / 21 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					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	505,24	3'536,68
22 / 22 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					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	367,30	13'222,80
23 / 23 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato * (par.ug.=270+650+280+290+200+1680+170+335+230+20+200+ 170+210+140+345+130+6410) Impianto di terra interno parco FV	11730,00				11'730,00		
	SOMMANO m					11'730,00	7,40	86'802,00
	Cabina di raccolta (Cat 5) Opere civili (SbCat 2)							
24 / 24 E.001.003.a 05/08/2021	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) - Scavo di integrazione per la fondazione - Scavo realizzazione cunicolo		5,00 1,70	11,000 8,050	0,200 1,800	11,00 24,63		
	SOMMANO mc					35,63	9,15	326,01
	A R I P O R T A R E							18'859'627,46

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							18'859'627,46
25 / 25 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. Fondazione					90,00		
	SOMMANO mq					90,00	21,00	1'890,00
26 / 26 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	30,00			50,000	1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	1,90	2'850,00
27 / 27 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 Fondazione					30,00		
	SOMMANO mc					30,00	152,68	4'580,40
28 / 28 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 pompature 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		3,000 3,000	60,00 24,00		
	SOMMANO mq					84,00	61,64	5'177,76
29 / 29 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 soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci fino a 4.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq		10,50	4,500		47,25		
	SOMMANO mq					47,25	68,90	3'255,53
30 / 30 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,							
	A R I P O R T A R E							18'877'381,15

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							18'877'381,15
	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		10,50	4,500		47,25		
	SOMMANO mq					47,25	18,38	868,46
31 / 31 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 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.		10,50	4,500		47,25		
	SOMMANO mq					47,25	39,77	1'879,13
32 / 32 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		3,000 3,000	60,00 24,00		
	SOMMANO mq					84,00	17,20	1'444,80
33 / 33 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							
	A R I P O R T A R E							18'881'573,54

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							18'881'573,54
	<p>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</p>	2,00 2,00	10,00 4,00 10,00	4,000	3,000 3,000	60,00 24,00 40,00		
	SOMMANO mq					124,00	16,00	1'984,00
34 / 34 E.017.008 17/07/2020	<p>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/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>	2,00 3,00		1,200 1,200	2,500 0,500	6,00 1,80		
	SOMMANO mq					7,80	330,75	2'579,85
	Opere elettriche (SbCat 1)							
35 / 35 NP.OE.0017 16/07/2020	<p>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</p>					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	20'552,69	143'868,83
36 / 36 EL.001.010.a 16/11/2021	<p>Fornitura e posa in opera di trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale a riempimento integrale, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 ed alle norme internazionali I.E.C. n. 726 con caratteristiche elettriche:- Tensione nominale 36 kV - Tensione di esercizio 30 kV +/- 2x2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario triangolo - Collegamento secondario Stella + neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 Con nucleo magnetico costruito con lamierino magnetico a cristalli orientati e a basse perdite, taglio a 450, avvolgimenti realizzati con conduttori in rame, sia per M.T., che per B.T., completi di n. 3 isolatori passanti B.T., secondo U.N.E.L. 38128-67, di commutatore a 3 o 5 posizioni, cassa in lamiera e profilati a tenuta d'olio caldo e con elementi per il raffreddamento olio minerale secondo CEI 10.1+232 e I.E.C. 296 esente da PCB e PCT, attacco per essiccatore, golfari per il sollevamento, rulli orientabili nei due sensi, morsetto di messa a terra, pozzetto per termostato, targhette e dispositivo di scarico del liquido isolante. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e BT, per le potenze a vuoto 50kVA con le perdite a vuoto 190W (Pv) ed a carico 1100W (Pc). É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 50 kVA 190WPv 1100WPc TR S.A.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'938,34	2'938,34
	A R I P O R T A R E							19'032'944,56

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							19'032'944,56
37 / 37 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 da ricerca di mercato		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	31,50	157,50
38 / 38 NP.OE.0032 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari. (*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	178,77	1'072,62
39 / 39 EL.002.005.b 11/05/2021	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 13 a 24 moduli Quadro SA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,62	58,62
40 / 40 EL.002.008.n 11/05/2021	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A Quadro SA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,39	68,39
41 / 41 EL.002.008.h 11/05/2021	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A Quadro SA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	36,77	367,70
42 / 42 EL.002.012.j 11/05/2021	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo AC Quadro SA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,22	472,20
43 / 43 EL.005.023.h 15/11/2021	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V +21% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione < 2% e con circuito che regola la tensione in uscita del +11% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ±25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura							
	A R I P O R T A R E							19'035'141,59

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							19'035'141,59
	automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0÷40°C. Fornito con 4 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: espansione autonomia 60 min. per 2000 VA UPS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'148,69	1'148,69
44 / 44 EL.007.001.b 17/07/2020	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,40	370,00
	Stazione Elettrica AT/MT (Cat 6) Opere civili (SbCat 2)							
45 / 45 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		80,00	50,000	0,500	2'000,00		
	SOMMANO mc					2'000,00	3,10	6'200,00
46 / 46 E.001.001.a 09/12/2021	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) area stazione elettrica		74,00	46,000	0,500	1'702,00		
	SOMMANO mc					1'702,00	8,10	13'786,20
47 / 47 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 sbarre AT recinzione edificio							
		19,00	8,00	6,000	2,000	96,00		
		2,00	1,60	1,600	1,000	48,64		
		2,00	6,20	2,000	0,500	12,40		
		2,00	4,80	1,400	0,500	6,72		
		6,00	1,80	1,800	1,000	19,44		
			240,00	1,000	1,000	240,00		
			26,00	5,000	2,500	325,00		
	A R I P O R T A R E					748,20		19'056'646,48

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					748,20		19'056'646,48
	SOMMANO mc					748,20	9,15	6'846,03
48 / 48 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 sbarre AT recinzione edificio					170,000 5,000 8,000 6,000 10,000 700,000 350,000	170,00 95,00 16,00 12,00 60,00 700,00 350,00	
	SOMMANO mq					1'403,00	21,00	29'463,00
49 / 49 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 sbarre AT recinzione edificio					40,000 2,000 4,000 3,000 2,000 240,000 130,000	50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000	2'000,00 1'900,00 400,00 300,00 600,00 12'000,00 6'500,00
	SOMMANO kg					23'700,00	1,90	45'030,00
50 / 50 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 sbarre AT recinzione edificio					40,000 2,000 4,000 3,000 2,000 240,000 130,000	40,00 38,00 8,00 6,00 12,00 240,00 130,00	
	SOMMANO mc					474,00	152,68	72'370,32
51 / 51 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 pompature 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							
	A R I P O R T A R E							19'210'355,83

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							19'210'355,83
	Edificio	2,00 2,00	26,00 5,00		3,000 3,000	156,00 30,00		
	SOMMANO mq					186,00	61,64	11'465,04
52 / 52 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
53 / 53 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		26,00	5,200		135,20		
	SOMMANO mq					135,20	68,90	9'315,28
54 / 54 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 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							
	edificio		26,00	5,200		135,20		
	SOMMANO mq					135,20	18,38	2'484,98
55 / 55 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 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							
	A R I P O R T A R E							19'235'313,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'235'313,13
	tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. edificio		26,00	5,200		135,20		
	SOMMANO mq					135,20	39,77	5'376,90
56 / 56 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	26,00 5,00	3,000 3,000		156,00 30,00		
	SOMMANO mq					186,00	17,20	3'199,20
57 / 57 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	26,00 4,00 4,00 4,00	3,000 3,000 3,000 3,000		156,00 24,00 60,00 60,00 104,00		
	SOMMANO mq					404,00	16,00	6'464,00
58 / 58 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 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. Edificio	9,00		1,200	2,300	24,84		
	A R I P O R T A R E					24,84		19'250'353,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,84		19'250'353,23
		5,00		0,800	0,500	2,00		
	SOMMANO mq					26,84	330,75	8'877,33
59 / 59 EL.004.007.c 17/07/2020	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. Vie cavi		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	8,20	2'050,00
60 / 60 EL.004.007.d 17/07/2020	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 160. Vie cavi		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	17,89	2'683,50
61 / 61 EL.004.007.e 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 200. Vie cavi		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	23,75	4'750,00
62 / 62 F.002.013.b 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 50 x 50 x 40 Vie cavi		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	56,02	1'120,40
63 / 63 F.002.018.a 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 50 x 50 Vie cavi		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	31,65	633,00
64 / 64 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
	A R I P O R T A R E							19'272'951,31

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							19'272'951,31
65 / 65 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
66 / 66 F.002.044.c. 2 28/02/2022	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 400 kN. Griglia per canalette da un metro, avvitate su longheroni in ghisa sferoidale tramite lusilio di due bulloni in acciaio e con barre elastiche di collegamento alle successive, di forma rettangolare piana, con dimensioni delle feritoie atte all'attraversamento pedonale e ciclistico, con superficie antiscivolo. Dimensione canale interno: 1000x310 sup. di scarico 1563 cm²; peso 68 Kg Canalette canceli d'ingresso					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	506,00	12'144,00
67 / 67 F.001.057.b 28/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4; Diametro esterno mm 160 rete acque meteoriche		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	25,00	300,00
68 / 68 F.001.057.c 28/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di							
	A R I P O R T A R E							19'286'185,96

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							19'286'185,96
	acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 200 rete acque meteoriche SOMMANO m		83,00			83,00		
						83,00	35,00	2'905,00
69 / 69 F.001.057.d 28/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 250 rete acque meteoriche SOMMANO m		23,00			23,00		
						23,00	49,00	1'127,00
70 / 70 F.001.057.e 28/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 315 rete acque meteoriche SOMMANO m		35,00			35,00		
						35,00	71,00	2'485,00
71 / 71 F.001.057.f 28/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 400 rete acque meteoriche SOMMANO m		46,00			46,00		
						46,00	114,00	5'244,00
72 / 72 NP.OC.0001 28/02/2022	Fornitura e posa di tubo di tubi in PVC SN4 per drenaggio forati o fessurati a 360° con un diametro. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 160.							
	A R I P O R T A R E							19'297'946,96

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							19'297'946,96
	(*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato rete acque meteoriche *(lung.=64,00+125) SOMMANO m		189,00			189,00		
						189,00	7,35	1'389,15
73 / 73 F.002.013.b 28/02/2022	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 rete acque meteoriche (pozzetto area sub-irrigazione) SOMMANO cad					1,00		
						1,00	56,02	56,02
74 / 74 F.002.042.d. 3 28/02/2022	Fornitura e posa in opera di chiusini 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 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 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 600 x 600; peso 53 Kg rete acque meteoriche (chiusino pozzetto area sub-irrigazione) SOMMANO cad					1,00		
						1,00	250,22	250,22
75 / 75 F.002.013.a 28/02/2022	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 rete acque meteoriche (fornitura di pozzetti) SOMMANO cad					18,00		
						18,00	41,23	742,14
76 / 76 F.002.042.d. 2 28/02/2022	Fornitura e posa in opera di chiusini 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							
	A R I P O R T A R E							19'300'384,49

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							19'300'384,49
	<p>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 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 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 500 x 500; peso 40 Kg rete acque meteoriche (pozzetti chiusi)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	212,22	636,66
77 / 77 F.002.042.d. 2 28/02/2022	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini 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 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 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 500 x 500; peso 40 Kg rete acque meteoriche (caditoie per pozzetti)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					15,00		
						15,00	212,22	3'183,30
78 / 78 F.002.013.f 28/02/2022	<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 rinfilo 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 rete acque meteoriche (pozzetti d'ispezione)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	165,59	331,18
79 / 79 F.002.042.a.	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore</p>							
	A R I P O R T A R E							19'304'535,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'304'535,63
2 28/02/2022	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 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 F 900 con resistenza a rottura maggiore a 900 kN. Di sagoma circolare di Ø 850 mm, o quadrata di lato 850 mm, con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polietilene, passo d'uomo di 600 mm. Coperchio articolato al telaio ed estraibile in posizione verticale di forma circolare con guarnizione continua in policloroprene e disegno, della superficie superiore, a rilievi antisdrucchiolo: Telaio Quadrato 850 mm botola Ø 600 mm da kg 110 rete acque meteoriche (chiusino pozzetti d'ispezione)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	528,00	1'056,00
80 / 80 F.002.036.c 28/02/2022	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1,5 e altezza m 3,87 da litri 6.658 rete acque meteoriche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'751,12	3'751,12
81 / 81 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.		74,00	46,000	0,500	1'702,00		
	SOMMANO mc					1'702,00	17,00	28'934,00
82 / 82 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.		1800,00		7,000	12'600,00		
	SOMMANO mq/cm					12'600,00	1,87	23'562,00
83 / 83	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con							
	A R I P O R T A R E							19'361'838,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'361'838,75
Inf.001.015 17/07/2020	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.		1800,00		3,000	5'400,00		
	SOMMANO mq/cm					5'400,00	1,94	10'476,00
84 / 84 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	3,00			1000,000	3'000,00		
	SOMMANO kg					3'000,00	4,10	12'300,00
85 / 85 E.010.010 17/07/2020	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. Cancello carrabile	3,00			1000,000	3'000,00		
	SOMMANO kg					3'000,00	1,47	4'410,00
86 / 86 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					150,00		
	SOMMANO m					150,00	16,55	2'482,50
87 / 87 E.010.003 15/11/2021	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orso grill" zincato in pannelli, per recinzioni, completo di bordi zincati a caldo, compreso montanti, piantoni o/e altri elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, guide, zanche, bullonerie e simili, di qualsiasi forma e dimensione, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Recinzione perimetrale	15,00	240,00		1,800	6'480,00		
	SOMMANO kg					6'480,00	6,70	43'416,00
	Opere elettriche (SbCat 1)							
88 / 88 NP.OE.0001. o 14/07/2020	Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza 30/150 kV 40/50 MVA - YNd11- ONAN/ONAF (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	379'635,76	379'635,76
	A R I P O R T A R E							19'814'559,01

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							19'814'559,01
89 / 89 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 Area utente Area Terna					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	3'755,54	22'533,24
90 / 90 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
91 / 91 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					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	10'413,32	62'479,92
92 / 92 NP.OE.0005 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supporto. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	39'641,95	79'283,90
93 / 93 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					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	9'159,32	27'477,96
94 / 94 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					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	19'952,41	39'904,82
95 / 95 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					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	8'747,05	52'482,30
96 / 96 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					90,00		
	SOMMANO m	3,00	30,00			90,00	10,73	965,70
97 / 97 NP.OE.0011 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di morsetteria AT (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato TR Scaricatori TVI TA Interruttore TVC Sezionatore Sbarre AT Terminali AT Mat Neutro					4,00 6,00 3,00 12,00 12,00 3,00 12,00 18,00 6,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					77,00		20'130'174,41

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					77,00		20'130'174,41
	SOMMANO cadauno					77,00	139,52	10'743,04
98 / 98 NP.OE.0009 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare Al 100/90 mm (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato)	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	24,68	3'702,00
99 / 99 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	15,00			150,000	2'250,00		
	Sostegno tripolare sbarre	6,00			550,000	3'300,00		
	Sostegno sezionatore	2,00			500,000	1'000,00		
	Sostegno arrivo MT TR	1,00			450,000	450,00		
	Sostegno terminali AT	6,00			350,000	2'100,00		
	Sostegno m.a.t.	1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO kg					9'200,00	4,54	41'768,00
100 / 100 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)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	355,86	1'067,58
101 / 101 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)					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	76,82	460,92
102 / 102 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		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'957,33	3'914,66
103 / 103 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		
	SOMMANO cadauno					5,00	20'552,69	102'763,45
104 / 104 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
105 / 105 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
106 / 106 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
	A R I P O R T A R E							20'330'651,14

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							20'330'651,14
107 / 107 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 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	11'255,05	11'255,05
108 / 108 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 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	44'697,93	44'697,93
109 / 109 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 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	67'795,10	67'795,10
110 / 110 NP.OE.0023 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di quadro UPDM (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	25'890,79	25'890,79
111 / 111 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 SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	5'354,88	10'709,76
112 / 112 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 SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	1'592,88	3'185,76
113 / 113 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 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	8'165,49	8'165,49
114 / 114 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 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	20'894,05	20'894,05
115 / 115 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 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	35'118,70	35'118,70
116 / 116 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 SOMMANO m		10,00			10,00		
						10,00	31,50	315,00
117 / 117	Fornitura e posa in opera di terna di cavi MT unipolari di qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							20'558'678,77

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							20'558'678,77
NP.OE.0031 16/07/2020	tipo. Sezione cavi uguale o superiore a 400 mmq (* Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel	6,00	50,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	57,22	17'166,00
118 / 118 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					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	178,77	3'217,86
119 / 119 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
	Cavidotto AT (Cat 7) Opere elettriche e civili (SbCat 3)							
120 / 120 Inf.001.026 08/02/2022	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. CAVO AT (TRATTO SU STRADA ASFALTATA)		508,00	0,700		355,60		
	SOMMANO mq					355,60	4,83	1'717,55
121 / 121 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. CAVO AT (TRATTO SU STRADA ASFALTA) CAVO AT (TRATTO SU STRADA BIANCA)		508,00	0,700	0,400	142,24		
	SOMMANO mc		350,00	0,700	0,500	122,50	264,74	6,27
								1'659,92
122 / 122 NP.OE.0034 17/07/2020	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. (* La voce di costo è desunta dalla Guida per le connessioni ed.4.0 di e-distribuzione - Sezione I.		1350,00			1'350,00		
	SOMMANO m					1'350,00	1'000,00	1'350'000,00
123 / 123 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 terminali cavi AT in area TERNA		7,00	2,500	3,500	61,25		
	SOMMANO mc					61,25	9,15	560,44
124 / 124 E.004.040 17/07/2020	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							
	A R I P O R T A R E							21'965'970,54

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							21'965'970,54
	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. Fondazioni terminali cavi in area TERNA	2,00 2,00 6,00 6,00 6,00 3,00	6,25 1,95 1,60 1,16 1,25 0,46		0,350 0,350 3,100 3,100 3,100 3,100	4,38 1,37 29,76 21,58 23,25 4,28		
	SOMMANO mq					84,62	21,00	1'777,02
125 / 125 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		152,68		50,000	7'634,00		
	SOMMANO kg					7'634,00	1,90	14'504,60
126 / 126 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	3,00 -3,00	6,25 1,60 0,46	1,950 1,160 1,250	0,350 3,100 3,100	4,27 17,26 -5,35		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					21,53 -5,35		
	SOMMANO mc					16,18	152,68	2'470,36
127 / 127 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
128 / 128 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		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	276,24	55'248,00
	Oneri per la connessione RTN (Cat 9) Opere elettriche (SbCat 1)							
129 / 129 NP.OE.048	Oneri di connessione alla RTN (* Il costo è desunto da STMG TERNA							
	A R I P O R T A R E							22'046'624,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'046'624,68
31/07/2019	Quota potenza 0.1072					0,11		
	SOMMANO a corpo					0,11	450'000,00	49'500,00
	Parco fotovoltaico (Cat 1) Opere civili (SbCat 2)							
130 / 130 E.004.004.a 28/01/2022	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazione pali impianto di illuminazione e videosorveglianza							
	Campo 1	12,00	0,80	0,800	0,800	6,14		
	Campo 2	15,00	0,80	0,800	0,800	7,68		
	Campo 3	10,00	0,80	0,800	0,800	5,12		
	Campo 4	19,00	0,80	0,800	0,800	9,73		
	Campo 5	24,00	0,80	0,800	0,800	12,29		
	SOMMANO mc					40,96	134,40	5'505,02
	Cavidotto MT (Cat 4)							
131 / 131 Inf.001.026 08/02/2022	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 CAVO MT HH		15,25	0,900		13,73		
	SOMMANO mq					13,73	4,83	66,32
132 / 132 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. SEZIONI CAVO MT HH II		15,25	0,900	0,400	5,49		
		8540,00	0,450	0,500		1'921,50		
	SOMMANO mc					1'926,99	6,27	12'082,23
133 / 133 E.001.003.a 05/08/2021	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 CAVO MT AA BB CC DD EE FF GG HH II		3897,86	0,450	1,300	2'280,25		
		55,50	0,450	1,300		32,47		
		4187,05	0,450	1,300		2'449,42		
		330,98	0,450	1,300		193,62		
		661,09	0,450	1,300		386,74		
		135,27	0,900	1,300		158,27		
		336,90	0,900	1,300		394,17		
		15,25	0,900	0,800		10,98		
		8540,00	0,450	0,800		3'074,40		
	SOMMANO mc					8'980,32	9,15	82'169,93
	A R I P O R T A R E							22'195'948,18

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							22'195'948,18
134 / 134 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 CAVO MT AA BB CC DD EE FF GG HH II		3897,86 55,50 4187,05 330,98 661,09 135,27 336,90 15,25 8540,00	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,900 0,900 0,900 0,450	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	701,61 9,99 753,67 59,58 119,00 48,70 121,28 5,49 1'537,20		
	SOMMANO mc					3'356,52	32,80	110'093,86
135 / 135 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 CAVO MT AA BB CC DD EE FF GG HH II		3897,86 55,50 4187,05 330,98 661,09 135,27 336,90 15,25 8540,00			3'897,86 111,00 4'187,05 330,98 1'322,18 541,08 1'347,60 61,00 17'080,00		
	SOMMANO m	2,00				28'878,75	4,19	121'001,96
136 / 136 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 fiv0 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 CAVO MT AA BB CC DD EE FF GG HH II		3897,86 55,50 4187,05 330,98 661,09 135,27 336,90 15,25 8540,00			3'897,86 55,50 4'187,05 330,98 661,09 135,27 336,90 15,25 8'540,00		
	SOMMANO m					18'159,90	1,07	19'431,09
137 / 137 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 CAVO MT AA BB CC DD EE FF GG		3897,86 55,50 4187,05 330,98 661,09 135,27 336,90			3'897,86 55,50 4'187,05 330,98 661,09 135,27 336,90		
	A R I P O R T A R E					9'604,65		22'446'475,09

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					9'604,65		22'446'475,09
	HH II SOMMANO m		15,25 8540,00			15,25 8'540,00 18'159,90	6,07	110'230,59
138 / 138 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 tipo cavidotto MT AA BB CC DD EE FF GG HH II		3897,86 55,50 4187,05 330,98 661,09 135,27 336,90 15,25 8540,00	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,900 0,900 0,900 0,450	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,400 0,400	1'578,63 22,48 1'695,76 134,05 267,74 109,57 272,89 5,49 1'537,20		
	SOMMANO mc					5'623,81	13,20	74'234,29
139 / 139 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. Ripristino della strada ante-operam Sezioni tipo cavidotto MT HH II		15,25 8540,00	0,900 0,450	0,400 0,500	5,49 1'921,50		
	SOMMANO mc					1'926,99	17,00	32'758,83
140 / 140 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. Ripristino della strada ante-operam Sezioni tipo cavidotto MT HH		15,25	0,900	7,000	96,08		
	SOMMANO mq/cm					96,08	1,87	179,67
141 / 141 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. Ripristino della strada ante-operam Sezioni tipo cavidotto MT HH		15,25	0,900	3,000	41,18		
	SOMMANO mq/cm					41,18	1,94	79,89
142 / 142	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione							
	A R I P O R T A R E							22'663'958,36

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							22'663'958,36
NP.OC.0005 04/12/2020	directional drilling (*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	6'654,16	6'654,16
143 / 143 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 SOMMANO m		1105,00			1'105,00		
						1'105,00	276,24	305'245,20
144 / 144 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					17,00		
						17,00	2'006,40	34'108,80
	Strade da realizzare (Cat 2)							
145 / 145 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				20966,160	20'966,16		
	SOMMANO mc					20'966,16	7,70	161'439,43
146 / 146 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 discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. totale tratti				399,530	399,53		
	SOMMANO mc					399,53	1,67	667,22
147 / 147 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 30 cm con pezzatura 4-15 cm Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato		7346,85	5,000	0,300	11'020,28		
			7346,85	5,000	0,100	3'673,43		
	SOMMANO mc					14'693,71	14,50	213'058,79
	Spandimento (Cat 10)							
148 / 148 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							
	A R I P O R T A R E							23'385'131,96

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							23'385'131,96
	<p>non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici Spandimento di terreno vegetale proveniente dalla realizzazione delle strade Totale tratti Spadimento di terreno provenienta dalla realizzazione della Cabina di raccolta Spadimento di terreno provenienta dalla realizzazione delle Cabine di campo Spandimento di terreno vegetale proveniente dallo scotico per la realizzazione della Stazione Elettrica AT/MT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					<p>14'693,71 11,00 175,00 2'000,00</p> <hr/> <p>16'879,71</p>	9,95	167'953,11
	Smaltimento (Cat 11)							
149 / 149 E.001.031 14/09/2021	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. terreno di sottofondo proveniente dall'allettamento su sabbia del cavo MT materiale proveniente dalla demolizione del manto bituminoso per la realizzazione del cavo MT materiale proveniente dalla demolizione della massicciata stradale per la realizzazione del cavo MT *(par.ug.=5,49+1537,20) terreno di sottofondo proveniente dall'allettamento del cavo AT materiale proveniente dalla demolizione del manto bituminoso per la realizzazione del cavo AT materiale proveniente dalla demolizione della massicciata stradale per la realizzazione del cavo AT terreno di sottofondo proveniente dalla realizzazione delle cabine di campo terreno di sottofondo proveniente dalla realizzazione della cabina di raccolta terreno di sottofondo proveniente dalla realizzazione della Stazione Elettrica AT/MT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1542,69				<p>3'356,52 1,38 1'542,69 305,00 35,56 264,74 35,00 24,63 1'702,00</p> <hr/> <p>7'267,52</p>	12,50	90'844,00
150 / 150 E.001.033.n 14/09/2021	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero terreno di sottofondo proveniente dall'allettamento su sabbia del cavo MT materiale proveniente dalla demolizione del manto bituminoso per la realizzazione del cavo MT materiale proveniente dalla demolizione della massicciata stradale per la realizzazione del cavo MT *(par.ug.=5,49+1537,20) terreno di sottofondo proveniente dall'allettamento del cavo AT materiale proveniente dalla demolizione del manto bituminoso per la realizzazione del cavo AT materiale proveniente dalla demolizione della massicciata stradale per la realizzazione del cavo AT terreno di sottofondo proveniente dalla realizzazione delle cabine di campo terreno di sottofondo proveniente dalla realizzazione della cabina di raccolta terreno di sottofondo proveniente dalla realizzazione della Stazione</p>	1542,69				<p>3'356,52 1,38 1'542,69 305,00 35,56 264,63 35,00 24,63</p>		
	A R I P O R T A R E					5'565,41		23'643'929,07

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					5'565,41		23'643'929,07
	<p>Elektrica AT/MT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Opere di regimentazione idraulica (Cat 3)</p>					1'702,00		
						7'267,41	18,80	136'627,31
151 / 151 E.001.003.a 05/08/2021	<p>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)</p> <p>Scavo per regimentazione idraulica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					115,00		
						115,00	9,15	1'052,25
152 / 152 Inf.001.007 22/01/2010	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>letto in misto granuale stabilizzato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					15,00		
						15,00	14,50	217,50
153 / 153 E.004.001.b 24/02/2022	<p>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; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15</p> <p>piastra di CLS 20/25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					4,86		
						4,86	115,45	561,09
154 / 154 E.004.037.a 27/07/2013	<p>Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A</p> <p>Rete elettrosaldata per rinforzo CLS 20/25 con maglia 20x20 fi 10 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		14,30	3,400	3,030	147,32		
						147,32	2,10	309,37
155 / 155 OF.005.008 24/02/2022	<p>Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi.</p> <p>realizzazione del Letto del canale in pietrame. Pendenza ≈ 2.0 %</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					25,00		
						25,00	32,03	800,75
156 / 156 F.002.012.i 09/02/2022	<p>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata, confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m 0,5 e m 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con</p>							
	A R I P O R T A R E							23'783'497,34

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							23'783'497,34
	resistenza caratteristica non inferiore a - Rck 200 N/mm ² , armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm 10, maglia 20x20 non compresa nel prezzo. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza, L'impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta, escluso lo scavo ed il rinterro. Scatolare delle dimensioni interne di mm 3000x1200 Scatolare per regimentazione idraulica su accesso CAMPO 1					14,30		
	SOMMANO m					14,30	1'120,55	16'023,87
	Cavidotto AT (Cat 7) Opere elettriche e civili (SbCat 3)							
157 / 157 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. CAVO AT		858,00	0,700	1,200	720,72		
	SOMMANO mc					720,72	13,20	9'513,50
158 / 158 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. Ripristino della strada ante-operam CAVO AT (TRATTO SU STRADA ASFALTA) CAVO AT (TRATTO SU STRADA BIANCA)		508,00	0,700	0,400	142,24		
			350,00	0,700	0,500	122,50		
	SOMMANO mc					264,74	17,00	4'500,58
159 / 159 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. Ripristino della strada ante-operam CAVO AT (TRATTO SU STRADA ASFALTATA)		508,00	0,700	7,000	2'489,20		
	SOMMANO mq/cm					2'489,20	1,87	4'654,80
160 / 160 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.							
	A R I P O R T A R E							23'818'190,09

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

COMMITTENTE:

Data, 28/02/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (otto/10)	mc	8,10
Nr. 2 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. 3 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. 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.001.011	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. 7 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. 8 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 9 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero euro (diciotto/80)	mc	18,80
Nr. 10 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; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (centoquindici/45)	mc	115,45
Nr. 11 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. 12 E.004.004.c	idem c.s. ...compressione minima C32/40 euro (centocinquantadue/68)	mc	152,68
Nr. 13 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. 14 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 E.004.040	<p>euro (due/10)</p> <p>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, 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.</p> <p>euro (ventuno/00)</p>	kg	2,10
Nr. 16 E.006.010.c	<p>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</p> <p>euro (sessantauno/64)</p>	mq	21,00
Nr. 17 E.006.030.d	<p>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</p> <p>euro (ventiotto/20)</p>	mq	28,20
Nr. 18 E.007.001.a	<p>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</p> <p>euro (sessantaotto/90)</p>	mq	68,90
Nr. 19 E.008.008.a	<p>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</p> <p>euro (diciotto/38)</p>	mq	18,38
Nr. 20 E.010.001	<p>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.</p> <p>euro (quattro/10)</p>	kg	4,10
Nr. 21 E.010.003	<p>Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato in pannelli, per recinzioni, completo di bordi zincati a caldo, compreso montanti, piantoni o/e altri elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, guide, zanche, bullonerie e simili, di qualsiasi forma e dimensione, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>euro (sei/70)</p>	kg	6,70
Nr. 22 E.010.010	<p>Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso.</p> <p>euro (uno/47)</p>	kg	1,47
Nr. 23 E.011.009	<p>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.</p> <p>euro (trentanove/77)</p>	mq	39,77
Nr. 24 E.016.012.a	<p>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 liscio 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</p> <p>euro (sedici/00)</p>	mq	16,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 E.016.012.b	idem c.s. ...su superfici esterne euro (diciassette/20)	mq	17,20
Nr. 26 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. 27 EA.002.026. a	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 4 mm2 euro (tre/60)	cad	3,60
Nr. 28 EA.002.026. b	idem c.s. ...AC. sezione 6 mm2 euro (quattro/20)	cad	4,20
Nr. 29 EA.002.026. c	idem c.s. ...AC. sezione 10 mm2 euro (sei/20)	cad	6,20
Nr. 30 EL.001.010.a	Fornitura e posa in opera di trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale a riempimento integrale, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 ed alle norme internazionali I.E.C. n. 726 con caratteristiche elettriche:- Tensione nominale 36 kV - Tensione di esercizio 30 kV +/- 2x2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario triangolo - Collegamento secondario Stella + neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 Con nucleo magnetico costruito con lamierino magnetico a cristalli orientati e a basse perdite, taglio a 450, avvolgimenti realizzati con conduttori in rame, sia per M.T., che per B.T., completi di n. 3 isolatori passanti B.T., secondo U.N.E.L. 38128-67, di commutatore a 3 o 5 posizioni, cassa in lamiera e profilati a tenuta d'olio caldo e con elementi per il raffreddamento olio minerale secondo CEI 10.1+232 e I.E.C. 296 esente da PCB e PCT, attacco per essiccatore, golfari per il sollevamento, rulli orientabili nei due sensi, morsetto di messa a terra, pozzetto per termostato, targhette e dispositivo di scarico del liquido isolante. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e BT, per le potenze a vuoto 50kVA con le perdite a vuoto 190W (Pv) ed a carico 1100W (Pc). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 50 kVA 190WPv 1100WPc euro (duemilanovecentotrentaotto/34)	cad	2'938,34
Nr. 31 EL.002.005.b	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 13 a 24 moduli euro (cinquantaotto/62)	cad	58,62
Nr. 32 EL.002.008.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A euro (trentasei/77)	cad	36,77
Nr. 33 EL.002.008.n	idem c.s. ...di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A euro (sessantaotto/39)	cad	68,39
Nr. 34 EL.002.012.j	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo AC euro (quarantasette/22)	cad	47,22
Nr. 35 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. 36 EL.004.007.d	idem c.s. ...esterno mm 160. euro (diciassette/89)	m	17,89
Nr. 37 EL.004.007.e	idem c.s. ...esterno mm 200. euro (ventitre/75)	m	23,75
Nr. 38 EL.005.023.h	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V +21% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione < 2% e con circuito che regola la tensione in uscita del +11% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ±25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 EL.005.028.d	0=40°C. Fornito con 4 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: espansione autonomia 60 min. per 2000 VA euro (millecentoquarantaotto/69)	cad	1'148,69
Nr. 40 EL.006.027.b	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 4500 zincato (Hi=500). euro (centoventitre/72)	cad	123,72
Nr. 41 EL.006.028.b	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Da 5 a 6 zone. euro (cinquecentootto/88)	cad	508,88
Nr. 42 EL.006.032.a	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display. euro (duecentosettantanove/48)	cad	279,48
Nr. 43 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controllo, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. e comprensiva di staffa, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e di segnale, taratura. Sono esclusi: gli obiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale. B/N a risoluzione standard > 380 linee sensibilità 0,3 lux CCD 1/3". euro (duecentosessantaotto/37)	cad	268,37
Nr. 44 F.001.057.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. 45 F.001.057.c	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 160 euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 46 F.001.057.d	idem c.s. ...esterno mm 200 euro (trentacinque/00)	m	35,00
Nr. 47 F.001.057.e	idem c.s. ...esterno mm 250 euro (quarantanove/00)	m	49,00
Nr. 48 F.001.057.f	idem c.s. ...esterno mm 315 euro (settantauno/00)	m	71,00
Nr. 49 F.002.012.i	idem c.s. ...esterno mm 400 euro (centoquattordici/00)	m	114,00
Nr. 50	Fornitura e posa in opera di elementi scolarari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata, confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m 0,5 e m 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a - Rck 200 N/mm ² , armata con rete elettrosaldada in acciaio B450C, dimensioni mm 10, maglia 20x20 non compresa nel prezzo. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forca tramite autogrù di adeguata potenza, L'impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta, escluso lo scavo ed il rinterro. Scolare delle dimensioni interne di mm 3000x1200 euro (millecentoventi/55)	m	1'120,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
F.002.013.a	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. 51 F.002.013.b	idem c.s. ...da cm 50 x 50 x 40 euro (cinquantasei/02)	cad	56,02
Nr. 52 F.002.013.f	idem c.s. ...da cm 80 x 80 x 80 euro (centosessantacinque/59)	cad	165,59
Nr. 53 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
Nr. 54 F.002.018.c	idem c.s. ...da cm 70 x 70 euro (cinquantadue/71)	cad	52,71
Nr. 55 F.002.036.c	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1,5 e altezza m 3,87 da litri 6.658 euro (tremilasettecentocinquantauno/12)	cad	3'751,12
Nr. 56 F.002.042.a. 2	Fornitura e posa in opera di chiusini 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 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 F 900 con resistenza a rottura maggiore a 900 kN. Di sagoma circolare di Ø 850 mm, o quadrata di lato 850 mm, con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polietilene, passo d'uomo di 600 mm. Coperchio articolato al telaio ed estraibile in posizione verticale di forma circolare con guarnizione continua in policloroprene e disegno, della superficie superiore, a rilievi antisdrucchiolo: Telaio Quadrato 850 mm botola Ø 600 mm da kg 110 euro (cinquecentoventiotto/00)	cad	528,00
Nr. 57 F.002.042.d. 2	idem c.s. ...fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 500 x 500; peso 40 Kg euro (duecentododici/22)	cad	212,22
Nr. 58 F.002.042.d. 3	idem c.s. ...fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 600 x 600; peso 53 Kg euro (duecentocinquanta/22)	cad	250,22
Nr. 59 F.002.044.c. 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 400 kN. Griglia per canalette da un metro, avvitate su longheroni in ghisa sferoidale tramite lusilio di due bulloni in acciaio e con barre elastiche di collegamento alle successive, di forma rettangolare piana, con dimensioni delle feritoie atte all'attraversamento pedonale e ciclistico, con superficie antiscivolo. Dimensione canale interno: 1000x310 sup. di scarico 1563 cm ² ; peso 68 Kg euro (cinquecentosei/00)	cad	506,00
Nr. 60 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (quattordici/50)	mc	14,50
Nr. 61 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 modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 62 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. 63 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. 64 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. 65 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. 66 Inf.001.045.a	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 euro (sedici/55)	m	16,55
Nr. 67 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. 68 Inf.002.008.a	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18 euro (settantanove/50)	cad	79,50
Nr. 69 Inf.002.011.a	Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. vaso diam. fino a cm 16 euro (cinque/81)	cad	5,81
Nr. 70 Inf.002.016.b	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione a garanzia. per piante arbustive altezza da m 1,50 a m 3,00 euro (centoquattro/20)	cad	104,20
Nr. 71 M01005	Installatore 5a categoria euro (venticinque/20)	ora	25,20
Nr. 72 M01006	Installatore 4a categoria euro (ventitre/55)	ora	23,55
Nr. 73 M01007	Installatore 3a categoria euro (ventidue/52)	ora	22,52
Nr. 74 M01008	Installatore 2a categoria euro (venti/29)	ora	20,29
Nr. 75 N0.060.a	Autogrù da: 20.000 kg: a caldo euro (sessantasei/42)	ora	66,42
Nr. 76	Autogrù da: 30.000 kg: a caldo		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
N0.062.a	euro (settantacinque/35)	ora	75,35
Nr. 77 NP.OC.0001	Fornitura e posa di tubo di tubi in PVC SN4 per drenaggio forati o fessurati a 360° con un diametro. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 160. euro (sette/35)	m	7,35
Nr. 78 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. 79 NP.OC.0003	idem c.s. ...11-17 art. 4.3.11). euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 80 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. 81 NP.OC.0004	idem c.s. ...prescrizione della D.L. euro (zero/51)	m	0,51
Nr. 82 NP.OC.0005	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling euro (seimilaseicentocinquantaquattro/16)	cadauno	6'654,16
Nr. 83 NP.OC.0005	idem c.s. ...trivellazione directional drilling euro (cinquemiladuecentoottantasei/06)	cadauno	5'286,06
Nr. 84 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 (duecentosettantasei/24)	m	276,24
Nr. 85 NP.OC.0006	idem c.s. ...d' arte euro (duecento/00)	m	200,00
Nr. 86 NP.OC.0007	Oneri per accantieramento successivo al primo per trivellazione directional drilling euro (duemilasei/40)	cadauno	2'006,40
Nr. 87 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. 88 NP.OC.0008	idem c.s. ...onere e magistero euro (quattro/50)	m	4,50
Nr. 89 NP.OE.0001.	Trasformatore 30/150 kV - 40/50 MVA - YNd11 - ONAN/ONAF euro (trecentomila/00)	cadauno	300'000,00
Nr. 90 NP.OE.0001.	Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza 30/150 kV 40/50 MVA - YNd11- ONAN/ONAF euro (trecentosettantanovemilaseicentotrentacinque/76)	cadauno	379'635,76
Nr. 91 NP.OE.0002	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione 150 kV euro (tremilasettecentocinquantaquattro/54)	cadauno	3'755,54
Nr. 92 NP.OE.0002.	Scaricatore di sovratensione 150 kV euro (duemilaottocento/00)	cadauno	2'800,00
Nr. 93 NP.OE.0003	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione induttivo (TVI) 150 kV euro (diecimilacentosessantadue/52)	cadauno	10'162,52
Nr. 94 NP.OE.0003.	Trasformatore di tensione induttivo (TVI) 150 kV euro (settemilaottocento/00)	cadauno	7'800,00
Nr. 95 NP.OE.0004	Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente (TA) 150 kV euro (diecimilaquattrocentotredici/32)	cadauno	10'413,32
Nr. 96 NP.OE.0004.	Trasformatore di corrente (TA) 150 kV euro (ottomila/00)	cadauno	8'000,00
Nr. 97 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. 98	Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supporto.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.OE.0005. a	euro (trentamila/00)	cadauno	30'000,00
Nr. 99 NP.OE.0006	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione capacitivo (TVC) 150 kV euro (novemilacentocinquantanove/32)	cadauno	9'159,32
Nr. 100 NP.OE.0006. a	Trasformatore di tensione capacitivo (TVC) 150 kV euro (settemila/00)	cadauno	7'000,00
Nr. 101 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. 102 NP.OE.0007. a	Sezionatore tripolare orizzontale 170 kV, con lame m.a.t. euro (quindicimila/00)	cadauno	15'000,00
Nr. 103 NP.OE.0009	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare Al 100/90 mm euro (ventiquattro/68)	m	24,68
Nr. 104 NP.OE.0009. a	Conduttore tubolare Al 100/90 euro (quindici/00)	m	15,00
Nr. 105 NP.OE.0010	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare Al 40/30 mm euro (dieci/73)	m	10,73
Nr. 106 NP.OE.0010. a	Conduttore tubolare Al 40/30 euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 107 NP.OE.0011	Fornitura e posa in opera di morsetteria AT euro (centotrentanove/52)	cadauno	139,52
Nr. 108 NP.OE.0011. a	Morsetteria AT euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 109 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. 110 NP.OE.0012. a	Struttura di supporto apparecchiature AT/MT in acciaio zincato euro (due/50)	kg	2,50
Nr. 111 NP.OE.0013	Fornitura e posa in opera di scaricatore unipolare 36 kV per installazione all'esterno euro (trecentocinquantacinque/86)	cadauno	355,86
Nr. 112 NP.OE.0013. a	Scaricatore 36 kV per installazione all'esterno euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 113 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. 114 NP.OE.0014. a	Isolatore portante 36 kV unipolare per installazione all'esterno euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 115 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. 116 NP.OE.0015. a	Armadio smistamento cavi in acciaio inox per installazione all'esterno, completo di morsettiere, interruttori, accessori. euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 117 NP.OE.0016	Fornitura e posa in opera di terminale cavo 170 kV unipolare euro (ottomilasettecentoquarantasette/05)	cadauno	8'747,05
Nr. 118 NP.OE.0016. a	Terminale cavo 170 kV unipolare euro (seimilacinquecento/00)	cadauno	6'500,00
Nr. 119 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 (ventimilacinquecentocinquantadue/69)	cadauno	20'552,69
Nr. 120 NP.OE.0017. a	Scomparto 36 kV completo di interruttore, sezionatore di linea, sezionatore di terra, TA, TV, TO, accessori. euro (sedicimila/00)	cadauno	16'000,00
Nr. 121 NP.OE.0018	Fornitura a posa di trasformatore MT/BT servizi ausiliari 100 kVA euro (cinquemilacinquecentotrentaquattro/29)	cadauno	5'534,29
Nr. 122	Trasformatore MT/BT servizi ausiliari 100 kVA		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.OE.0018. a	euro (quattromila/00)	cadauno	4'000,00
Nr. 123 NP.OE.0019	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno trifase per installazione all'interno euro (tredicimilacinquecentodiciassette/37)	cadauno	13'517,37
Nr. 124 NP.OE.0019. a	Gruppo elettrogeno 400 V per installazione all'interno euro (diecimila/00)	cadauno	10'000,00
Nr. 125 NP.OE.0020	Fornitura e posa in opera di Quadro Servizi Ausiliari c.a./c.c. euro (diciassettemilacinque/42)	cadauno	17'005,42
Nr. 126 NP.OE.0020. a	Quadro Servizi Ausiliari c.a./c.c. euro (tredicimila/00)	cadauno	13'000,00
Nr. 127 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. 128 NP.OE.0021. a	Quadro BT di comando, protezione e controllo stazione elettrica euro (trentacinquemila/00)	cadauno	35'000,00
Nr. 129 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. 130 NP.OE.0022. a	Quadro SCADA+RTU euro (cinquantaduemila/00)	cadauno	52'000,00
Nr. 131 NP.OE.0023	Fornitura e posa in opera di quadro UPDM euro (venticinquemilaottocentonovanta/79)	cadauno	25'890,79
Nr. 132 NP.OE.0023. a	Quadro UPDM euro (ventimila/00)	cadauno	20'000,00
Nr. 133 NP.OE.0024	Fornitura e posa in opera di quadro misure fiscali euro (cinquemilatrecentocinquantaquattro/88)	cadauno	5'354,88
Nr. 134 NP.OE.0024. a	Quadro misure fiscali euro (quattromila/00)	cadauno	4'000,00
Nr. 135 NP.OE.0025	Fornitura e posa in opera di cassetta TVI/TVC euro (millecinquecentonovantadue/88)	cadauno	1'592,88
Nr. 136 NP.OE.0025. a	Cassetta TV euro (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 137 NP.OE.0026	Fornitura e posa in opera di armadio raddrizzatore e batterie euro (undicimiladuecentocinquantacinque/05)	cadauno	11'255,05
Nr. 138 NP.OE.0026. a	Armadio raddrizzatore e batterie euro (ottomilacinquecento/00)	cadauno	8'500,00
Nr. 139 NP.OE.0027	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione piazzale stazione elettrica euro (ottomilacentosessantacinque/49)	a corpo	8'165,49
Nr. 140 NP.OE.0027. a	Palo vtr h=9 m euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 141 NP.OE.0027. b	Proiettore industriale a LED euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 142 NP.OE.0027. c	Cavetteria BT euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 143 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. 144 NP.OE.0028. a	Impianto FM, illuminazione euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 145 NP.OE.0028. b	Impianto antintrusione, antincendio euro (ottomila/00)	a corpo	8'000,00
Nr. 146 NP.OE.0028.	Impianto di condizionamento euro (tremilacinquecento/00)	a corpo	3'500,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
c Nr. 147 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. 148 NP.OE.0029.	Corda 63 mmq euro (dieci/00)	m	10,00
a Nr. 149 NP.OE.0029.	Corda 125 mmq euro (venti/00)	m	20,00
b Nr. 150 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. 151 NP.OE.0030.	Cavo MT unipolare fino a 300 mmq euro (ventiuno/00)	m	21,00
a Nr. 152 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 euro (cinquantasette/22)	m	57,22
Nr. 153 NP.OE.0031.	Cavo MT unipolare uguale o superiore a 400 mmq euro (quaranta/00)	m	40,00
a Nr. 154 NP.OE.0032	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari. euro (centoseptantaotto/77)	cadauno	178,77
Nr. 155 NP.OE.0032.	Terminali cavi MT unipolari per interno euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
a Nr. 156 NP.OE.0033	Fornitura e posa in opera di cavetteria BT euro (dieci/99)	m	10,99
Nr. 157 NP.OE.0033.	cavi BT euro (cinque/00)	m	5,00
a Nr. 158 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. 159 NP.OE.0035	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo MT unipolare euro (centonovantasei/00)	cadauno	196,00
Nr. 160 NP.OE.0035.	Giunzione cavo MT unipolare euro (cento/00)	cadauno	100,00
a Nr. 161 NP.OE.0036	Fornitura e posa in opera di cavo F.O. euro (sei/11)	m	6,11
Nr. 162 NP.OE.0036.	Cavo F.O. euro (tre/00)	m	3,00
a Nr. 163 NP.OE.0037	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo F.O. euro (cinquecentocinque/24)	cadauno	505,24
Nr. 164 NP.OE.0037.	Giunzione cavo F.O. euro (duecento/00)	cadauno	200,00
a Nr. 165 NP.OE.0038	Fornitura e posa in opera di attestazione F.O. euro (trecentosessantasette/30)	cadauno	367,30
Nr. 166 NP.OE.0038.	Attestazione F.O. euro (novanta/00)	cadauno	90,00
a Nr. 167 NP.OE.0039.	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino 660 Wp euro (centocinquante/64)	cadauno	153,64
a.w Nr. 168 NP.OE.0039.	Fornitura di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino 660 Wp euro (cento/00)	cadauno	100,00
b.w Nr. 169 NP.OE.0040.	Fornitura di struttura di supporto moduli FV, con sistema di inseguimento solare "tracker", completo di motore e sistema di comunicazione, per stringhe da 28 moduli FV euro (millecinquecentonovantasei/00)	cadauno	1'596,00
a.w Nr. 170 NP.OE.0040.	idem c.s. ...stringhe da 14 moduli FV euro (ottocento/00)	cadauno	800,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
a.z Nr. 171 NP.OE.0040. b.w	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto moduli FV, con sistema di inseguimento solare "tracker", completo di motore e sistema di comunicazione, per stringhe da 28 moduli FV euro (duemilanovecentosettantaotto/76)	cadauno	2'978,76
Nr. 172 NP.OE.0040. b.z	idem c.s. ...stringhe da 14 moduli FV euro (millequattrocentonovantauno/89)	cadauno	1'491,89
Nr. 173 NP.OE.0041	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per stringhe lato C.C. euro (quattrocentoottantatre/57)	cadauno	483,57
Nr. 174 NP.OE.0041. a	Fornitura di quadro di campo per stringhe lato C.C. euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 175 NP.OE.0043. a.c.f	Fornitura e posa in opera di cabina di campo 1.50 MW, offerta comprensiva di: Box metallico prefabbricato, Inverter, trafo MT/BT, quadri MT,quadri BT c.c/c.a, ups, cablaggi interni. euro (centoventicinquemilaseicentoquarantacinque/45)	cadauno	125'645,45
Nr. 176 NP.OE.0043. a.c.l	Fornitura e posa in opera di cabina di campo 3.0 MW, offerta comprensiva di: Box metallico prefabbricato, Inverter, trafo MT/BT, quadri MT,quadri BT c.c/c.a, ups, cablaggi interni. euro (duecentoventicinquemilannovecentosessantacinque/45)	cadauno	225'965,45
Nr. 177 NP.OE.0043. d.f	Fornitura di cabina di campo 1.50 MW, offerta comprensiva di: Box metallico prefabbricato, Inverter, trafo MT/BT, quadri MT,quadri BT c.c/c.a, ups, cablaggi interni. euro (centomila/00)	cadauno	100'000,00
Nr. 178 NP.OE.0043. d.i	Fornitura di cabina di campo 3.0 MW, offerta comprensiva di: Box metallico prefabbricato, Inverter, trafo MT/BT, quadri MT,quadri BT c.c/c.a, ups, cablaggi interni. euro (centoottantamila/00)	cadauno	180'000,00
Nr. 179 NP.OE.0043. e.p	Fornitura di cabina di campo 1.25 MW, offerta comprensiva di: Box metallico prefabbricato, Inverter, trafo MT/BT, quadri MT,quadri BT c.c/c.a, ups, cablaggi interni. euro (ottantamila/00)	cadauno	80'000,00
Nr. 180 NP.OE.0043. e.q	Fornitura e posa in opera di cabina di campo 1.25 MW, offerta comprensiva di: Box metallico prefabbricato, Inverter, trafo MT/BT, quadri MT,quadri BT c.c/c.a, ups, cablaggi interni. euro (centomilacinquecentosessantacinque/45)	cadauno	100'565,45
Nr. 181 NP.OE.046	Verifiche e collaudo cavi MT, secondo le modalità ed i valori di tensione applicata riportate alle norme CEI 11-17 e CENELEC HD 620-S1,S2. Costo per ciascuna terna di cavi collaudata. euro (duecentocinquanta/00)	Cadauno	250,00
Nr. 182 NP.OE.047	Set di test e verifiche OTDR bidirezionale per rete in fibra ottica, comprensivi di report misure, report perdite e attenuazioni, certificazioni in formati elettronici compatibili. euro (tremilacinquecento/00)	a corpo	3'500,00
Nr. 183 NP.OE.048	Oneri di connessione alla RTN euro (quattrocentocinquantamila/00)	a corpo	450'000,00
Nr. 184 OF.005.008	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi. euro (trentadue/03)	mc	32,03

Data, 28/02/2022

Il Tecnico

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

COMMITTENTE:

Data, 28/02/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 NP.OC.0003	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 4.3.11). ELEMENTI: (E) [NP.OC.0003a] Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplement ... m (E) [M01008] Installatore 2a categoria (qt=1/60) ora	1,000 0,017	3,00 20,29	3,00 0,34	--- ---
				Sommano euro	3,34
				Spese Generali 14.00% * (3.34) euro	0,47
				Sommano euro	3,81
				Utili Impresa 10% * (3.81) euro	0,38
				TOTALE euro / m	4,19
Nr. 2 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 ... 50 come da art.2495 della societ\fl\ve0 3G s.r.l. - divisione segnaletica, o/con eventuale altra prescrizione della D.L. ELEMENTI: (E) [NP.OC.0004a] Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato ... m (E) [M01008] Installatore 2a categoria (qt=1/60) ora	1,000 0,017	0,51 20,29	0,51 0,34	--- ---
				Sommano euro	0,85
				Spese Generali 14.00% * (0.85) euro	0,12
				Sommano euro	0,97
				Utili Impresa 10% * (0.97) euro	0,10
				TOTALE euro / m	1,07
Nr. 3 NP.OC.0005	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling ELEMENTI: (E) [NP.OC.0005a] Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivella ... cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	1,000 1,000	5'286,06 20,29	5'286,06 20,29	--- ---
				Sommano euro	5'306,35
				Spese Generali 14.00% * (5 306.35) euro	742,89
				Sommano euro	6'049,24
				Utili Impresa 10% * (6 049.24) euro	604,92
				TOTALE euro / cadauno	6'654,16
Nr. 4 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 r ... posa in opera della tubazione.E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte ELEMENTI: (E) [NP.OC.0006a] Realizzazione di trivellazione directional drilling in terre ... m (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	1,000 1,000	200,00 20,29	200,00 20,29	--- ---
				Sommano euro	220,29
				Spese Generali 14.00% * (220.29) euro	30,84
				Sommano euro	251,13
				Utili Impresa 10% * (251.13) euro	25,11
				TOTALE euro / m	276,24
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 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 interrato, compreso ogni onere e magistero E L E M E N T I: (E) [NP.OC.0008a] Fornitura e posa in opera di tri-tubo HDPE PN/PN 8 DN 50 in ... m (E) [M01008] Installatore 2a categoria (qt=1/60) ora	1,000 0,017	4,50 20,29	4,50 0,34	--- ---
	Sommano euro			4,84	
	Spese Generali 14.00% * (4.84) euro			0,68	
	Sommano euro			5,52	
	Utili Impresa 10% * (5.52) euro			0,55	
	T O T A L E euro / m			6,07	
Nr. 6 NP.OE.0001	Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza 30/150 kV 40/50 MVA - YNd11- ONAN/ONAF E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0001.a.o] Trasformatore 30/150 kV - 40/50 MVA - YNd11 - ONAN/ONAF cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 64,000 64,000	300'000,00 20,29 22,52	300'000,00 1'298,56 1'441,28	--- --- ---
	Sommano euro			302'739,84	
	Spese Generali 14.00% * (302 739.84) euro			42'383,58	
	Sommano euro			345'123,42	
	Utili Impresa 10% * (345 123.42) euro			34'512,34	
	T O T A L E euro / cadauno			379'635,76	
Nr. 7 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			2'994,85	
	Spese Generali 14.00% * (2 994.85) euro			419,28	
	Sommano euro			3'414,13	
	Utili Impresa 10% * (3 414.13) euro			341,41	
	T O T A L E euro / cadauno			3'755,54	
Nr. 8 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			8'104,08	
	Spese Generali 14.00% * (8 104.08) euro			1'134,57	
	Sommano euro			9'238,65	
	Utili Impresa 10% * (9 238.65) euro			923,87	
	T O T A L E euro / cadauno			10'162,52	
Nr. 9 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	1,000	8'000,00	8'000,00	---
	A R I P O R T A R E			8'000,00	

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			8'000,00	
	(E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	4,000	20,29	81,16	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	4,000	22,52	90,08	---
	(E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	2,000	66,42	132,84	---
	Sommano euro			8'304,08	
	Spese Generali 14.00% * (8 304.08) euro			1'162,57	
	Sommano euro			9'466,65	
	Utili Impresa 10% * (9 466.65) euro			946,67	
	T O T A L E euro / cadauno			10'413,32	
Nr. 10 NP.OE.0005	Fornitura e posa in opera di Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supporto. E L E M E N T I :				
	(E) [NP.OE.0005.a] Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supp ... cadauno	1,000	30'000,00	30'000,00	---
	(E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	32,000	20,29	649,28	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	16,000	22,52	360,32	---
	(E) [N0.062.a] Autogrù da: 30.000 kg: a caldo ora	8,000	75,35	602,80	---
	Sommano euro			31'612,40	
	Spese Generali 14.00% * (31 612.40) euro			4'425,74	
	Sommano euro			36'038,14	
	Utili Impresa 10% * (36 038.14) euro			3'603,81	
	T O T A L E euro / cadauno			39'641,95	
Nr. 11 NP.OE.0006	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione capacitivo (TVC) 150 kV E L E M E N T I :				
	(E) [NP.OE.0006.a] Trasformatore di tensione capacitivo (TVC) 150 kV cadauno	1,000	7'000,00	7'000,00	---
	(E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	4,000	20,29	81,16	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	4,000	22,52	90,08	---
	(E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	2,000	66,42	132,84	---
	Sommano euro			7'304,08	
	Spese Generali 14.00% * (7 304.08) euro			1'022,57	
	Sommano euro			8'326,65	
	Utili Impresa 10% * (8 326.65) euro			832,67	
	T O T A L E euro / cadauno			9'159,32	
Nr. 12 NP.OE.0007	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare orizzontale 170 kV, completo di lame m.a.t. E L E M E N T I :				
	(E) [NP.OE.0007.a] Sezionatore tripolare orizzontale 170 kV, con lame m.a.t. cadauno	1,000	15'000,00	15'000,00	---
	(E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	16,000	20,29	324,64	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	16,000	22,52	360,32	---
	(E) [N0.062.a] Autogrù da: 30.000 kg: a caldo ora	3,000	75,35	226,05	---
	Sommano euro			15'911,01	
	Spese Generali 14.00% * (15 911.01) euro			2'227,54	
	Sommano euro			18'138,55	
	Utili Impresa 10% * (18 138.55) euro			1'813,86	
	T O T A L E euro / cadauno			19'952,41	
Nr. 13 NP.OE.0009	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare Al 100/90 mm E L E M E N T I :				
	(E) [NP.OE.0009.a] Conduttore tubolare Al 100/90 m	1,000	15,00	15,00	---
	(E) [M01008] Installatore 2a categoria (qt=5/60) ora	0,083	20,29	1,68	---
	A R I P O R T A R E			16,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			16,68	
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=5/60) ora	0,083	22,52	1,87	---
	(E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo (qt=1/60) ora	0,017	66,42	1,13	---
	Sommano euro			19,68	
	Spese Generali 14.00% * (19.68) euro			2,76	
	Sommano euro			22,44	
	Utali Impresa 10% * (22.44) euro			2,24	
	T O T A L E euro / m			24,68	
Nr. 14 NP.OE.0010	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare Al 40/30 mm E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OE.0010.a] Conduttore tubolare Al 40/30 m	1,000	5,00	5,00	---
	(E) [M01008] Installatore 2a categoria (qt=5/60) ora	0,083	20,29	1,68	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=5/60) ora	0,083	22,52	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	
	T O T A L E euro / m			10,73	
Nr. 15 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	1,000	100,00	100,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=30/60) ora	0,500	22,52	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. 16 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	1,000	2,50	2,50	---
	(E) [M01006] Installatore 4a categoria (qt=1,50/60) ora	0,025	23,55	0,59	---
	(E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo (qt=0,5/60) ora	0,008	66,42	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. 17 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	1,000	250,00	250,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,500	22,52	33,78	---
	Sommano euro			283,78	
	Spese Generali 14.00% * (283.78) euro			39,73	
	Sommano euro			323,51	
	A R I P O R T A R E			323,51	

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			323,51	
	Utili Impresa 10% * (323.51) euro			32,35	
	T O T A L E euro / cadauno			355,86	
Nr. 18 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	
	Utili Impresa 10% * (69.84) euro			6,98	
	T O T A L E euro / cadauno			76,82	
Nr. 19 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	
	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. 20 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. 21 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	
	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				
Nr. 22 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	
	Utali Impresa 10% * (5 031.17) euro			503,12	
	T O T A L E euro / cadauno			5'534,29	
Nr. 23 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	
	Utali Impresa 10% * (12 288.52) euro			1'228,85	
	T O T A L E euro / cadauno			13'517,37	
Nr. 24 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	
	Utali Impresa 10% * (15 459.47) euro			1'545,95	
	T O T A L E euro / cadauno			17'005,42	
Nr. 25 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	
	Utali Impresa 10% * (40 634.48) euro			4'063,45	
	T O T A L E euro / cadauno			44'697,93	
	A R I P O R T A R E				

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.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	
	Sommano euro			61'631,91	
	Utili Impresa 10% * (61 631.91) euro			6'163,19	
	T O T A L E euro / cadauno			67'795,10	
Nr. 27 NP.OE.0023	Fornitura e posa in opera di quadro UPDM E L E M E N T I: (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	
	T O T A L E euro / cadauno			25'890,79	
Nr. 28 NP.OE.0024	Fornitura e posa in opera di quadro misure fiscali E L E M E N T I: (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	
	T O T A L E euro / cadauno			5'354,88	
Nr. 29 NP.OE.0025	Fornitura e posa in opera di cassetta TVI/TVC E L E M E N T I: (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	
	T O T A L E euro / cadauno			1'592,88	
Nr. 30 NP.OE.0026	Fornitura e posa in opera di armadio raddrizzatore e batterie E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0026.a] Armadio raddrizzatore e batterie cadauno	1,000	8'500,00	8'500,00	---
	A R I P O R T A R E			8'500,00	

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			8'500,00	
	(E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	8,000	20,29	162,32	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	8,000	22,52	180,16	---
	(E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	2,000	66,42	132,84	---
	Sommano euro			8'975,32	
	Spese Generali 14.00% * (8 975.32) euro			1'256,54	
	Sommano euro			10'231,86	
	Utali Impresa 10% * (10 231.86) euro			1'023,19	
	T O T A L E euro / cadauno			11'255,05	
Nr. 31 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	5,000	400,00	2'000,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	15,000	22,52	337,80	---
	(E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	7,500	66,42	498,15	---
	(E) [NP.OE.0027.b] Proiettore industriale a LED cadauno	5,000	300,00	1'500,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	5,000	22,52	112,60	---
	(E) [NP.OE.0027.c] Cavetteria BT m	300,000	5,00	1'500,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=5*300/60) ora	25,000	22,52	563,00	---
	Sommano euro			6'511,55	
	Spese Generali 14.00% * (6 511.55) euro			911,62	
	Sommano euro			7'423,17	
	Utali Impresa 10% * (7 423.17) euro			742,32	
	T O T A L E euro / a corpo			8'165,49	
Nr. 32 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	1,000	3'000,00	3'000,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	32,000	22,52	720,64	---
	(E) [NP.OE.0028.b] Impianto antintrusione, antincendio a corpo	1,000	8'000,00	8'000,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	32,000	22,52	720,64	---
	(E) [NP.OE.0028.c] Impianto di condizionamento a corpo	1,000	3'500,00	3'500,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	32,000	22,52	720,64	---
	Sommano euro			16'661,92	
	Spese Generali 14.00% * (16 661.92) euro			2'332,67	
	Sommano euro			18'994,59	
	Utali Impresa 10% * (18 994.59) euro			1'899,46	
	T O T A L E euro / a corpo			20'894,05	
Nr. 33 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	1'000,000	10,00	10'000,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=10*1000/60) ora	166,667	22,52	3'753,34	---
	(E) [NP.OE.0029.b] Corda 125 mmq m	600,000	20,00	12'000,00	---
	(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	
	Utali Impresa 10% * (31 926.09) euro			3'192,61	
	T O T A L E euro / a corpo			35'118,70	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 34 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 (E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=11/60) ora	1,000 0,183	21,00 22,52	21,00 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. 35 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 (E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=15/60) ora	1,000 0,250	40,00 22,52	40,00 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. 36 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 (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 3,000	75,00 22,52	75,00 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. 37 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 (E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=10/60) ora	1,000 0,167	5,00 22,52	5,00 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	
	T O T A L E euro / m			10,99	
Nr. 38 NP.OE.0035	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo MT unipolare E L E M E N T I: (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	
A R I P O R T A R E				156,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			156,30	
	Spese Generali 14.00% * (156.30) euro			21,88	
	Sommano euro			178,18	
	Utili Impresa 10% * (178.18) euro			17,82	
	T O T A L E euro / cadauno			196,00	
Nr. 39 NP.OE.0036	Fornitura e posa in opera di cavo F.O. E L E M E N T I : (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	
	T O T A L E euro / m			6,11	
Nr. 40 NP.OE.0037	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo F.O. E L E M E N T I : (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	
	T O T A L E euro / cadauno			505,24	
Nr. 41 NP.OE.0038	Fornitura e posa in opera di attestazione F.O. E L E M E N T I : (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	
	T O T A L E euro / cadauno			367,30	
Nr. 42 NP.OE.0039. a.w	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino 660 Wp E L E M E N T I : (E) [NP.OE.0039.b.w] Fornitura di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ... cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 1,000	100,00 22,52	100,00 22,52	--- ---
	Sommano euro			122,52	
	Spese Generali 14.00% * (122.52) euro			17,15	
	Sommano euro			139,67	
	Utili Impresa 10% * (139.67) euro			13,97	
	T O T A L E euro / cadauno			153,64	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 43 NP.OE.0040. b.w	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto moduli FV, con sistema di inseguimento solare "tracker", completo di motore e sistema di comunicazione, per stringhe da 28 moduli FV E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0040.a.w] Fornitura di struttura di supporto moduli FV, con sistema di ... 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	1'596,00 20,29 22,52 66,42	1'596,00 243,48 270,24 265,68	--- --- --- ---
				Sommano euro	2'375,40
				Spese Generali 14.00% * (2 375.40) euro	332,56
				Sommano euro	2'707,96
				Utili Impresa 10% * (2 707.96) euro	270,80
				T O T A L E euro / cadauno	2'978,76
Nr. 44 NP.OE.0040. b.z	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto moduli FV, con sistema di inseguimento solare "tracker", completo di motore e sistema di comunicazione, per stringhe da 14 moduli FV E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0040.a.z] Fornitura di struttura di supporto moduli FV, con sistema di ... 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	800,00 20,29 22,52 66,42	800,00 121,74 135,12 132,84	--- --- --- ---
				Sommano euro	1'189,70
				Spese Generali 14.00% * (1 189.70) euro	166,56
				Sommano euro	1'356,26
				Utili Impresa 10% * (1 356.26) euro	135,63
				T O T A L E euro / cadauno	1'491,89
Nr. 45 NP.OE.0041	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per stringhe lato C.C. E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0041.a] Fornitura di quadro di campo per stringhe lato C.C. cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 2,000 2,000	300,00 20,29 22,52	300,00 40,58 45,04	--- --- ---
				Sommano euro	385,62
				Spese Generali 14.00% * (385.62) euro	53,99
				Sommano euro	439,61
				Utili Impresa 10% * (439.61) euro	43,96
				T O T A L E euro / cadauno	483,57
Nr. 46 NP.OE.0043. a.c.f	Fornitura e posa in opera di cabina di campo 1.50 MW, offerta comprensiva di: Box metallico prefabbricato, Inverter, trafo MT/BT, quadri MT,quadri BT c.c/c.a, ups, cablaggi interni. E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0043.d.f] Fornitura di cabina di campo 1.50 MW, offerta comprensiva di ... cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.062.a] Autogrù da: 30.000 kg: a caldo ora	1,000 2,000 2,000	100'000,00 22,52 75,35	100'000,00 45,04 150,70	--- --- ---
				Sommano euro	100'195,74
				Spese Generali 14.00% * (100 195.74) euro	14'027,40
				Sommano euro	114'223,14
				Utili Impresa 10% * (114 223.14) euro	11'422,31
				T O T A L E euro / cadauno	125'645,45
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					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 49 M01005	Installatore 5a categoria	euro / ora		25,20	---
Nr. 50 M01006	Installatore 4a categoria	euro / ora		23,55	---
Nr. 51 M01007	Installatore 3a categoria	euro / ora		22,52	---
Nr. 52 M01008	Installatore 2a categoria	euro / ora		20,29	---
Nr. 53 N0.060.a	Autogrù da: 20.000 kg: a caldo	euro / ora		66,42	---
Nr. 54 N0.062.a	Autogrù da: 30.000 kg: a caldo	euro / ora		75,35	---
Nr. 55 NP.OC.0003 a	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 4.3.11).	euro / m		3,00	---
Nr. 56 NP.OC.0004 a	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 ... 50 come da art.2495 della società fl\ve0 3G s.r.l. - divisione segnaletica, o/con eventuale altra prescrizione della D.L.	euro / m		0,51	---
Nr. 57 NP.OC.0005 a	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling	euro / cadauno		5'286,06	---
Nr. 58 NP.OC.0006 a	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 r ... posa in opera della tubazione. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte	euro / m		200,00	---
Nr. 59 NP.OC.0008 a	Fornitura e posa in opera di tri-tubo HDPE PN/PN 8 DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrante, compreso ogni onere e magistero	euro / m		4,50	---
Nr. 60 NP.OE.0001. a.o	Trasformatore 30/150 kV - 40/50 MVA - YNd11 - ONAN/ONAF	euro / cadauno		300'000,00	---
Nr. 61 NP.OE.0002. a	Scaricatore di sovratensione 150 kV	euro / cadauno		2'800,00	---
Nr. 62 NP.OE.0003. a	Trasformatore di tensione induttivo (TVI) 150 kV	euro / cadauno		7'800,00	---
Nr. 63 NP.OE.0004. a	Trasformatore di corrente (TA) 150 kV	euro / cadauno		8'000,00	---
Nr. 64 NP.OE.0005. a	Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supporto.	euro / cadauno		30'000,00	---
Nr. 65 NP.OE.0006. a	Trasformatore di tensione capacitivo (TVC) 150 kV	euro / cadauno		7'000,00	---
Nr. 66 NP.OE.0007. a	Sezionatore tripolare orizzontale 170 kV, con lame m.a.t.	euro / cadauno		15'000,00	---
Nr. 67 NP.OE.0009. a	Conduttore tubolare Al 100/90	euro / m		15,00	---
Nr. 68 NP.OE.0010. a	Conduttore tubolare Al 40/30	euro / m		5,00	---
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					
Nr. 69 NP.OE.0011. a	Morsetteria AT		euro / cadauno	100,00	---
Nr. 70 NP.OE.0012. a	Struttura di supporto apparecchiature AT/MT in acciaio zincato		euro / kg	2,50	---
Nr. 71 NP.OE.0013. a	Scaricatore 36 kV per installazione all'esterno		euro / cadauno	250,00	---
Nr. 72 NP.OE.0014. a	Isolatore portante 36 kV unipolare per installazione all'esterno		euro / cadauno	50,00	---
Nr. 73 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. 74 NP.OE.0016. a	Terminale cavo 170 kV unipolare		euro / cadauno	6'500,00	---
Nr. 75 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. 76 NP.OE.0018. a	Trasformatore MT/BT servizi ausiliari 100 kVA		euro / cadauno	4'000,00	---
Nr. 77 NP.OE.0019. a	Gruppo elettrogeno 400 V per installazione all'interno		euro / cadauno	10'000,00	---
Nr. 78 NP.OE.0020. a	Quadro Servizi Ausiliari c.a./c.c.		euro / cadauno	13'000,00	---
Nr. 79 NP.OE.0021. a	Quadro BT di comando, protezione e controllo stazione elettrica		euro / cadauno	35'000,00	---
Nr. 80 NP.OE.0022. a	Quadro SCADA+RTU		euro / cadauno	52'000,00	---
Nr. 81 NP.OE.0023. a	Quadro UPDM		euro / cadauno	20'000,00	---
Nr. 82 NP.OE.0024. a	Quadro misure fiscali		euro / cadauno	4'000,00	---
Nr. 83 NP.OE.0025. a	Cassetta TV		euro / cadauno	1'000,00	---
Nr. 84 NP.OE.0026. a	Armadio raddrizzatore e batterie		euro / cadauno	8'500,00	---
Nr. 85 NP.OE.0027. a	Palo vtr h=9 m		euro / cadauno	400,00	---
Nr. 86 NP.OE.0027. b	Proiettore industriale a LED		euro / cadauno	300,00	---
Nr. 87 NP.OE.0027. c	Cavetteria BT		euro / m	5,00	---
Nr. 88 NP.OE.0028. a	Impianto FM, illuminazione		euro / a corpo	3'000,00	---
Nr. 89 NP.OE.0028. b	Impianto antintrusione, antincendio		euro / a corpo	8'000,00	---
Nr. 90 NP.OE.0028. c	Impianto di condizionamento		euro / a corpo	3'500,00	---
Nr. 91 NP.OE.0029.	Corda 63 mmq		euro / m	10,00	---
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. 92 NP.OE.0029.	Corda 125 mmq	euro / m		20,00	---
b					
Nr. 93 NP.OE.0030.	Cavo MT unipolare fino a 300 mmq	euro / m		21,00	---
a					
Nr. 94 NP.OE.0031.	Cavo MT unipolare uguale o superiore a 400 mmq	euro / m		40,00	---
a					
Nr. 95 NP.OE.0032.	Terminali cavi MT unipolari per interno	euro / cadauno		75,00	---
a					
Nr. 96 NP.OE.0033.	cavi BT	euro / m		5,00	---
a					
Nr. 97 NP.OE.0035.	Giunzione cavo MT unipolare	euro / cadauno		100,00	---
a					
Nr. 98 NP.OE.0036.	Cavo F.O	euro / m		3,00	---
a					
Nr. 99 NP.OE.0037.	Giunzione cavo F.O.	euro / cadauno		200,00	---
a					
Nr. 100 NP.OE.0038.	Attestazione F.O.	euro / cadauno		90,00	---
a					
Nr. 101 NP.OE.0039.	Fornitura di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino 660 Wp	euro / cadauno		100,00	---
b.w					
Nr. 102 NP.OE.0040.	Fornitura di struttura di supporto moduli FV, con sistema di inseguimento solare "tracker", completo di motore e sistema di comunicazione, per stringhe da 28 moduli FV	euro / cadauno		1'596,00	---
a.w					
Nr. 103 NP.OE.0040.	Fornitura di struttura di supporto moduli FV, con sistema di inseguimento solare "tracker", completo di motore e sistema di comunicazione, per stringhe da 14 moduli FV	euro / cadauno		800,00	---
a.z					
Nr. 104 NP.OE.0041.	Fornitura di quadro di campo per stringhe lato C.C.	euro / cadauno		300,00	---
a					
Nr. 105 NP.OE.0043.	Fornitura di cabina di campo 1.50 MW, offerta comprensiva di: Box metallico prefabbricato, Inverter, trafo MT/BT, quadri MT,quadri BT c.c/c.a, ups, cablaggi interni.	euro / cadauno		100'000,00	---
d.f					
Nr. 106 NP.OE.0043.	Fornitura di cabina di campo 3.0 MW, offerta comprensiva di: Box metallico prefabbricato, Inverter, trafo MT/BT, quadri MT,quadri BT c.c/c.a, ups, cablaggi interni.	euro / cadauno		180'000,00	---
d.i					
Nr. 107 NP.OE.0043.	Fornitura di cabina di campo 1.25 MW, offerta comprensiva di: Box metallico prefabbricato, Inverter, trafo MT/BT, quadri MT,quadri BT c.c/c.a, ups, cablaggi interni.	euro / cadauno		80'000,00	---
e.p					
	Data, 28/02/2022				
	Il Tecnico				
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
A R I P O R T A R E					