

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI LECCE

Comuni:
Galatina e Galatone

Località "Santa Barbara"

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE - Potenza nominale **40.278,00 kWp in DC** e potenza in immissione di **34.000,00 kW in AC**

Codice Pratica Regione Puglia IPBXVW8

Sezione 7:

DOCUMENTI CONTABILI

Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELENCO PREZZI - ANALISI PREZZI

N. Elaborato: **7.1**

Scala: -

Committente

Galatina 1 S.r.l.

Via Francesco Scandone,4
Montella (AV) - 83048
P.IVA 03126150642
galatina1@legalmail.it

Amministratore Unico
Geom. Braccia Gerardo Carmine

Progettazione



sede legale e operativa
San Martino Sannita (BN) Località Chianarile snc Area Industriale
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	Settembre 2022	PM-FDM sigla	PM-FDM sigla	NF sigla	Emissione Progetto Definitivo
		Nome File sorgente	Nome file stampa	Formato di stampa	

FV.GAL01.C1.PD.7.1.R00.doc

FV.GAL01.C1.PD.7.1.R00.pdf

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 40.278,00 kWp in DC e potenza in immissione di 34.000,00 kW in AC

COMMITTENTE: Galatina 1 s.r.l.

Data, 07/09/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'799'873,35
	Opere civili (SbCat 2)							
7 / 27 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) VIABILITA' DI PROGETTO INTERNA AL CAMPO FOTOVOLTAICO		6900,00	5,000	0,400	13'800,00		
	SOMMANO mc					13'800,00	7,70	106'260,00
8 / 28 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 modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. STRADE - STRATO DI FONDAZIONE Misto granulare di pezzatura fino a 15 cm		6900,00	5,000	0,300	10'350,00		
	SOMMANO mc					3'450,00		
	SOMMANO mc					13'800,00	17,00	234'600,00
9 / 29 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	43,00	2,60	6,700	0,100	74,91		
	SOMMANO mc					74,91	134,40	10'067,90
10 / 30 E.004.037.a 27/07/2013	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada 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 Rete elettrosaldada per rinforzo magrone sotto cabina di campo filo fi 6 maglia 15x15 cm	43,00	2,60	6,700	3,030	2'269,65		
	SOMMANO kg					2'269,65	2,10	4'766,27
11 / 31 NP.OC.0001 27/01/2021	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. (*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato cancello d'ingresso					4,00		
	SOMMANO m					4,00	7,35	29,40
12 / 32 E.010.003 16/10/2020	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. Recinzione perimetrale area campo FV h=2 m *(lung.=1630+2845+970+1650)		7095,00	2,000	15,000	212'850,00		
	SOMMANO kg					212'850,00	6,70	1'426'095,00
	A RIPORTARE							22'581'691,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'684'480,15
	Opere civili (SbCat 2)							
20 / 8 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'agotto 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 / 9 E.004.040 17/07/2020	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 aggotamento, 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 / 10 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 / 11 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 / 12 E.006.010.c 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 30	2,00 2,00	10,00 4,00		3,000 3,000	60,00 24,00		
	SOMMANO mq					84,00	61,64	5'177,76
25 / 13 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 solettina 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
	A RIPORTARE							22'702'559,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'702'559,85
26 / 14 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 / 15 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 / 16 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
29 / 17 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							
	A RIPORTARE							22'706'752,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'711'316,09
	Cavidotto MT utente (Cat 3) Opere elettriche (SbCat 1)							
31 / 33 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 Collegamenti interni campo fotovoltaico tra cabina di campo e cabina di raccolta		6130,00			6'130,00		
	SOMMANO m					6'130,00	31,50	193'095,00
32 / 34 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					210,00		
	SOMMANO cadauno					210,00	178,77	37'541,70
33 / 35 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					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	196,00	7'840,00
34 / 36 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		17070,00			17'070,00		
	SOMMANO m					17'070,00	6,11	104'297,70
35 / 37 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					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	505,24	3'031,44
36 / 38 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					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	367,30	14'692,00
37 / 39 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 mm² (7x Ø 3,0 mm). Corda di rame da posare in scavo cavidotto MT		6130,00			6'130,00		
	SOMMANO m					6'130,00	7,40	45'362,00
38 / 56 NP.OE.0031 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di terna di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi uguale o superiore a 400 mmq (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato collegamento esterno cabina raccolta - stazione elettrica		10940,00			10'940,00		
	SOMMANO m					10'940,00	57,22	625'986,80
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							23'743'162,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'743'162,73
	Opere civili (SbCat 2)							
39 / 40 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 Strade asfaltate		4975,75	0,450		2'239,09		
	SOMMANO mq					2'239,09	4,83	10'814,80
40 / 41 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 Strade asfaltate (sottofondo stradale) E-E Strade esistenti in massicciata		4975,75 326,44	0,450 0,450	0,200 0,200	447,82 29,38		
	SOMMANO mc					477,20	6,27	2'992,04
41 / 42 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 A-A Strade di progetto (1T) B-B Strade di progetto (2T) C-C Strade asfaltate D-D Terreno (2T) E-E Strade esistenti in massicciata F-F Terreno (1T)		3470,85 470,72 4975,75 206,82 326,44 39,95	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,900 0,900 1,000 1,300 1,100 1,300	1'405,69 190,64 2'239,09 120,99 161,59 23,37		
	SOMMANO mc					4'141,37	9,15	37'893,54
42 / 43 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 Strade di progetto (1T) B-B Strade di progetto (2T) C-C Strade asfaltate D-D Terreno (2T) E-E Strade esistenti in massicciata F-F Terreno (1T)		3470,85 470,72 4975,75 206,82 326,44 39,95	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	624,75 84,73 895,64 37,23 58,76 7,19		
	SOMMANO mc					1'708,30	32,80	56'032,24
43 / 44 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 Strade di progetto (1T) B-B Strade di progetto (2T) C-C Strade asfaltate D-D Terreno (2T) E-E Strade esistenti in massicciata F-F Terreno (1T)		3470,85 470,72 4975,75 206,82 326,44 39,95	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,700 0,700 0,700 0,900 0,700 0,900	1'093,32 148,28 1'567,36 83,76 102,83 16,18		
	SOMMANO mc					3'011,73	13,20	39'754,84
	A RIPORTARE							23'890'650,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'890'650,19
44 / 45 Inf.001.008 31/07/2017	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Sezioni cavidotto C-C Strade asfaltate		4975,75	0,450	0,200	447,82		
	SOMMANO mc					447,82	17,00	7'612,94
45 / 46 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 Strade asfaltate		4975,75	0,450	7,000	15'673,61		
	SOMMANO mq/cm					15'673,61	1,87	29'309,65
46 / 47 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 Strade asfaltate		4975,75	0,450	3,000	6'717,26		
	SOMMANO mq/cm					6'717,26	1,94	13'031,48
47 / 48 Inf.001.008 06/09/2022	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. E-E Strade esistenti in massiciata		326,44	0,450	0,200	29,38		
	SOMMANO mc					29,38	17,00	499,46
48 / 49 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 Strade di progetto (1T) B-B Strade di progetto (2T) C-C Strade asfaltate D-D Terreno (2T) E-E Strade esistenti in massiciata F-F Terreno (1T)	1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00	3470,85 470,72 4975,75 206,82 326,44 39,95			3'470,85 941,44 9'951,50 413,64 652,88 39,95		
	SOMMANO m					15'470,26	4,19	64'820,39
49 / 50 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 \f1\ve0 3G s.r.l. - divisione segnaletica, o/con eventuale altra prescrizione della D.L.							
	A RIPORTARE							24'005'924,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'095'975,49
	Smaltimenti (Cat 5) Opere civili (SbCat 2)							
53 / 52 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 MT - terreno in esubero Vedi voce n° 43 [mc 1 708.30]					1'708,30		
	Cavidotto MT - fresato manto di usura e binder C-C Strade asfaltate		4975,75	0,450	0,100	223,91		
	Cavidotto MT - fondazione stradale C-C Strade asfaltate		4975,75	0,450	0,200	447,82		
	Cavidotto MT - massicciata strade esistenti Vedi voce n° 41 [mc 477.20]					477,20		
	Cavidotto AT *(H/peso=(120-84))				36,000	36,00		
	SOMMANO mc					2'893,23	12,50	36'165,38
54 / 53 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 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 Cavidotto utente - terreno in esubero Vedi voce n° 43 [mc 1 708.30]					1'708,30		
	Cavidotto MT - massicciata strade esistenti Vedi voce n° 41 [mc 477.20]					477,20		
	Cavidotto MT - fondazione stradale C-C Strade asfaltate		4975,75	0,450	0,200	447,82		
	Cavidotto AT *(H/peso=120-84)				36,000	36,00		
	SOMMANO mc					2'669,32	18,80	50'183,22
55 / 54 E.001.033.o 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 avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Cavidotto utente - rimozione asfalto (13 q/mc) C-C Strade asfaltate	13,00	4975,75	0,450	0,100	2'910,81		
	SOMMANO q.li					2'910,81	3,35	9'751,21
56 / 55 Inf.002.002.a 05/08/2019	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici spandimento di terreno vegetale proveniente dalle strade di progetto		6900,00	5,000	0,400	13'800,00		
	SOMMANO mc					13'800,00	9,95	137'310,00
	A RIPORTARE							24'329'385,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'329'385,30
	Stazione Elettrica AT/MT (Cat 6) Opere elettriche (SbCat 1)							
57 / 57 NP.OE.0001. o 14/07/2020	Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza 30/150 kV 63 MVA - YNd11- ONAN/ONAF (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	567'735,76	567'735,76
58 / 58 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 Comune					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	3'755,54	22'533,24
59 / 59 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 Area utente					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10'162,52	30'487,56
60 / 60 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 Area utente Area comune					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	10'413,32	62'479,92
61 / 61 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 Area utente Area comune					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	39'641,95	79'283,90
62 / 62 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
63 / 63 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 Area utente Area comune					1,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	19'952,41	99'762,05
64 / 64 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 comune					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	8'747,05	26'241,15
65 / 65 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	3,00	30,00			90,00		
	A RIPORTARE					90,00		25'245'386,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					90,00		25'245'386,84
	SOMMANO m					90,00	10,73	965,70
66 / 66 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		
	SOMMANO cadauno					77,00	139,52	10'743,04
67 / 67 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	140,00			420,00		
	SOMMANO m					420,00	24,68	10'365,60
68 / 68 NP.OE.0012 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto apparecchiature AT/MT in acciaio zincato (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato Sostegno unipolare Sostegno tripolare sbarre Sostegno sezionatore Sostegno arrivo MT TR Sostegno terminali AT Sostegno m.a.t.	21,00 8,00 6,00 1,00 3,00 1,00			150,000 550,000 500,000 450,000 350,000 100,000	3'150,00 4'400,00 3'000,00 450,00 1'050,00 100,00		
	SOMMANO kg					12'150,00	4,54	55'161,00
69 / 69 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
70 / 70 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
71 / 71 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
72 / 72 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					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	20'552,69	164'421,52
73 / 73 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
74 / 74	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno trifase per installazione							
	A RIPORTARE							25'498'021,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'498'021,15
NP.OE.0019 16/07/2020	all'interno (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	13'517,37	13'517,37
75 / 75 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 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	17'005,42	17'005,42
76 / 76 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
77 / 77 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
78 / 78 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
79 / 79 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
80 / 80 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
81 / 81 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
82 / 82 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
83 / 83 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 Area utente Area comune SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00		
						2,00	20'894,05	41'788,10
84 / 84 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 Area utente Area Comune					1,00		
						1,00		
	A RIPORTARE					2,00		25'742'031,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'876'928,18
	Opere civili (SbCat 2)							
89 / 89 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 utente area comune *(lung.=170,00+30)*(larg.=20,000+35+55)		35,00 200,00	35,000 110,000	0,500 0,500	612,50 11'000,00		
	SOMMANO mc					11'612,50	3,10	35'998,75
90 / 90 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 area comune		31,00 166,00	31,000 106,000	0,500 0,500	480,50 8'798,00		
	SOMMANO mc					9'278,50	8,10	75'155,85
91 / 91 E.001.003.a 17/07/2020	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) FONDAZIONI TR unipolari interruttore sezionatore sbarre AT recinzione area utente edificio utente recinzione area comune edificio area comune			8,00 1,60 6,20 4,80 1,80 1,000 4,000 1,000 4,000	2,000 1,000 2,000 0,500 1,000 1,000 2,500 1,000 2,500	96,00 48,64 12,40 16,80 25,92 140,00 280,00 310,00 280,00		
	SOMMANO mc					1'209,76	9,15	11'069,30
92 / 92 E.004.040 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. FONDAZIONI TR unipolari interruttore sezionatore sbarre AT recinzione utente edificio utente edificio area comune recinzione area comune					170,000 5,000 8,000 6,000 10,000 700,000 350,000 350,000 700,000		
	SOMMANO mq					2'491,00	21,00	52'311,00
	A RIPORTARE							26'051'463,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'051'463,08
93 / 93 E.004.036 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm FONDAZIONI TR unipolari interruttore sezionatore sbarre AT recinzione utente edificio utente recinzione area comune edificio area comune			40,000 2,000 4,000 3,000 2,000 240,000 130,000 240,000 130,000	50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000	2'000,00 1'900,00 400,00 750,00 800,00 12'000,00 6'500,00 12'000,00 6'500,00		
	SOMMANO kg	19,00 2,00 5,00 8,00				42'850,00	1,90	81'415,00
94 / 94 E.004.004.c 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 FONDAZIONI TR unipolari interruttore sezionatore sbarre AT recinzione utente edificio utente recinzione area comune edificio area comune				40,000 2,000 4,000 3,000 2,000 240,000 130,000 240,000 130,000	40,00 38,00 8,00 15,00 16,00 240,00 130,00 240,00 130,00		
	SOMMANO mc	19,00 2,00 5,00 8,00				857,00	152,68	130'846,76
95 / 95 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 compagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e sigillatura degli incastri a muro, l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 30 Edificio utente Edificio area comune	2,00 2,00 2,00 2,00	28,00 5,00 28,00 5,00		3,000 3,000 3,000 3,000	168,00 30,00 168,00 30,00		
	SOMMANO mq					396,00	61,64	24'409,44
96 / 96 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 utente Edificio area comune	5,00 5,00	4,00 4,00		3,000 3,000	60,00 60,00		
	SOMMANO mq					120,00	28,20	3'384,00
97 / 97 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							
	A RIPORTARE							26'291'518,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'291'518,28
	ripartizione e la solettina superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci fino a 4.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq Edificio utente Edificio area comune		28,40 28,40	4,400 4,400		124,96 124,96		
	SOMMANO mq					249,92	68,90	17'219,49
98 / 98 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 utente Edificio area comune		28,40 28,40	4,400 4,400		124,96 124,96		
	SOMMANO mq					249,92	18,38	4'593,53
99 / 99 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 sfido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Edificio utente Edificio area comune		28,40 28,40	4,400 4,400		124,96 124,96		
	SOMMANO mq					249,92	39,77	9'939,32
100 / 100 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 utente Edificio area comune	2,00 2,00 2,00 2,00	28,00 5,00 28,00 5,00	3,000 3,000 3,000 3,000		168,00 30,00 168,00 30,00		
	SOMMANO mq					396,00	17,20	6'811,20
	A RIPORTARE							26'330'081,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							26'330'081,82	
101 / 101 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 utente	2,00 2,00 5,00 5,00	28,00 4,00 4,00 4,00	3,000 3,000 3,000 3,000		168,00 24,00 60,00 60,00			
	Edificio area comune	2,00 2,00 5,00 5,00	28,00 4,00 4,00 4,00	3,000 3,000 3,000 3,000		112,00 168,00 24,00 60,00			
	SOMMANO mq		28,00	4,000		112,00			
						848,00	16,00	13'568,00	
102 / 102 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/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. Edificio	9,00 5,00		1,200 0,800	2,300 0,500	24,84 2,00			
	SOMMANO mq					26,84	330,75	8'877,33	
103 / 103 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		500,00			500,00			
	SOMMANO m					500,00	8,20	4'100,00	
104 / 104 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		300,00			300,00			
	SOMMANO m					300,00	17,89	5'367,00	
105 / 105 EL.004.007.e	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI								
	A RIPORTARE							26'361'994,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'361'994,15
17/07/2020	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		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	23,75	9'500,00
106 / 106 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		80,00			80,00		
	SOMMANO cad					80,00	56,02	4'481,60
107 / 107 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		80,00			80,00		
	SOMMANO cad					80,00	31,65	2'532,00
108 / 108 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		30,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	165,59	4'967,70
109 / 109 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		30,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	52,71	1'581,30
110 / 110 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							
	A RIPORTARE							26'385'056,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'385'056,75
	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 Canalette cancelli d'ingresso					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	506,00	25'300,00
111 / 111 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 aggotamento; 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		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	25,00	600,00
112 / 112 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 acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; 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					160,00		
	SOMMANO m		160,00			160,00	35,00	5'600,00
113 / 113 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 aggotamento; 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					40,00		
	SOMMANO m		40,00			40,00	49,00	1'960,00
114 / 114 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 aggotamento; 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							
	A RIPORTARE							26'418'516,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'418'516,75
	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		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	71,00	4'970,00
115 / 115 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 rinfiacco 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		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	114,00	9'120,00
116 / 116 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. (*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato rete acque meteoriche *(lung.=64,00+125)		189,00			189,00		
	SOMMANO m					189,00	7,35	1'389,15
117 / 117 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 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 50 x 50 x 40 rete acque meteoriche (pozzetto area sub-irrigazione)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	56,02	112,04
118 / 118 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)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,22	250,22
	A RIPORTARE							26'434'358,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'434'358,16
119 / 119 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)					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	41,23	742,14
120 / 120 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 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)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	212,22	636,66
121 / 121 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 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)					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	212,22	3'183,30
	A RIPORTARE							26'438'920,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'438'920,26
122 / 122 F.002.013.f 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 80 x 80 x 80 rete acque meteoriche (pozzetti d'ispezione)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	165,59	331,18
123 / 123 F.002.042.a.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 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 antisdrucchio: 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
124 / 124 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
125 / 125 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.		35,00 200,00	35,000 110,000	0,500 0,500	612,50 11'000,00		
	SOMMANO mc					11'612,50	17,00	197'412,50
126 / 126 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							
	A RIPORTARE							26'641'471,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'641'471,06
	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
127 / 127 Inf.001.015 17/07/2020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; 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.		1800,00		3,000	5'400,00		
	SOMMANO mq/cm					5'400,00	1,94	10'476,00
128 / 128 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
129 / 129 E.010.010 17/07/2020	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. Cancello carrabile	2,00			1000,000	2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	1,47	2'940,00
130 / 130 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					200,00		
	SOMMANO m					200,00	16,55	3'310,00
131 / 131 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 d'arte. Recinzione perimetrale	15,00	450,00		1,800	12'150,00		
	SOMMANO kg					12'150,00	6,70	81'405,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							26'775'464,06

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE - Potenza nominale 40.278,00 kWp in DC e potenza in immissione di 34.000,00 kW in AC

COMMITTENTE: Galatina 1 s.r.l.

Data, 07/09/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.001a	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) euro (sette/70)	mc	7,70
Nr. 2 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. 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.001.011	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. 6 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. 7 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. 8 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. 9 E.001.033.o	idem c.s. ...classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti euro (tre/35)	q.li	3,35
Nr. 10 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. 11 E.004.004.c	idem c.s. ...compressione minima C32/40 euro (centocinquantadue/68)	mc	152,68
Nr. 12 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. 13 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 euro (due/10)	kg	2,10
Nr. 14 E.004.040	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. euro (ventiuno/00)	mq	21,00
Nr. 15 E.006.010.c	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,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 E.006.030.d	riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 30 euro (sessantauno/64)	mq	61,64
Nr. 17 E.007.001.a	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. tramezzo di mattoni forati, spessore cm 10 euro (ventiotto/20)	mq	28,20
Nr. 18 E.008.008.a	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, comprese casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 m dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci fino a 4.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq euro (sessantaotto/90)	mq	68,90
Nr. 19 E.010.001	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 5 euro (diciotto/38)	mq	18,38
Nr. 20 E.010.003	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (quattro/10)	kg	4,10
Nr. 21 E.010.010	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. euro (sei/70)	kg	6,70
Nr. 22 E.011.009	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. euro (uno/47)	kg	1,47
Nr. 23 E.016.012.a	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista o sotto protezione pesante) di due strati di guaina prefabbricata da 4 mm a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da fiocco stabilizzato, conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche: (EN 1849-1) spessore 4 mm; (EN12311-1) forza a trazione massima N/50 mm - long. 600, trasv. 380, allungamento a trazione - long. 35% trasv. 45%; (EN1109) flessibilità a freddo - 10 °C. Posato in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m². I giunti longitudinali del primo strato (sottostrato) saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di almeno 20 cm. Il secondo strato, posato in totale aderenza allo strato precedente, sarà posato sfalsato di 50 cm alla strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (trentanove/77)	mq	39,77
Nr. 24 E.016.012.b	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 euro (sedici/00)	mq	16,00
Nr. 25 E.017.008	idem c.s. ...su superfici esterne euro (diciassette/20)	mq	17,20
Nr. 26	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. euro (trecentotrenta/75)	mq	330,75
Nr. 26	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
EL.004.007.c	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. 27 EL.004.007.d	idem c.s. ...esterno mm 160. euro (diciassette/89)	m	17,89
Nr. 28 EL.004.007.e	idem c.s. ...esterno mm 200. euro (ventitre/75)	m	23,75
Nr. 29 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). euro (sette/40)	m	7,40
Nr. 30 F.001.057.b	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. 31 F.001.057.c	idem c.s. ...esterno mm 200 euro (trentacinque/00)	m	35,00
Nr. 32 F.001.057.d	idem c.s. ...esterno mm 250 euro (quarantanove/00)	m	49,00
Nr. 33 F.001.057.e	idem c.s. ...esterno mm 315 euro (settantauno/00)	m	71,00
Nr. 34 F.001.057.f	idem c.s. ...esterno mm 400 euro (centoquattordici/00)	m	114,00
Nr. 35 F.002.013.a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il 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 euro (quarantauno/23)	cad	41,23
Nr. 36 F.002.013.b	idem c.s. ...da cm 50 x 50 x 40 euro (cinquantasei/02)	cad	56,02
Nr. 37 F.002.013.f	idem c.s. ...da cm 80 x 80 x 80 euro (centosessantacinque/59)	cad	165,59
Nr. 38 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. 39 F.002.018.c	idem c.s. ...da cm 70 x 70 euro (cinquantadue/71)	cad	52,71
Nr. 40 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. 41 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 (cinquecentoventotto/00)	cad	528,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 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. 43 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. 44 F.002.044.c.2	Cadoite 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 anticivolo. Dimensione canale interno: 1000x310 sup. di scarico 1563 cm²; peso 68 Kg euro (cinquecentosei/00)	cad	506,00
Nr. 45 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 46 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/87)	mq/cm	1,87
Nr. 47 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; 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. euro (uno/94)	mq/cm	1,94
Nr. 48 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/83)	mq	4,83
Nr. 49 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (sei/27)	mc	6,27
Nr. 50 Inf.001.045.a	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo 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. 51 Inf.002.002.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici euro (nove/95)	mc	9,95
Nr. 52 L.02.080.130 .i	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 euro (sedici/87)	m	16,87
Nr. 53 L.19.040.010 .i	Ups monofase UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220- 240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 6000 Va - 6000 W, ricarica in 3 h, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 685x190x374mm euro (tremilasettecentosessantauno/85)	cad	3'761,85
Nr. 54 M01007	Installatore 3a categoria euro (ventidue/52)	ora	22,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 M01008	Installatore 2a categoria euro (venti/29)	ora	20,29
Nr. 56 N0.060.a	Autogrù da: 20.000 kg: a caldo euro (sessantasei/42)	ora	66,42
Nr. 57 N0.062.a	Autogrù da: 30.000 kg: a caldo euro (settantacinque/35)	ora	75,35
Nr. 58 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. 59 NP.OC.0001 a	Operaio specializzato 3° livello euro (ventinove/30)	ora	29,30
Nr. 60 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. 61 NP.OC.0003. bc	Realizzazione di trivellazione directional drilling in terreni e roccia di qualsiasi natura. Offerta comprensiva di: Fornitura di n.3 tubazioni PEAD PN16 - DN 250, fornitura di n.3 tubazione PEAD PN8 DN 50, 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 (trecentoottanta/00)	m	380,00
Nr. 62 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 (tre/00)	m	3,00
Nr. 63 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. 64 NP.OC.0004. b	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling euro (cinquemila/00)	cadauno	5'000,00
Nr. 65 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 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 (zero/51)	m	0,51
Nr. 66 NP.OC.0005	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling euro (seimilaseicentocinquantaquattro/16)	cadauno	6'654,16
Nr. 67 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 (duecentosestantasei/24)	m	276,24
Nr. 68 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 euro (sette/76)	m	7,76
Nr. 69 NP.OC.0008 a	idem c.s. ...onere e magistero euro (quattro/50)	m	4,50
Nr. 70 NP.OE.0001. o	Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza 30/150 kV 63 MVA - YNd11- ONAN/ONAF euro (cinquecentosessantasettemilasettecentotrentacinque/76)	cadauno	567'735,76
Nr. 71 NP.OE.0002	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione 150 kV euro (tremlasettecentocinquantaquattro/54)	cadauno	3'755,54
Nr. 72 NP.OE.0003	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione induttivo (TVI) 150 kV euro (diecimilacentosessantadue/52)	cadauno	10'162,52
Nr. 73 NP.OE.0004	Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente (TA) 150 kV euro (diecimilaquattrocentotredici/32)	cadauno	10'413,32
Nr. 74 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. 75 NP.OE.0006	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione capacitivo (TVC) 150 kV euro (novemilacentocinquantaquattro/32)	cadauno	9'159,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 76 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. 77 NP.OE.0009	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare Al 100/90 mm euro (ventiquattro/68)	m	24,68
Nr. 78 NP.OE.0010	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare Al 40/30 mm euro (dieci/73)	m	10,73
Nr. 79 NP.OE.0011	Fornitura e posa in opera di morsetteria AT euro (centotrentanove/52)	cadauno	139,52
Nr. 80 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. 81 NP.OE.0013	Fornitura e posa in opera di scaricatore unipolare 36 kV per installazione all'esterno euro (trecentocinquantacinque/86)	cadauno	355,86
Nr. 82 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. 83 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. 84 NP.OE.0016	Fornitura e posa in opera di terminale cavo 170 kV unipolare euro (ottomilasettecentoquarantasette/05)	cadauno	8'747,05
Nr. 85 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. 86 NP.OE.0017.	Fornitura e posa in opera di scomparto 24 kV completo di interruttore, sezionatore di linea, sezionatore di terra, TA, TV, TO, accessori. euro (diciottomilaquarantaquattro/69)	cadauno	18'044,69
a			
Nr. 87 NP.OE.0017.	Scomparto 36 kV completo di interruttore, sezionatore di linea, sezionatore di terra, TA, TV, TO, accessori. euro (quattordicimila/00)	cadauno	14'000,00
ab			
Nr. 88 NP.OE.0017.	Scomparto partenza linea MT 24 kV 16 kA 630 A equipaggiati con interruttore, sezionatore, sezionatore di terra ed accessori connessi. Omologato ENEL DY 900/1 euro (tredicimiladuecentosessanta/00)	cad	13'260,00
b			
Nr. 89 NP.OE.0017.	Fornitura e posa in opera di scomparto 24 kV 16 kA 630 A, completo di interruttore, sezionatore di linea, sezionatore di terra, TA, TV, TO, accessori.Omologato e-distribuzione DY900/1 euro (diciassettemilacentosedici/73)	cadauno	17'116,73
c			
Nr. 90 NP.OE.0017.	Scomparto partenza linea MT utente, 24 kV 16 kA 630 A, equipaggiato con sezionatore di terra, TA, TV di misura. Omologato ENEL DY808/4 euro (seimilaottocentonovanta/00)	cad	6'890,00
d			
Nr. 91 NP.OE.0017.	Fornitura e posa in opera di scomparto "Linea MT utente" 24 kV 16 kA 630 A, equipaggiato con sezionatore di terra, TA, TV di misura, accessori.Omologato e-distribuzione DY808/4 euro (novemilacentovantotto/75)	cadauno	9'128,75
e			
Nr. 92 NP.OE.0018	Fornitura a posa di trasformatore MT/BT servizi ausiliari 100 kVA euro (cinquemilacinquecentotrentaquattro/29)	cadauno	5'534,29
Nr. 93 NP.OE.0018.	idem c.s. ...servizi ausiliari 50 kVA euro (tremlaseicentocinquantatre/29)	cadauno	3'653,29
1			
Nr. 94 NP.OE.0018.	Trasformatore MT/BT servizi ausiliari 50 kVA euro (duemilacinquecento/00)	cadauno	2'500,00
a.1			
Nr. 95 NP.OE.0019	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno trifase per installazione all'interno euro (tredicimilacinquecentodiciassette/37)	cadauno	13'517,37
Nr. 96 NP.OE.0020	Fornitura e posa in opera di Quadro Servizi Ausiliari c.a./c.c. euro (diciassettemilacinque/42)	cadauno	17'005,42
Nr. 97 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. 98 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. 99 NP.OE.0023	Fornitura e posa in opera di quadro UPDM euro (venticinquemilaottocentonovanta/79)	cadauno	25'890,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 NP.OE.0024	idem c.s. ...di quadro misure fiscali euro (cinquemilatrecentocinquantaquattro/88)	cadauno	5'354,88
Nr. 101 NP.OE.0025	Fornitura e posa in opera di cassetta TVI/TVC euro (millecinquecentonovantadue/88)	cadauno	1'592,88
Nr. 102 NP.OE.0026	Fornitura e posa in opera di armadio raddrizzatore e batterie euro (undicimiladuecentocinquantacinque/05)	cadauno	11'255,05
Nr. 103 NP.OE.0027	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione piazzale stazione elettrica euro (ottomilacentosessantacinque/49)	a corpo	8'165,49
Nr. 104 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. 105 NP.OE.0028. 1	Fornitura e posa in opera di impianti tecnologici. Offerta comprensiva di quadro BT, impianti FM, illuminazione, antincendio, antintrusione, condizionamento. euro (tremilacinquecentoquarantanove/52)	a corpo	3'549,52
Nr. 106 NP.OE.0028. a.1	Impianto FM, illuminazione euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 107 NP.OE.0028. b.1	Impianto antintrusione, antincendio euro (seicento/00)	a corpo	600,00
Nr. 108 NP.OE.0028. c.1	Impianto di condizionamento euro (seicento/00)	a corpo	600,00
Nr. 109 NP.OE.0028. d	Quadro BT euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 110 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. 111 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. 112 NP.OE.0030. a	Cavo MT unipolare fino a 300 mmq euro (ventiuno/00)	m	21,00
Nr. 113 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. 114 NP.OE.0032	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari da interno euro (centosettantaotto/77)	cadauno	178,77
Nr. 115 NP.OE.0032. 1	idem c.s. ...cavi MT unipolari euro (centosettantaotto/77)	cadauno	178,77
Nr. 116 NP.OE.0032. a	Terminali cavi MT unipolari per interno euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
Nr. 117 NP.OE.0033	Fornitura e posa in opera di cavetteria BT euro (dieci/99)	m	10,99
Nr. 118 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. 119 NP.OE.0035	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo MT unipolare euro (centonovantasei/00)	cadauno	196,00
Nr. 120 NP.OE.0035. a	Giunzione cavo MT unipolare euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 121 NP.OE.0036	Fornitura e posa in opera di cavo F.O. euro (sei/11)	m	6,11
Nr. 122 NP.OE.0036. a	Cavo F.O. euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 123 NP.OE.0037	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo F.O. euro (cinquecentocinque/24)	cadauno	505,24
Nr. 124	Giunzione cavo F.O.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.OE.0037. a	euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 125 NP.OE.0038	Fornitura e posa in opera di attestazione F.O. euro (trecentosessantasette/30)	cadauno	367,30
Nr. 126 NP.OE.0038. a	Attestazione F.O. euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 127 NP.OE.0039. a.x	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino 525 Wp euro (centoventiotto/56)	cadauno	128,56
Nr. 128 NP.OE.0039. b.x	Fornitura di modulo fotovoltaico in silicio policristallino 525 Wp euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 129 NP.OE.0040. a.x	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 2x28 moduli FV euro (millesettecentosessanta/72)	cadauno	1'760,72
Nr. 130 NP.OE.0040. b.x	Fornitura di struttura di supporto moduli FV, con sistema di inseguimento solare "tracker", completo di motore e sistema di comunicazione, per stringhe da 2x28 moduli FV euro (millecento/00)	cadauno	1'100,00
Nr. 131 NP.OE.0041	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per stringhe lato C.C. euro (quattrocentottantatre/57)	cadauno	483,57
Nr. 132 NP.OE.0041. a	Fornitura di quadro di campo per stringhe lato C.C. euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 133 NP.OE.0043. a.c.x	Fornitura e posa in opera di cabina di campo 1000 kVA, offerta comprensiva di: Box metallico prefabbricato, Inverter, trafo MT/BT, quadri MT, quadri BT c.c./c.a, ups, cablaggi interni. euro (centoottantaottomilatrecentoquarantacinque/45)	cadauno	188'345,45
Nr. 134 NP.OE.0043. d.x	Fornitura di cabina di campo 1000 kVA, offerta comprensiva di: Box metallico prefabbricato, Inverter, trafo MT/BT, quadri MT, quadri BT c.c./c.a, ups, cablaggi interni. euro (centocinquantamila/00)	cadauno	150'000,00
Nr. 135 NP.OE.0044. b.c	Fornitura di impianto di illuminazione, TVCC, antintrusione area impianto FV. euro (centotrentamila/00)	a corpo	130'000,00
Nr. 136 NP.OE.0044. c	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione, TVCC, antintrusione area impianto FV. euro (centosessantaquattromilacentoquarantanove/60)	a corpo	164'149,60
Nr. 137 NP.OE.0045	Fornitura e posa in opera di cavi c.c. per collegamento stringhe FV - cabine di campo. Offerta comprensiva di tubazione protettiva. euro (trentadue/31)	m	32,31
Nr. 138 NP.OE.0045. a	Fornitura di cavi c.c. per collegamento stringhe FV - cabine di campo. Offerta comprensiva di tubazione protettiva. euro (ventidue/00)	m	22,00
Nr. 139 NP.OE.0046. a	Fornitura di box in cls prefabbricato per cabina elettrica, di dimensioni esterne 5.18x2.48x2.60 comprensivo di vasca di fondazione, n.2 porte in VTR 120x215, n.2 griglie di areazione in VTR 60x120. euro (quattromila/00)	cadauno	4'000,00
Nr. 140 NP.OE.0046. a.b	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. euro (cinquemiladuecentotrentatre/47)	cadauno	5'233,47
Nr. 141 NP.OE.0047. a	Fornitura e posa in opera di box in cls prefabbricato per cabina elettrica (unificato DG2092) di dimensioni esterne 6.70x2.30x2.60 m composta da n.2 locali. Offerta comprensiva di vasca di fondazione, n.2 porte vtr 120x215 e n.1 porta vtr 60x215, n.2 griglie di areazione in vtr 50x120. euro (seimilaquattrocentottantasette/47)	cadauno	6'487,47
Nr. 142 NP.OE.0047. a.b	Fornitura di box in cls prefabbricato per cabina elettrica (unificato DG2092) di dimensioni esterne 6.70x2.30x2.60 m composta da n.2 locali. Offerta comprensiva di vasca di fondazione, n.2 porte vtr 120x215 e n.1 porta vtr 60x215, n.2 griglie di areazione in vtr 60x120. euro (cinquemila/00)	cadauno	5'000,00
Nr. 143 NP.OE.0111. a	Fornitura e posa in opera di linea in cavo aereo 20 kV Al 150 mmq. Offerta comprensiva di sostegni e fondazioni (esclusi costi di servitù). euro (sessantamila/00)	km	60'000,00
Nr. 144 NP.OE.0112. k	Fornitura e posa in opera di dispositivo di sezionamento per installazione su palo (IMS telecomandato). euro (quattromila/00)	cadauno	4'000,00
Nr. 145 NP.OE.0046	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. 146 NP.OE.0047	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.		

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE - Potenza nominale 40.278,00 kWp in DC e potenza in immissione di 34.000,00 kW in AC

COMMITTENTE: Galatina 1 s.r.l.

Data, 07/09/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 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. ELEMENTI: (E) [NP.OC.0001a] Operaio specializzato 3° livello ora (L) acquisto materiale e spese varie cadauno	40,000 1,000	29,30 1'000,00	1'172,00 1'000,00	--- ---
	Sommano euro			2'172,00	
	Spese Generali 14.00% * (2 172.00) euro			304,08	
	Sommano euro			2'476,08	
	Utali Impresa 10% * (2 476.08) euro			247,61	
	T O T A L E euro / m			2'723,69	
Nr. 2 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	
	Utali Impresa 10% * (3.81) euro			0,38	
	T O T A L E euro / m			4,19	
Nr. 3 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 societf\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	
	Utali Impresa 10% * (0.97) euro			0,10	
	T O T A L E euro / m			1,07	
Nr. 4 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 interraste, compreso ogni onere e magistero ELEMENTI: (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=5/60) ora	1,000 0,083	4,50 20,29	4,50 1,68	--- ---
	Sommano euro			6,18	
	Spese Generali 14.00% * (6.18) euro			0,87	
	Sommano euro			7,05	
	Utali Impresa 10% * (7.05) euro			0,71	
	T O T A L E euro / m			7,76	
Nr. 5 NP.OE.0017. a	Fornitura e posa in opera di scomparto 24 kV completo di interruttore, sezionatore di linea, sezionatore di terra, TA, TV, TO, accessori. ELEMENTI: (E) [NP.OE.0017.ab] Scomparto 36 kV completo di interruttore, sezionatore di lin ... cadauno	1,000	14'000,00	14'000,00	---
	A R I P O R T A R E			14'000,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			14'000,00	
	(E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	6,000	20,29	121,74	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	6,000	22,52	135,12	---
	(E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	2,000	66,42	132,84	---
	Sommano euro			14'389,70	
	Spese Generali 14.00% * (14 389.70) euro			2'014,56	
	Sommano euro			16'404,26	
	Utili Impresa 10% * (16 404.26) euro			1'640,43	
	T O T A L E euro / cadauno			18'044,69	
Nr. 6 NP.OE.0017. c	Fornitura e posa in opera di scomparto 24 kV 16 kA 630 A, completo di interruttore, sezionatore di linea, sezionatore di terra, TA, TV, TO, accessori.Omologato e-distribuzione DY900/1 E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0017.b] Scomparto partenza linea MT 24 kV 16 kA 630 A equipaggiati c ... cad (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	13'260,00 20,29 22,52 66,42	13'260,00 121,74 135,12 132,84	--- --- --- ---
	Sommano euro			13'649,70	
	Spese Generali 14.00% * (13 649.70) euro			1'910,96	
	Sommano euro			15'560,66	
	Utili Impresa 10% * (15 560.66) euro			1'556,07	
	T O T A L E euro / cadauno			17'116,73	
Nr. 7 NP.OE.0017. e	Fornitura e posa in opera di scomparto "Linea MT utente" 24 kV 16 kA 630 A, equipaggiato con sezionatore di terra, TA, TV di misura, accessori.Omologato e-distribuzione DY808/4 E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0017.d] Scomparto partenza linea MT utente, 24 kV 16 kA 630 A, equip ... cad (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	6'890,00 20,29 22,52 66,42	6'890,00 121,74 135,12 132,84	--- --- --- ---
	Sommano euro			7'279,70	
	Spese Generali 14.00% * (7 279.70) euro			1'019,16	
	Sommano euro			8'298,86	
	Utili Impresa 10% * (8 298.86) euro			829,89	
	T O T A L E euro / cadauno			9'128,75	
Nr. 8 NP.OE.0018. 1	Fornitura a posa di trasformatore MT/BT servizi ausiliari 50 kVA E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0018.a.1] Trasformatore MT/BT servizi ausiliari 50 kVA cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 5,000 5,000 3,000	2'500,00 20,29 22,52 66,42	2'500,00 101,45 112,60 199,26	--- --- --- ---
	Sommano euro			2'913,31	
	Spese Generali 14.00% * (2 913.31) euro			407,86	
	Sommano euro			3'321,17	
	Utili Impresa 10% * (3 321.17) euro			332,12	
	T O T A L E euro / cadauno			3'653,29	
Nr. 9 NP.OE.0028. 1	Fornitura e posa in opera di impianti tecnologici. Offerta comprensiva di quadro BT, impianti FM, illuminazione, antincendio, antintrusione, condizionamento. E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0028.a.1] Impianto FM, illuminazione a corpo (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 8,000	500,00 22,52	500,00 180,16	--- ---
	A R I P O R T A R E			680,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			680,16	
	(E) [NP.OE.0028.b.1] Impianto antintrusione, antincendio a corpo	1,000	600,00	600,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	8,000	22,52	180,16	---
	(E) [NP.OE.0028.c.1] Impianto di condizionamento a corpo	1,000	600,00	600,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	8,000	22,52	180,16	---
	(E) [NP.OE.0028.d] Quadro BT cadauno	1,000	500,00	500,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	4,000	22,52	90,08	---
	Sommano euro			2'830,56	
	Spese Generali 14.00% * (2 830.56) euro			396,28	
	Sommano euro			3'226,84	
	Utili Impresa 10% * (3 226.84) euro			322,68	
	T O T A L E euro / a corpo			3'549,52	
Nr. 10 NP.OE.0030	Fornitura e posa in opera di terna di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi fino a 300 mmq E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OE.0030.a] Cavo MT unipolare fino a 300 mmq m	1,000	21,00	21,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=11/60) ora	0,183	22,52	4,12	---
	Sommano euro			25,12	
	Spese Generali 14.00% * (25.12) euro			3,52	
	Sommano euro			28,64	
	Utili Impresa 10% * (28.64) euro			2,86	
	T O T A L E euro / m			31,50	
Nr. 11 NP.OE.0032	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari da interno E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OE.0032.a] Terminali cavi MT unipolari per interno cadauno	1,000	75,00	75,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	3,000	22,52	67,56	---
	Sommano euro			142,56	
	Spese Generali 14.00% * (142.56) euro			19,96	
	Sommano euro			162,52	
	Utili Impresa 10% * (162.52) euro			16,25	
	T O T A L E euro / cadauno			178,77	
Nr. 12 NP.OE.0032. 1	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari E L E M E N T I:				
	(E) [NP.OE.0032.a] Terminali cavi MT unipolari per interno cadauno	1,000	75,00	75,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	3,000	22,52	67,56	---
	Sommano euro			142,56	
	Spese Generali 14.00% * (142.56) euro			19,96	
	Sommano euro			162,52	
	Utili Impresa 10% * (162.52) euro			16,25	
	T O T A L E euro / cadauno			178,77	
Nr. 13 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	1,000	100,00	100,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	2,500	22,52	56,30	---
	Sommano euro			156,30	
	Spese Generali 14.00% * (156.30) euro			21,88	
	Sommano euro			178,18	
	Utili Impresa 10% * (178.18) euro			17,82	
	A R I P O R T A R E			196,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			196,00	
	T O T A L E euro / cadauno			196,00	
Nr. 14 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. 15 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. 16 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. 17 NP.OE.0039. a.x	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino 525 Wp E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0039.b.x] Fornitura di modulo fotovoltaico in silicio policristallino ... cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 1,000	80,00 22,52	80,00 22,52	--- ---
	Sommano euro			102,52	
	Spese Generali 14.00% * (102.52) euro			14,35	
	Sommano euro			116,87	
	Utili Impresa 10% * (116.87) euro			11,69	
	T O T A L E euro / cadauno			128,56	
Nr. 18 NP.OE.0040. a.x	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 2x28 moduli FV E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0040.b.x] 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 4,000 4,000 2,000	1'100,00 20,29 22,52 66,42	1'100,00 81,16 90,08 132,84	--- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			1'404,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'404,08	
				1'404,08	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 404.08) euro			196,57	
				1'600,65	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (1 600.65) euro			160,07	
	T O T A L E euro / cadauno			1'760,72	
Nr. 19 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	--- --- ---
				385,62	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (385.62) euro			53,99	
				439,61	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (439.61) euro			43,96	
	T O T A L E euro / cadauno			483,57	
Nr. 20 NP.OE.0043. a.c.x	Fornitura e posa in opera di cabina di campo 1000 kVA, 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.x] Fornitura di cabina di campo 1000 kVA, offerta comprensiva d ... 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	150'000,00 22,52 75,35	150'000,00 45,04 150,70	--- --- ---
				150'195,74	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (150 195.74) euro			21'027,40	
				171'223,14	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (171 223.14) euro			17'122,31	
	T O T A L E euro / cadauno			188'345,45	
Nr. 21 NP.OE.0044. c	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione, TVCC, antintrusione area impianto FV. E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0044.b.c] Fornitura di impianto di illuminazione, TVCC, antintrusione ... a corpo (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 40,000	130'000,00 22,52	130'000,00 900,80	--- ---
				130'900,80	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (130 900.80) euro			18'326,11	
				149'226,91	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (149 226.91) euro			14'922,69	
	T O T A L E euro / a corpo			164'149,60	
Nr. 22 NP.OE.0045	Fornitura e posa in opera di cavi c.c. per collegamento stringhe FV - cabine di campo. Offerta comprensiva di tubazione protettiva. E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0045.a] Fornitura di cavi c.c. per collegamento stringhe FV - cabine ... m (E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=10/60) ora	1,000 0,167	22,00 22,52	22,00 3,76	--- ---
				25,76	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (25.76) euro			3,61	
				29,37	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (29.37) euro			2,94	
	T O T A L E euro / m			32,31	
	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				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 25 M01007	Installatore 3a categoria	euro / ora		22,52	---
Nr. 26 M01008	Installatore 2a categoria	euro / ora		20,29	---
Nr. 27 N0.060.a	Autogrù da: 20.000 kg: a caldo	euro / ora		66,42	---
Nr. 28 N0.062.a	Autogrù da: 30.000 kg: a caldo	euro / ora		75,35	---
Nr. 29 NP.OC.0001 a	Operaio specializzato 3° livello	euro / ora		29,30	---
Nr. 30 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. 31 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 societ\fl\ve0 3G s.r.l. - divisione segnaletica, o/con eventuale altra prescrizione della D.L.	euro / m		0,51	---
Nr. 32 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 interrate, compreso ogni onere e magistero	euro / m		4,50	---
Nr. 33 NP.OE.0017. ab	Scomparto 36 kV completo di interruttore, sezionatore di linea, sezionatore di terra, TA, TV, TO, accessori.	euro / cadauno		14'000,00	---
Nr. 34 NP.OE.0017. b	Scomparto partenza linea MT 24 kV 16 kA 630 A equipaggiati con interruttore, sezionatore, sezionatore di terra ed accessori connessi. Omologato ENEL DY 900/1	euro / cad		13'260,00	---
Nr. 35 NP.OE.0017. d	Scomparto partenza linea MT utente, 24 kV 16 kA 630 A, equipaggiato con sezionatore di terra, TA, TV di misura. Omologato ENEL DY808/4	euro / cad		6'890,00	---
Nr. 36 NP.OE.0018. a.1	Trasformatore MT/BT servizi ausiliari 50 kVA	euro / cadauno		2'500,00	---
Nr. 37 NP.OE.0028. a.1	Impianto FM, illuminazione	euro / a corpo		500,00	---
Nr. 38 NP.OE.0028. b.1	Impianto antintrusione, antincendio	euro / a corpo		600,00	---
Nr. 39 NP.OE.0028. c.1	Impianto di condizionamneto	euro / a corpo		600,00	---
Nr. 40 NP.OE.0028. d	Quadro BT	euro / cadauno		500,00	---
Nr. 41 NP.OE.0030. a	Cavo MT unipolare fino a 300 mmq	euro / m		21,00	---
Nr. 42 NP.OE.0032. a	Terminali cavi MT unipolari per interno	euro / cadauno		75,00	---
Nr. 43 NP.OE.0035. a	Giunzione cavo MT unipolare	euro / cadauno		100,00	---
Nr. 44 NP.OE.0036. a	Cavo F.O	euro / m		3,00	---
Nr. 45 NP.OE.0037. a	Giunzione cavo F.O.	euro / cadauno		200,00	---
Nr. 46	Attestazione F.O.				
	A R I P O R T A R E				

