

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI LECCE

Comune:
Galatina

Località "La Lama"

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE - Potenza nominale **11.970,00 kWp in DC** e potenza in immissione di **9.980,00 kW in AC**

Codice Pratica Regione Puglia **FWSKO78**

Sezione 7:

DOCUMENTI CONTABILI

Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELENCO PREZZI - ANALISI PREZZI

N. Elaborato: **7.1**

Scala: -

Committente

Galatina 3 S.r.l.

Via Francesco Scandone, 4
Montella (AV) - 83048
P.IVA 03105260644
galatina3@legalmail.it

Legale Rappresentante

Geom. Braccia Gerardo Carmine

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



01	Ottobre 2021	RC/GS	PM	NF	Voitura Societaria
00	Agosto 2021	RC/GS	PM	NF	Emissione Progetto Definitivo
Rev.	Data	sigla	sigla	sigla	DESCRIZIONE
		Elaborazione	Approvazione	Emissione	
Nome File sorgente	FV.GAL01.C3.PD.7.1.R01.dcf	Nome file stampa	FV.GAL01.C3.PD.7.1.R01.pdf	Formato di stampa	A4

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE - Potenza nominale 11.970,00 kWp in DC e potenza in immissione di 9.980,00 kW in AC - Località "La Lama"

COMMITTENTE: Galatina 3 s.r.l.

Data, 01/03/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'810'629,46
	Opere civili (SbCat 2)							
7 / 62 E 01.001a 05/08/2019	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. a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) CAMPO OVEST - STRADE Area tra cancello e strada (71.0 mq) Strada fronte cancello (Lunghezza 95.0 ml) Strada perimetrale (Lunghezza totale 1830 ml) - CABINE DI CAMPO E CABINA DI RACCOLTA Piazzole per cabine Inverter e di Raccolta *(par.ug.=55+100+50+110+175) CAMPO EST - STRADE Area tra cancello e strada (37.0 mq) Strada fronte cancello Strada perimetrale *(lung.=18+255+240+18) - CABINA DI CAMPO Piazzola	71,00	95,00 1830,00	5,000 3,000	0,400 0,400 0,400	28,40 190,00 2'196,00		
	SOMMANO mc					3'326,40	7,70	25'613,28
8 / 63 Inf.001.008 05/08/2019	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. STRADE - STRATO DI FONDAZIONE Misto granulare di pezzatura fino a 15 cm *(par.ug.=71+95*5+1830*3+490+37+22*5+531*3+50) STRADE - STRATO DI FINITURA Misto granulare di pezzatura fino a 3 cm *(par.ug.=71+95*5+1830*3+490+37+22*5+531*3+50)	8316,00			0,300	2'494,80		
	SOMMANO mc	8316,00			0,100	831,60	17,00	56'548,80
9 / 64 E.004.004.a 08/08/2019	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 CABINE DI CAMPO Magrone	10,00	2,60	6,700	0,100	17,42		
	SOMMANO mc					17,42	134,40	2'341,25
10 / 65 E.004.037.a 27/07/2013	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 FONDAZIONE CABINE DI CAMPO							
	A RIPORTARE							5'895'132,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'624'853,15
	Opere civili (SbCat 2)							
20 / 37 E.001.003.a 17/07/2020	Scavo a sezione obbligatoria, 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) CABINA DI RACCOLTA - 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
21 / 38 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
22 / 39 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
23 / 40 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
24 / 41 E.006.010.c 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammortature, 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
25 / 42 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,							
	A RIPORTARE							6'639'677,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'639'677,32
	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
26 / 43 E.008.008.a 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 5		10,50	4,500		47,25		
	SOMMANO mq					47,25	18,38	868,46
27 / 44 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
28 / 45 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		
	A R I P O R T A R E					84,00		6'645'680,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'651'689,09
	Cavidotto MT utente (Cat 3) Opere elettriche (SbCat 1)							
31 / 68 NP.OE.0030 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di terna di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi fino a 300 mmq (*) Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel Cabina 1 - cabina di raccolta Cabina 2 - cabina 3 Cabina 3 - cabina 4 Cabina 4 - cabina 5 Cabina 5 - cabina di raccolta Cabina 10 - cabina 9 Cabina 9 - cabina 8 Cabina 8 - cabina 7 Cabina 7 - cabina 6 Cabina 6 - cabina di raccolta Cabina di raccolta - cabina di consegna utente Cabina di consegna utente - cabina di consegna enel		1690,00 15,00 15,00 625,00 15,00 125,00 15,00 15,00 15,00 170,00 230,00 150,00 5,00			1'690,00 15,00 15,00 625,00 15,00 125,00 15,00 15,00 15,00 170,00 230,00 150,00 5,00		
	SOMMANO m					3'070,00	31,50	96'705,00
32 / 69 NP.OE.0032. 1 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					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	178,77	12'871,44
33 / 70 NP.OE.0035 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo MT unipolare (*) Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	196,00	4'704,00
34 / 71 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		3245,00			3'245,00		
	SOMMANO m					3'245,00	6,11	19'826,95
35 / 72 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					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	505,24	1'010,48
36 / 73 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					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	367,30	8'080,60
37 / 74 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). Corda di rame da posare in scavo cavidotto MT		2915,00			2'915,00		
	SOMMANO m					2'915,00	7,40	21'571,00
	----- -----							
	A RIPORTARE							6'816'458,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'816'458,56
	Opere civili (SbCat 2)							
38 / 75 Inf.001.026 31/07/2017	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Sezioni cavidotto C-C asfalto *(lung.=740,00+210)		950,00	0,450		427,50		
	SOMMANO mq					427,50	4,83	2'064,83
39 / 76 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 cavidotto C-C asfalto *(lung.=740,00+210)		950,00	0,450	0,200	85,50		
	SOMMANO mc					85,50	6,27	536,09
40 / 77 E.001.003.a 31/07/2017	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'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) Sezioni cavidotto A-A B-B C-C banchina C-C asfalto *(lung.=740,00+210) H-H		1500,00 30,00 425,00 950,00 120,00	0,450 0,450 0,450 0,450 0,600	0,900 0,900 1,300 1,000 0,900	607,50 12,15 248,63 427,50 64,80		
	SOMMANO mc					1'360,58	9,15	12'449,31
41 / 78 E.001.013 31/07/2017	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Sezioni cavidotto A-A B-B C-C banchina C-C asfalto *(lung.=740,00+210) H-H		1500,00 30,00 425,00 950,00 120,00	0,450 0,450 0,450 0,450 0,600	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	270,00 5,40 76,50 171,00 28,80		
	SOMMANO mc					551,70	32,80	18'095,76
42 / 79 E.001.011 31/07/2017	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Sezioni cavidotto A-A B-B C-C banchina C-C asfalto *(lung.=740,00+210) H-H		1500,00 30,00 425,00 950,00 120,00	0,450 0,450 0,450 0,450 0,600	0,500 0,500 0,900 0,600 0,500	337,50 6,75 172,13 256,50 36,00		
	SOMMANO mc					808,88	13,20	10'677,22
43 / 80	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare							
	A RIPORTARE							6'860'281,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'860'281,77
Inf.001.008 31/07/2017	stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Sezioni cavidotto C-C asfalto *(lung.=740,00+210)		950,00	0,450	0,200	85,50		
	SOMMANO mc					85,50	17,00	1'453,50
44 / 81 Inf.001.011 31/07/2017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Sezioni cavidotto C-C asfalto *(lung.=740,00+210)		950,00	0,450	7,000	2'992,50		
	SOMMANO mq/cm					2'992,50	1,87	5'595,98
45 / 82 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; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Sezioni cavidotto C-C asfalto *(lung.=740,00+210)		950,00	0,450	3,000	1'282,50		
	SOMMANO mq/cm					1'282,50	1,94	2'488,05
46 / 83 NP.OC.0003 26/01/2010	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 4.3.11). (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato Sezioni cavidotto A-A B-B C-C banchina C-C asfalto *(lung.=740,00+210) H-H			1500,00 30,00 425,00 950,00 120,00		1'500,00 60,00 425,00 950,00 360,00		
	SOMMANO m	2,00 3,00				3'295,00	4,19	13'806,05
47 / 84 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/fl\ve0 3G s.r.l. - divisione segnaletica, o/con eventuale altra prescrizione della D.L. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato Sezioni cavidotto A-A B-B C-C banchina C-C asfalto *(lung.=740,00+210) H-H			1500,00 30,00 425,00 950,00 120,00		1'500,00 30,00 425,00 950,00 120,00		
	SOMMANO m					3'025,00	1,07	3'236,75
48 / 85	Fornitura e posa in opera di tri-tubo HDPE PN/PN 8 DN 50 in							
	A R I P O R T A R E							6'886'862,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'940'065,65
	Opere civili (SbCat 2)							
52 / 1 Inf.001.026 31/07/2017	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Sezioni cavidotto E-E *(lung.=10+210) F-F		220,00 505,00	0,450 0,450		99,00 113,63		
	SOMMANO mq	0,50				212,63	4,83	1'027,00
53 / 2 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 cavidotto E-E *(lung.=10,00+210) F-F		220,00 505,00	0,450 0,450	0,200 0,200	19,80 22,73		
	SOMMANO mc	0,50				42,53	6,27	266,66
54 / 3 E.001.003.a 31/07/2017	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Sezioni cavidotto D-D E-E *(lung.=10,00+210) F-F		10,00 220,00 505,00	0,450 0,450 0,450	1,300 1,000 1,000	5,85 99,00 113,63		
	SOMMANO mc	0,50				218,48	9,15	1'999,09
55 / 4 E.001.013 31/07/2017	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Sezioni cavidotto D-D E-E *(lung.=10,00+210) F-F		10,00 220,00 505,00	0,450 0,450 0,450	0,360 0,360 0,360	1,62 35,64 40,91		
	SOMMANO mc	0,50				78,17	32,80	2'563,98
56 / 5 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 modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Sezioni cavidotto D-D E-E *(lung.=10,00+210) F-F		10,00 220,00 505,00	0,450 0,450 0,450	0,940 0,740 0,840	4,23 73,26 95,45		
	SOMMANO mc	0,50				172,94	17,00	2'939,98
	A RIPORTARE							6'948'862,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'948'862,36
57 / 6 U.05.020.085 .a 05/08/2021	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Sezioni cavidotto E-E *(lung.=10,00+210)		220,00	0,450	0,100	9,90		
	SOMMANO mc					9,90	46,33	458,67
58 / 7 Inf.001.011 31/07/2017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Sezioni cavidotto E-E *(lung.=10,00+210) F-F		220,00 505,00	0,450 0,450	7,000 7,000	693,00 795,38		
	SOMMANO mq/cm	0,50				1'488,38	1,87	2'783,27
59 / 8 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; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Sezioni cavidotto E-E *(lung.=10,00+210) F-F		220,00 505,00	0,450 0,450	3,000 3,000	297,00 340,88		
	SOMMANO mq/cm	0,50				637,88	1,94	1'237,49
60 / 9 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 fivve 3G s.r.l. - divisione segnaletica, o/con eventuale altra prescrizione della D.L. (*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato Sezioni cavidotto D-D E-E *(lung.=10,00+210) F-F		10,00 220,00 505,00			10,00 220,00 252,50		
	SOMMANO m	0,50				482,50	1,07	516,28
61 / 10 L.02.080.130 .i 05/08/2021	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm Protezione cavi MT Sezioni cavidotto D-D E-E *(lung.=10,00+210) F-F		10,00 220,00 505,00			10,00 220,00 505,00		
	SOMMANO m					735,00	16,87	12'399,45
	A R I P O R T A R E							6'966'257,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'966'257,52
	Cabina di consegna utente (Cat 5) Opere elettriche (SbCat 1)							
62 / 14 NP.OE.0017. a 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di scomparto 24 kV completo di interruttore, sezionatore di linea, sezionatore di terra, TA, TV, TO, accessori. (*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	18'044,69	90'223,45
63 / 15 NP.OE.0018. 1 17/07/2020	Fornitura a posa di trasformatore MT/BT servizi ausiliari 50 kVA (*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	3'653,29	3'653,29
64 / 16 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 Linea scomparto- TR S.A. Linea cabina utente - cabina di rete SOMMANO m					5,00		
			5,00			5,00		
			5,00			5,00		
						10,00	31,50	315,00
65 / 17 NP.OE.0032 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari da interno (*) Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel Linea scomparto- TR S.A. Linea cabina utente - cabina di rete SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00		
						12,00	178,77	2'145,24
66 / 18 L.19.040.010 .i 17/07/2020	Ups monofase UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220- 240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 6000 Va - 6000 W, ricarica in 3 h, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 685x190x374mm SOMMANO cad					1,00		
						1,00	3'761,85	3'761,85
67 / 19 NP.OE.0028. 1 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di impianti tecnologici. Offerta comprensiva di quadro BT, impianti FM, illuminazione, antincendio, antintrusione, condizionamento. (*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	3'549,52	3'549,52
68 / 20 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 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra cabina SOMMANO m					25,00		
			25,00			25,00		
						25,00	7,40	185,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							7'070'090,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'070'090,87
	Opere civili (SbCat 2)							
69 / 21 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.		14,10	8,500	0,200	23,97		
	SOMMANO mc					23,97	3,10	74,31
70 / 22 E.001.003.a 31/07/2017	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)		14,10 13,00	8,500 3,500	0,500 0,200	59,93 9,10		
	SOMMANO mc					69,03	9,15	631,62
71 / 23 Inf.001.008 26/01/2021	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.		14,10 13,00 -12,00	8,500 3,500 2,500	0,500 0,100 0,600	59,93 4,55 -18,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					64,48 -18,00		
	SOMMANO mc					46,48	17,00	790,16
72 / 24 NP.OE.0046. a.b 25/01/2021	Fornitura e posa in opera di box in cls prefabbricato per cabina elettrica di dimensioni esterne 5.18x2.48x2.60 m comprensivo di vasca di fondazione, n.2 porte vtr 120x215, n.2 griglie di areazione vtr 50x120. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'233,47	5'233,47
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							7'076'820,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'372'125,90
	Smaltimenti (Cat 9) Opere civili (SbCat 2)							
85 / 86 E.001.031 06/08/2021	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. Cavidotto utente - terreno in esubero							
	A-A		1500,00	0,450	0,400	270,00		
	B-B		30,00	0,450	0,400	5,40		
	C-C banchina		425,00	0,450	0,400	76,50		
	C-C asfalto		740,00	0,450	0,400	133,20		
	G-G		210,00	0,450	0,400	37,80		
	H-H		120,00	0,600	0,400	28,80		
	Cavidotto utente - rimozione massicciata							
	C-C asfalto		740,00	0,450	0,200	66,60		
	G-G		210,00	0,450	0,200	18,90		
	Cavidotto utente - rimozione asfalto							
	C-C asfalto		740,00	0,450	0,100	33,30		
	G-G		210,00	0,450	0,100	9,45		
	Cavidotto di rete - terreno in esubero							
	D-D		10,00	0,450	1,300	5,85		
	E-E		10,00	0,450	1,100	4,95		
	F-F	0,50	505,00	0,450	1,200	136,35		
	Cavidotto di rete - rimozione massicciata							
	E-E		10,00	0,450	0,200	0,90		
	F-F	0,50	505,00	0,450	0,200	22,73		
	Cavidotto di rete - rimozione asfalto							
	E-E		10,00	0,450	0,100	0,45		
	F-F	0,50	505,00	0,450	0,100	11,36		
	Scavo cabine di consegna							
			14,10	8,500	0,200	23,97		
			14,10	8,500	0,500	59,93		
			13,00	3,500	0,200	9,10		
	Trasporto a discarica di materiale di risulta derivante dalla realizzazione della cabina di raccolta				35,630	35,63		
	SOMMANO mc					991,17	12,50	12'389,63
86 / 87 E.001.033.n 10/11/2020	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 avvenendo 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 Cavidotto utente - terreno in esubero							
	A-A		1500,00	0,450	0,400	270,00		
	B-B		30,00	0,450	0,400	5,40		
	C-C banchina		425,00	0,450	0,400	76,50		
	C-C asfalto		740,00	0,450	0,400	133,20		
	G-G		210,00	0,450	0,400	37,80		
	H-H		120,00	0,600	0,400	28,80		
	Cavidotto utente - rimozione massicciata							
	C-C asfalto		740,00	0,450	0,200	66,60		
	G-G		210,00	0,450	0,200	18,90		
	Cavidotto di rete - terreno in esubero							
	D-D		10,00	0,450	1,300	5,85		
	E-E		10,00	0,450	1,100	4,95		
	F-F	0,50	505,00	0,450	1,200	136,35		
	Cavidotto di rete - rimozione massicciata							
	E-E		10,00	0,450	0,200	0,90		
	F-F	0,50	505,00	0,450	0,200	22,73		
	A RIPORTARE					807,98		7'384'515,53

