



REGIONE EMILIA ROMAGNA
PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI BORGO VAL DI TARO



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE
DEL PARCO EOLICO
"MONTE CROCE DI FERRO"

Potenza complessiva 30 MW

PROGETTO DEFINITIVO
DELL'IMPIANTO, DELLE OPERE CONNESSE E DELLE
INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI

PA-R.7.1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTE

**BORGOTARO
WIND**

Piazza del Grano 3
39100 Bolzano, Italia

GRUPPO DI LAVORO

Ing. GIUSEPPE STEFANINI: progettista opere civili, idrauliche e calcoli strutturali

Ing. PIETRO RICCIARDINI (GEOTECH srl): progettista opere elettriche e sottostazione

Ing. GIULIO BARTOLI, Dott. Geol. STEFANO MANTOVANI (MMA srl): SIA, studi paesaggistici, relazioni specialistiche, studio geologico geotecnico, studio di impatto acustico, simulazioni fotografiche

Dott.ssa. MARIA GRAZIA LISENO (NOSTOI srl): studio archeologico

Prof. DINO SCARAVELLI (Coop. ST.E.R.N.A.): relazione faunistica, piano di monitoraggio faunistico, avifaunistico e chiroteri, relazione floristico-vegetazionale

Arch. LUCIANO SERCHIA: consulente paesaggistico

Arch. STEFANO BOTTI (ABACUS sas) geom. CESARE SCHIATTI (STUDIO ARCO srl): rilievi aerofotogrammetrici e GNSS, documentazioni fotografiche da drone e da terra

Arch. MATTEO MASCIA: modellazione tridimensionale e renderizzazione fotorealistica

Dott. ENRICO CIRCELLI: consulenza micologica

Dott. Forestale FRANCESCO MARIOTTI: progettista interventi forestali compensativi

SCALA:



FIRME

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
00	Prima emissione	Stefanini G. Ricciardini P.	Stefanini G. Ricciardini P.	Piovaticci A.	Marzo 2022
01	Integrazione nota ARPAE SAC Parma Prot. n. 203102/2022 del 12/12/2022	Stefanini G. Ricciardini P.	Stefanini G. Ricciardini P.	Piovaticci A.	Marzo 2023

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Opere civili

Voce	Descrizione	um	Note	Misurazioni				Quantità	Prezzo €	tot €
				num.	L1	L2	H/peso			
Capitolo 01 - Scavi e Demolizioni										
OC03101.01	Scavo di sbancamento in sezione ampia, eseguito a macchina, in terreno di qualsiasi natura e consistenza	m³	Scavo su parti a verde	1390			0.8	1112	2.25 €	2,502.00 €
SMA01303.01	Formazione di cumuli	m3	accumulo terreno scavato	1390			0.8	1112	1.80 €	2,001.60 €
OC13108.01	Fornitura e posa in opera di geogriglia bidirezionale ad alta resistenza	m²	geogriglia sotto nuova stazione	1390				1390	7.86 €	10,925.40 €
TOTALE CAPITOLO €										15,429.00 €

Capitolo 02 - Fondazioni apparecchiature										
02.A -Trasformatore AT/MT 132kV-30kV_TG1073-5_BS										
OC21101.01	Conglomerato cementizio Rck 150 per sottofondi e rinfianchi	m³	sottofondazione	10.47				10.47	75.10 €	786.30 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	platea	80.4				80.40	142.50 €	11,457.00 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	a detrarre ribasso fossa	-3.39				-3.39	142.50 €	-483.08 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	fondazione muri laterali	19.49				19.49	142.50 €	2,777.33 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	pareti di chiusura anteriore e posteriore	3.39				3.39	142.50 €	483.08 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	cordolo appoggio grigliati fino a -0.95	1.99				1.99	142.50 €	283.58 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	cordolo appoggio grigliati da -0.95 a -1	0.63				0.63	142.50 €	89.78 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	fondazione trafo	9.54				9.54	142.50 €	1,359.45 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	fondazione trafo	11.55				11.55	142.50 €	1,645.88 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	a detrarre vano interno	-0.62				-0.62	142.50 €	-88.35 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	a detrarre vano interno	-1.28				-1.28	142.50 €	-182.40 €
OC21101.01	Conglomerato cementizio Rck 150 per sottofondi e rinfianchi	m³	caldane per pendenze	2.96				2.96	75.10 €	222.30 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	pareti laterali	36.12				36.12	142.50 €	5,147.10 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	basamento per apparecchiature	7.05				7.05	142.50 €	1,004.63 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	a detrarre pozzetto	-0.59				-0.59	142.50 €	-84.08 €

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Opere civili

Voce	Descrizione	um	Note	Misurazioni				Quantità	Prezzo €	tot €
				num.	L1	L2	H/peso			
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	a detrarre pozzetto	-0.23				-0.23	142.50 €	-32.78 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	armature	21307.90				21307.90	1.24 €	26,421.80 €
OC21302.01	Armature in rete metallica elettrosaldata di diametro tondino 6÷12 mm	kg	rete per fondazioni	995.00				995.00	1.41 €	1,402.95 €
OC21302.01	Armature in rete metallica elettrosaldata di diametro tondino 6÷12 mm	kg	rete per elevazioni	121.00				121.00	1.41 €	170.61 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	platea esterna	34.08				34.08	23.80 €	811.10 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	fondazione muri lato esterno	42.94				42.94	23.80 €	1,021.97 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	elevazione muri lato esterno	178.19				178.19	23.80 €	4,240.92 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	interno platea zona ribassata fino a -0	12.07				12.07	23.80 €	287.27 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	contorno fossa fino a -0.55	7.96				7.96	23.80 €	189.45 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	contorno fosse da -0.55 a +0.18	23.94				23.94	23.80 €	569.77 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	contorno fond. trafo da -0.95 a -0.55	7.84				7.84	23.80 €	186.59 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	contorno fond. trafo da -0.55 a 0	10.12				10.12	23.80 €	240.86 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	vano int. fond. trafo da -0.95 a -0.55	2.56				2.56	23.80 €	60.93 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	vano int. fond. trafo da -0.55 a 0	3.85				3.85	23.80 €	91.63 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	pozzetto basamento per apparecchiati	3.32				3.32	23.80 €	79.02 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	pozzetto basamento per apparecchiati	1.90				1.90	23.80 €	45.22 €
OC22302.05	Realizzazione in opera di pozzetti in calcestruzzo armato, classe di resistenza minima Rck 25 N/mm², di dimensioni interne 80x80 cm ed altezza fino a 100 cm.	num	pozzetto	2.00				2.00	199.78 €	399.56 €
OC22404.01	Coperture per pozzetti in PRFV	m²	pozzetto	2.00				2.00	90.00 €	180.00 €
OC21104.01	Conglomerato cementizio Rck 300 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	fondazione armadio centralizzato	0.85				0.85	133.50 €	113.48 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	fondazione armadio centralizzato	4.18				4.18	23.80 €	99.48 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	fondazione armadio centralizzato	100.00				100.00	1.24 €	124.00 €
OC23101.03	Rasature con malte impermeabilizzanti per spessori medi minori di 5 mm	m²	pareti esterne	44.07				44.07	10.87 €	479.04 €
OC32304.01	Impermeabilizzazione interna di vasche interrato	m²	pareti interne	69.34				69.34	18.35 €	1,272.39 €
OC32304.01	Impermeabilizzazione interna di vasche interrato	m²	fondo vasca	42.10				42.10	18.35 €	772.54 €

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Opere civili

Voce	Descrizione	um	Note	Misurazioni				Quantità	Prezzo €	tot €
				num.	L1	L2	H/peso			
OC21104.01	Conglomerato cementizio Rck 300 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	VRO	3.81				3.81	133.50 €	508.64 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	VRO	19.20				19.20	23.80 €	456.96 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	VRO	381.00				381.00	1.24 €	472.44 €
OC25101.03	Fornitura in opera di telai, controtelai, paraspigoli, cancelli e opere di carpenteria varia in Fe 360.	kg	grigliato in acciaio zincato	1400.00				1400.00	3.36 €	4,704.00 €
OC25101.09	Sovrapprezzo alle voci 25101.03/04/05/06/07/08 per zincatura a caldo della carpenteria.	kg	grigliato in acciaio zincato	1400.00				1400.00	0.39 €	546.00 €
OC12701.01	Fornitura e stendimento di ciottoloni lavati, pezzatura 10/20 cm, per platee ATR	m³	ciottoli	21.05				21.05	37.00 €	778.85 €
OC22201.21	Copertura per cunicoli in pannelli da 2000 daN in PRFV	m²	copertura cunicoli	42.10				42.10	110.00 €	4,631.00 €
OC15205.05	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie pesante per smaltimento acque meteoriche, con diametro esterno fino a 16 cm.	m	tubi Ø 160	5.60				5.60	10.50 €	58.80 €
OC25101.08	Fornitura in opera di tubi in ferro di vari diametri.	kg	Tubi Ø 200	409.81				409.81	2.90 €	1,188.45 €
OC25101.03	Fornitura in opera di telai, controtelai, paraspigoli, cancelli e opere di carpenteria varia in Fe 360.	kg	UPN65	56.72				56.72	3.36 €	190.58 €
OC25101.09	Sovrapprezzo alle voci 25101.03/04/05/06/07/08 per zincatura a caldo della carpenteria.	kg	UPN65	56.72				56.72	0.39 €	22.12 €
OC15207.05	Fornitura e posa in opera di tubi in gres ceramico, diametro 400 mm	m	UPN65	6.50				6.50	85.31 €	554.52 €
02.A.1 - Plinto per torre porta antenne per TLC Parco eolico										
OC Corpo 1	Plinto di fondazione per sostegno palo metallico h= 30 ml.	num	fondazione	1				1.00	8,500.00 €	8,500.00 €
SOMMANO €										86,258.63 €
NUMERO FONDAZIONI										1
SOMMANO € (moltiplicato per il n. di fondazioni)										€ 86,258.63

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Opere civili

Voce	Descrizione	um	Note	Misurazioni				Quantità	Prezzo €	tot €
				num.	L1	L2	H/peso			
02.B - Scaricatore con pozzetto_TG1073-5_BS										
OC21101.01	Conglomerato cementizio Rck 150 per sottofondi e rinfianchi	m³	Fondazione Scaricatore-TG1073-5	0.26				0.26	75.10 €	19.53 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Fondazione Scaricatore-TG1073-5	1.24				1.24	142.50 €	176.70 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Fondazione Scaricatore-TG1073-5	6.90				6.90	23.80 €	164.22 €
OC21301.01	Armature in tondino di diametro 8 mm	kg	Fondazione Scaricatore-TG1073-5	12.39				12.39	1.28 €	15.86 €
OC21301.02	Armature in tondino di diametro 10 mm	kg	Fondazione Scaricatore-TG1073-5	10.80				10.80	1.25 €	13.50 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Fondazione Scaricatore-TG1073-5	36.42				36.42	1.24 €	45.16 €
OC22201.14	Profilati angolari in PRFV da mm 50x50, spessore 5 mm	m	Fondazione Scaricatore-TG1073-5	1.70				1.70	7.50 €	12.75 €
OC22404.01	Coperture per pozzetti in PRFV	m²	Fondazione Scaricatore-TG1073-5	0.33				0.33	90.00 €	29.70 €
OC25101.01	Fornitura in opera di tirafondi in Fe b 44 k.	kg	Fondazione Scaricatore-TG1073-5	11.80				11.80	3.65 €	43.07 €
OC22502.21	Fornitura e posa di cavidotti plastici flessibili tipo PEAD corrugato monostrato, inseriti in getto di calcestruzzo, con diametro esterno fino a 10 cm.	m	Fondazione Scaricatore-TG1073-5	4.95				4.95	1.95 €	9.65 €
SOMMANO €										530.14 €
NUMERO FONDAZIONI										3
SOMMANO € (moltiplicato per il n. di fondazioni)										€ 1,590.42
02.C - TA-TV_TG1073-1_BS										
OC22501.33	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in P.V.C. per cassetteria (curve, braghe, ecc), da inserire in strutture di calcestruzzo, con diametro esterno da oltre 16 cm fino a 20 cm.	num	Fondazione TA-TG1073-1	2				2.00	17.50 €	35.00 €
OC21101.01	Conglomerato cementizio Rck 150 per sottofondi e rinfianchi	m³	Fondazione TA-TG1073-1	0.28				0.28	75.10 €	21.03 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Fondazione TA-TG1073-1	1.29				1.29	142.50 €	183.83 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Fondazione TA-TG1073-1	6.96				6.96	23.80 €	165.65 €
OC21301.01	Armature in tondino di diametro 8 mm	kg	Fondazione TA-TG1073-1	12.39				12.39	1.28 €	15.86 €
OC21301.02	Armature in tondino di diametro 10 mm	kg	Fondazione TA-TG1073-1	10.80				10.80	1.25 €	13.50 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Fondazione TA-TG1073-1	37.09				37.09	1.24 €	45.99 €
OC22201.12	Profilati di supporto in PRFV IPE da mm 150x75 spessore mm 8	m	Fondazione TA-TG1073-1	2.20				2.20	24.00 €	52.80 €
OC22404.01	Coperture per pozzetti in PRFV	m²	Fondazione TA-TG1073-1	0.33				0.33	90.00 €	29.70 €
OC25101.01	Fornitura in opera di tirafondi in Fe b 44 k.	kg	Fondazione TA-TG1073-1	17.30				17.30	3.65 €	63.15 €
OC22502.21	Fornitura e posa di cavidotti plastici flessibili tipo PEAD corrugato monostrato, inseriti in getto di calcestruzzo, con diametro esterno fino a 10 cm.	m	Fondazione TA-TG1073-1	5.11				5.11	1.95 €	9.96 €
SOMMANO €										636.46 €
NUMERO FONDAZIONI										3
SOMMANO € (moltiplicato per il n. di fondazioni)										€ 1,909.38

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Opere civili

Voce	Descrizione	um	Note	Misurazioni				Quantità	Prezzo €	tot €
				num.	L1	L2	H/peso			
02.D - Interruttore tripolare_TG1002_BS										
OC15208.01	Fornitura e posa in opera di tubi drenanti, diametro 80mm	m	Fondazione Interruttore-TG1002	0.30				0.30	1.65 €	0.50 €
OC17103.01	Giunti di dilatazione,con profilato inserito nella parte centrale del getto	m	Fondazione Interruttore-TG1002	1.50				1.50	13.43 €	20.15 €
OC21101.01	Conglomerato cementizio Rck 150 per sottofondi e rinfianchi	m³	Fondazione Interruttore-TG1002	1.86				1.86	75.10 €	139.69 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Fondazione Interruttore-TG1002	9.51				9.51	142.50 €	1,355.18 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Fondazione Interruttore-TG1002	32.09				32.09	23.80 €	763.74 €
OC21301.01	Armature in tondino di diametro 8 mm	kg	Fondazione Interruttore-TG1002	16.68				16.68	1.28 €	21.35 €
OC21301.02	Armature in tondino di diametro 10 mm	kg	Fondazione Interruttore-TG1002	152.24				152.24	1.25 €	190.30 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Fondazione Interruttore-TG1002	567.48				567.48	1.24 €	703.68 €
OC22201.14	Profilati angolari in PRFV da mm 50x50, spessore 5 mm	m	Fondazione Interruttore-TG1002	22.10				22.10	7.50 €	165.75 €
OC22201.21	Copertura per cunicoli in pannelli da 2000 daN in PRFV	m²	Fondazione Interruttore-TG1002	6.27				6.27	110.00 €	689.70 €
OC22502.21	Fornitura e posa di cavidotti plastici flessibili tipo PEAD corrugato monostrato, inseriti in getto di calcestruzzo, con diametro esterno fino a 10 cm.	m	Fondazione Interruttore-TG1002	0.80				0.80	1.95 €	1.56 €
SOMMANO €										4,051.58 €
NUMERO FONDAZIONI										1
SOMMANO € (moltiplicato per il n. di fondazioni)										€ 4,051.58
02.E - Sezionatore verticale_TG1022_BS										
OC21101.01	Conglomerato cementizio Rck 150 per sottofondi e rinfianchi	m³	Fondazione Sez.vert.-TG1022	1.66				1.66	75.10 €	124.67 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Fondazione Sez.vert.-TG1022	5.14				5.14	142.50 €	732.45 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Fondazione Sez.vert.-TG1022	12.81				12.81	23.80 €	304.88 €
OC21301.01	Armature in tondino di diametro 8 mm	kg	Fondazione Sez.vert.-TG1022	19.99				19.99	1.28 €	25.59 €
OC21301.02	Armature in tondino di diametro 10 mm	kg	Fondazione Sez.vert.-TG1022	31.78				31.78	1.25 €	39.73 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Fondazione Sez.vert.-TG1022	264.27				264.27	1.24 €	327.69 €
OC22201.14	Profilati angolari in PRFV da mm 50x50, spessore 5 mm	m	Fondazione Sez.vert.-TG1022	2.20				2.20	7.50 €	16.50 €
OC22404.01	Coperture per pozzetti in PRFV	m²	Fondazione Sez.vert.-TG1022	0.33				0.33	90.00 €	29.70 €
OC22501.23	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per cassetteria, da inserire in strutture di calcestruzzo, con diametro esterno da oltre 16 cm fino a 20 cm.	m	Fondazione Sez.vert.-TG1022	0.71				0.71	16.60 €	11.79 €
OC25101.01	Fornitura in opera di tirafondi in Fe b 44 k.	kg	Fondazione Sez.vert.-TG1022	51.91				51.91	3.65 €	189.47 €

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Opere civili

Voce	Descrizione	um	Note	Misurazioni				Quantità	Prezzo €	tot €
				num.	L1	L2	H/peso			
OC22502.21	Fornitura e posa di cavidotti plastici flessibili tipo PEAD corrugato monostrato, inseriti in getto di calcestruzzo, con diametro esterno fino a 10 cm.	m	Fondazione Sez.vert.-TG1022	7.74				7.74	1.95 €	15.09 €
SOMMANO €										1,817.55 €
NUMERO FONDAZIONI										1
SOMMANO € (moltiplicato per il n. di fondazioni)										€ 1,817.55
02.F - Terminale cavo_132kV										
OC21101.01	Conglomerato cementizio Rck 150 per sottofondi e rinfianchi	m³	Magrone parte bassa		6.20	2.10	0.20	2.60	75.10 €	195.56 €
OC21101.01	Conglomerato cementizio Rck 150 per sottofondi e rinfianchi	m³	Magrone parte alta		1.00	1.50	0.20	0.30	75.10 €	22.53 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Fondazione parte bassa		5.80	1.70	0.25	2.47	142.50 €	351.26 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Lati parte bassa	2.00	5.40	1.86	0.25	5.02	142.50 €	715.64 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Dietro parte bassa		1.10	1.30	0.20	0.29	142.50 €	40.76 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Fondazione parte alta		1.30	1.00	0.15	0.20	142.50 €	27.79 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Lati parte alta	2.00	1.00	0.60	0.15	0.18	142.50 €	25.65 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Dietro parte alta		1.10	0.60	0.15	0.10	142.50 €	14.11 €
OC21302.01	Armature in rete metallica elettrosaldata di diametro tondino 6÷12 mm	kg	Rete magrone parte bassa (8 20x20)		6.20	2.10	3.95	51.43	1.41 €	72.51 €
OC21302.01	Armature in rete metallica elettrosaldata di diametro tondino 6÷12 mm	kg	Rete magrone parte alta (8 20x20)		1.00	1.50	3.95	5.93	1.41 €	8.35 €
OC21302.01	Armature in rete metallica elettrosaldata di diametro tondino 6÷12 mm	kg	Rete fondazioni dietro (8 15x15)	2.00	1.40	1.05	5.40	15.88	1.41 €	22.39 €
OC21301.01	Armature in tondino di diametro 8 mm	kg	Armatura fondazione terminali D8	135.00				135.00	1.28 €	172.80 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Armatura fondazione terminali D12	321.00				321.00	1.24 €	398.04 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Fondazione parte bassa		15.00		0.25	3.75	23.80 €	89.25 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Lati parte bassa	2.00	11.30	1.86		42.04	23.80 €	1,000.46 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Dietro parte bassa		3.00	1.10		3.30	23.80 €	78.54 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Fondazione parte alta		4.60		0.15	0.69	23.80 €	16.42 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Lati parte alta	2.00	2.30	0.60		2.76	23.80 €	65.69 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Dietro parte alta		2.50	0.60		1.50	23.80 €	35.70 €
OC22201.13	Profilati angolari in PRFV da mm 60x60, spessore 5 mm	m	Profili vasca parte bassa	2.00	5.40			10.80	8.00 €	86.40 €

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Opere civili

Voce	Descrizione	um	Note	Misurazioni				Quantità	Prezzo €	tot €
				num.	L1	L2	H/peso			
OC22201.13	Profilati angolari in PRFV da mm 60x60, spessore 5 mm	m	Profili vasca parte alta		2.50			2.50	8.00 €	20.00 €
OC22201.21	Copertura per cunicoli in pannelli da 2000 daN in PRFV	m²	Copertura cunicolo parte bassa		5.40	0.80		4.32	110.00 €	475.20 €
OC22201.21	Copertura per cunicoli in pannelli da 2000 daN in PRFV	m²	Copertura cunicolo parte alta		0.85	0.80		0.68	110.00 €	74.80 €
OC22501.21	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per cavetteria, da inserire in strutture di calcestruzzo, con diametro esterno fino a 10 cm.	m	Fondazione terminale	16.00				16.00	8.00 €	128.00 €
OC22501.23	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per cavetteria, da inserire in strutture di calcestruzzo, con diametro esterno da oltre 16 cm fino a 20 cm.	m	Fondazione terminale	2.00				2.00	16.60 €	33.20 €
SOMMANO €										4,171.04 €
NUMERO FONDAZIONI										1
SOMMANO € (moltiplicato per il n. di fondazioni)										€ 4,171.04
TOTALE CAPITOLO €										99,798.60 €

Capitolo 03 - Realizzazione cabina quadri										
03.A - Opere strutturali in C.A.										
OC21101.01	Conglomerato cementizio Rck 150 per sottofondi e rinfianchi	m³	Magrone sotto cabina		8.10	13.20	0.10	10.69	75.10 €	802.97 €
OC21302.01	Armature in rete metallica elettrosaldada di diametro tondino 6÷12 mm	kg	Rete magrone sotto cabina (8 20x20)		8.10	13.20	3.95	422.33	1.41 €	595.49 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Cls fondazioni cabina		1.20	49.70	0.50	29.82	142.50 €	4,249.35 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Casseri fondazioni cabina		2.00	49.70	0.50	49.70	23.80 €	1,182.86 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Armatura fondazione cabina (80 kg/m)	80.00	1.20	49.70	0.50	2385.60	1.24 €	2,958.14 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Cls elevazioni cabina		0.40	31.90	5.00	63.80	142.50 €	9,091.50 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Cls elevazioni cabina		0.30	12.20	5.00	18.30	142.50 €	2,607.75 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Cls elevazioni cabina		0.20	14.00	5.00	14.00	142.50 €	1,995.00 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Casseri elevazioni cabina		2.00	31.90	5.00	319.00	23.80 €	7,592.20 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Casseri elevazioni cabina		2.00	12.20	5.00	122.00	23.80 €	2,903.60 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Casseri elevazioni cabina		2.00	14.00	5.00	140.00	23.80 €	3,332.00 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Armatura elevazioni cabina (60 kg/mc)	60.00	0.40	31.90	5.00	3828.00	1.24 €	4,746.72 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Armatura elevazioni cabina (60 kg/mc)	60.00	0.30	12.20	5.00	1098.00	1.24 €	1,361.52 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Armatura elevazioni cabina (60 kg/mc)	60.00	0.20	14.00	5.00	840.00	1.24 €	1,041.60 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Cls pavimentazione cabina		5.80	7.20	0.20	8.35	142.50 €	1,190.16 €

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Opere civili

Voce	Descrizione	um	Note	Misurazioni				Quantità	Prezzo €	tot €
				num.	L1	L2	H/peso			
OC21302.01	Armature in rete metallica elettrosaldada di diametro tondino 6÷12 mm	kg	Armatura pavimentazione cabina (8 20x20)		5.80	7.20	3.95	164.95	1.41 €	232.58 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Clis soletta copertura cabina		13.00	9.70	0.30	37.83	142.50 €	5,390.78 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Casseri sotto soletta copertura cabina		13.00	9.70		126.10	23.80 €	3,001.18 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Casseri lato soletta copertura cabina		45.40		0.30	13.62	23.80 €	324.16 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Armatura soletta copertura cabina (80	80.00	13.00	9.70	0.30	3026.40	1.24 €	3,752.74 €
SOMMANO €										€ 58,352.29
03.B - Opere di finitura interne										
OC33108.02	Fornitura in opera di pavimento sopraelevato amovibile, struttura in acciaio zincato, colonnine di supporto regolabili, pannelli in fibre ad alta resistenza a base di solfato di calcio anidro, copertura in laminato plastico antistatico, dim. 600x600 mm.	m²	Pavimento flottante cabina		6.20	7.20		44.64	125.30 €	5,593.39 €
OC33103.03	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato	m²	Pavimento WC cabina		3.90	1.40		5.46	32.00 €	174.72 €
OC33201.01	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura dimensioni 20x20 cm.	m²	Rivestimento WC cabina		13.20		2.00	26.40	50.18 €	1,324.75 €
OC33106.01	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di Klinker ferroso o mattonelle "Mettlacher" (argilla sintetizzata), non assorbenti, ingelive, di prima scelta.	m²	Pavimento locale quadri MT cabina	34.58				34.58	39.66 €	1,371.44 €
OC31102.01	Intonaco civile per interni, per superfici verticali, in malta bastarda, di calce idraulica o di cemento	m²	intonaco interno pareti	73.60			4.00	294.40	20.45 €	6,020.48 €
OC31102.01	Intonaco civile per interni, per superfici verticali, in malta bastarda, di calce idraulica o di cemento	m²	a detrarre piastrelle bagno	-1.00	13.20		2.00	-26.40	20.45 €	-539.88 €
OC31102.03	Intonaco civile, per superfici orizzontali, in malta bastarda, di calce idraulica o di cemento	m²	intonaco interno soletta	83.84				83.84	22.49 €	1,885.56 €
OC37102.01	Tinteggiatura a due riprese su pareti interne con idropitture a base di copolimeri acrilici, complete di mano di fondo con fissativo adeguato.	m²	tinteggiatura interna pareti	73.60			4.00	294.40	6.70 €	1,972.48 €
OC37102.01	Tinteggiatura a due riprese su pareti interne con idropitture a base di copolimeri acrilici, complete di mano di fondo con fissativo adeguato.	m²	a detrarre piastrelle bagno	-1.00	13.20		2.00	-26.40	6.70 €	-176.88 €
OC37102.01	Tinteggiatura a due riprese su pareti interne con idropitture a base di copolimeri acrilici, complete di mano di fondo con fissativo adeguato.	m²	tinteggiatura interna soletta	83.84				83.84	6.70 €	561.73 €
SOMMANO €										€ 18,187.80
03.C - Opere di finitura esterne										
OC33203.01	Fornitura e posa di rivestimento in materiale lapideo	m²	rivestimento esterno facciata cabina		13.00		4.80	62.40	102.60 €	6,402.24 €

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Opere civili

Voce	Descrizione	um	Note	Misurazioni				Quantità	Prezzo €	tot €
				num.	L1	L2	H/peso			
OC36106.03	Serramenti in estrusi di alluminio del tipo con taglio termico (spessore minUM 68 mm), per porte vetrate e/o tamburate con pannelli rinforzati, anche con sopraluce fisso od apribile a vasistas, per pareti esterne, ad una o più ante	m²	porte cabina - locale QMT		2.00		2.50	5.00	350.00 €	1,750.00 €
OC36106.03	Serramenti in estrusi di alluminio del tipo con taglio termico (spessore minUM 68 mm), per porte vetrate e/o tamburate con pannelli rinforzati, anche con sopraluce fisso od apribile a vasistas, per pareti esterne, ad una o più ante	m²	porte cabina - locale WC		0.80		2.50	2.00	350.00 €	700.00 €
OC36106.03	Serramenti in estrusi di alluminio del tipo con taglio termico (spessore minUM 68 mm), per porte vetrate e/o tamburate con pannelli rinforzati, anche con sopraluce fisso od apribile a vasistas, per pareti esterne, ad una o più ante	m²	porte cabina - locale BT		1.20		2.50	3.00	350.00 €	1,050.00 €
OC36106.03	Serramenti in estrusi di alluminio del tipo con taglio termico (spessore minUM 68 mm), per porte vetrate e/o tamburate con pannelli rinforzati, anche con sopraluce fisso od apribile a vasistas, per pareti esterne, ad una o più ante	m²	porte cabina - locale misure		0.80		2.50	2.00	350.00 €	700.00 €
OC36201.02	Serramenti in estrusi di alluminio del tipo con taglio termico (spessore minUM 68 mm), per finestre ad una o più ante con apertura ad anta (a tre punti di chiusura) o a ribalta completi di accessori.	m²	finestre cabina - locale BT		2.00		1.50	3.00	320.00 €	960.00 €
OC36504.01	Fornitura e posa in opera di griglie di aerazione del tipo ad alette antipiovra fisse realizzate in lamiera stampata ,spessore minUM 3 mm	m²	griglie locale QMT		0.80		4.00	3.20	582.62 €	1,864.38 €
OC32203.03	Impermeabilizzazioni solette di copertura; strato impermeabilizzante	m²	Guaina soletta copertura cabina		13.00	9.70		126.10	20.50 €	2,585.05 €
OC32203.03	Impermeabilizzazioni solette di copertura; strato impermeabilizzante	m²	Guaina soletta copertura cabina - risvolti		45.40		1.00	45.40	20.50 €	930.70 €
OC33102.02	Sottofondo di pavimento in cls a 200 kg di cemento R 325 alleggerito con argilla espansa.	m²	Massetto copertura		13.00	9.70		126.10	23.30 €	2,938.13 €
OC12302.01	Formazione di piazzale in misto naturale di cava di adatta granulometria	m³	strato ghiaia drenante sopra copertura		13.00	9.70	0.20	25.22	21.00 €	529.62 €
OC08101.01	Rivestimento con terra vegetale ed inerbimento	m²	terra vegetale su copertura verde		13.00	9.70		126.10	14.00 €	1,765.40 €
SOMMANO €										€ 22,175.52
TOTALE CAPITOLO €										98,715.61 €

Capitolo 04 - Locale Misure										
NP.01	Locale cabina prefabbricata	num	cabina prefabbricata 3,00x2,10	1.00				1.00	12,412.00 €	12,412.00 €
OC37101.01	Tinteggiatura a due riprese su pareti esterne con pitture a base di resine sintetiche, pigmenti e quarzi, complete di mano di fondo con fissativo adeguato.	m²	tinteggiatura esterna cabina		10.20		2.65	27.03	7.70 €	208.13 €
OC32301.01	Impermeabilizzazione completa di pareti controterra con membrana impermeabile.	m²	sigillatura tra fondazione e cabina		3.00	2.10		6.30	16.00 €	100.80 €

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Opere civili

Voce	Descrizione	um	Note	Misurazioni				Quantità	Prezzo €	tot €
				num.	L1	L2	H/peso			
OC32301.01	Impermeabilizzazione completa di pareti controterra con membrana impermeabile.	m²	sigillatura risvolti a salire		10.20		0.70	7.14	16.00 €	114.24 €
OC33108.02	Fornitura in opera di pavimento sopraelevato amovibile, struttura in acciaio zincato, colonnine di supporto regolabili, pannelli in fibre ad alta resistenza a base di solfato di calcio anidro, copertura in laminato plastico antistatico, dim. 600x600 mm.	m²	pavimento flottante interno		3.00	2.10		6.30	125.30 €	789.39 €
OC21101.01	Conglomerato cementizio Rck 150 per sottofondi e rinfianchi	m³	magrone sotto cabina sp.10 cm		3.20	2.30	0.10	0.74	75.10 €	55.27 €
TOTALE CAPITOLO €										13,679.83 €

Capitolo 05 - Recinzioni

05.A - Opere in C.A.

OC21101.01	Conglomerato cementizio Rck 150 per sottofondi e rinfianchi	m³	Magrone sotto fondazioni - lato OVEST		1.00	40.80	0.10	4.08	75.10 €	306.41 €
OC21101.01	Conglomerato cementizio Rck 150 per sottofondi e rinfianchi	m³	Magrone sotto fondazioni - lato SUD		1.00	57.30	0.10	5.73	75.10 €	430.32 €
OC21101.01	Conglomerato cementizio Rck 150 per sottofondi e rinfianchi	m³	Magrone sotto fondazioni - NORD/EST		1.40	57.10	0.10	7.99	75.10 €	600.35 €
OC21302.01	Armature in rete metallica elettrosaldada di diametro tondino 6÷12 mm	kg	Rete magrone (8 20x20) - lato OVEST		1.00	40.80	3.95	161.16	1.41 €	227.24 €
OC21302.01	Armature in rete metallica elettrosaldada di diametro tondino 6÷12 mm	kg	Rete magrone (8 20x20) - lato SUD		1.00	57.30	3.95	226.34	1.41 €	319.13 €
OC21302.01	Armature in rete metallica elettrosaldada di diametro tondino 6÷12 mm	kg	Rete magrone (8 20x20) - lato NORD/EST		1.40	57.10	3.95	315.76	1.41 €	445.23 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Cls fondazioni - lato OVEST		0.80	40.80	0.30	9.79	142.50 €	1,395.36 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Cls fondazioni - lato SUD		0.80	57.30	0.30	13.75	142.50 €	1,959.66 €
OC21107.01	Conglomerato cementizio Rck 400 per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m³	Cls fondazioni - lato NORD/EST		1.20	57.10	0.50	34.26	142.50 €	4,882.05 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Casseri fondazioni - lato OVEST		2.00	40.80	0.30	24.48	23.80 €	582.62 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Casseri fondazioni - lato SUD		2.00	57.30	0.30	34.38	23.80 €	818.24 €
OC21201.01	Casseforme in pannelli di legno per getti di fondazioni, plinti, platee, basamenti, cunicoli e pozzetti.	m²	Casseri fondazioni - lato NORD/EST		2.00	57.10	0.50	57.10	23.80 €	1,358.98 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Armatura fond. (80 kg/mc) - lato OVEST	80.00	0.80	40.80	0.30	783.36	1.24 €	971.37 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Armatura fond. (80 kg/mc) - lato SUD	80.00	0.80	57.30	0.30	1100.16	1.24 €	1,364.20 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Armatura fond. (80 kg/mc) - lato NORD/EST	80.00	1.20	57.10	0.50	2740.80	1.24 €	3,398.59 €
OC21107.02	Conglomerato cementizio Rck400 per getti di strutture in elevazione.	m³	Cls elevazioni- lato OVEST		0.25	14.60	1.15	4.20	151.50 €	635.92 €
OC21107.02	Conglomerato cementizio Rck400 per getti di strutture in elevazione.	m³	Cls elevazioni- lato OVEST		0.25	10.40	1.65	4.29	151.50 €	649.94 €
OC21107.02	Conglomerato cementizio Rck400 per getti di strutture in elevazione.	m³	Cls elevazioni- lato OVEST		0.25	15.80	2.15	8.49	151.50 €	1,286.61 €

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Opere civili

Voce	Descrizione	um	Note	Misurazioni				Quantità	Prezzo €	tot €
				num.	L1	L2	H/peso			
OC21107.02	Conglomerato cementizio Rck400 per getti di strutture in elevazione.	m³	Cls elevazioni - lato SUD		0.25	57.30	1.15	16.47	151.50 €	2,495.77 €
OC21107.02	Conglomerato cementizio Rck400 per getti di strutture in elevazione.	m³	Cls elevazioni - lato NORD/EST		0.40	7.00	2.65	7.42	151.50 €	1,124.13 €
OC21107.02	Conglomerato cementizio Rck400 per getti di strutture in elevazione.	m³	Cls elevazioni - lato NORD/EST		0.40	14.50	3.15	18.27	151.50 €	2,767.91 €
OC21107.02	Conglomerato cementizio Rck400 per getti di strutture in elevazione.	m³	Cls elevazioni - lato NORD/EST		0.40	14.90	4.15	24.73	151.50 €	3,747.20 €
OC21107.02	Conglomerato cementizio Rck400 per getti di strutture in elevazione.	m³	Cls elevazioni - lato NORD/EST		0.40	20.70	5.15	42.64	151.50 €	6,460.26 €
OC21201.02	Casseforme in pannelli di legno per getti di strutture in elevazione	m²	Casseri elevazioni - lato OVEST	2.00		14.60	1.15	33.58	24.36 €	818.01 €
OC21201.02	Casseforme in pannelli di legno per getti di strutture in elevazione	m²	Casseri elevazioni- lato OVEST	2.00		10.40	1.65	34.32	24.36 €	836.04 €
OC21201.02	Casseforme in pannelli di legno per getti di strutture in elevazione	m²	Casseri elevazioni- lato OVEST	2.00		15.80	2.15	67.94	24.36 €	1,655.02 €
OC21201.02	Casseforme in pannelli di legno per getti di strutture in elevazione	m²	Casseri elevazioni - lato SUD	2.00		57.30	1.15	131.79	24.36 €	3,210.40 €
OC21201.02	Casseforme in pannelli di legno per getti di strutture in elevazione	m²	Casseri elevazioni - lato NORD/EST	2.00		7.00	2.65	37.10	24.36 €	903.76 €
OC21201.02	Casseforme in pannelli di legno per getti di strutture in elevazione	m²	Casseri elevazioni - lato NORD/EST	2.00		14.50	3.15	91.35	24.36 €	2,225.29 €
OC21201.02	Casseforme in pannelli di legno per getti di strutture in elevazione	m²	Casseri elevazioni - lato NORD/EST	2.00		14.90	4.15	123.67	24.36 €	3,012.60 €
OC21201.02	Casseforme in pannelli di legno per getti di strutture in elevazione	m²	Casseri elevazioni - lato NORD/EST	2.00		20.70	5.15	213.21	24.36 €	5,193.80 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Armatura elev. (60 kg/mc) - lato OVEST	60.00	0.25	14.60	1.15	251.85	1.24 €	312.29 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Armatura elev. (60 kg/mc) - lato OVEST	60.00	0.25	10.40	1.65	257.40	1.24 €	319.18 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Armatura elev. (60 kg/mc) - lato OVEST	60.00	0.25	15.80	2.15	509.55	1.24 €	631.84 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Armatura elev. (60 kg/mc) - lato SUD	60.00	0.25	57.30	1.15	988.43	1.24 €	1,225.65 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Armatura elev. (60 kg/mc) - lato NORD	60.00	0.40	7.00	2.65	445.20	1.24 €	552.05 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Armatura elev. (60 kg/mc) - lato NORD	60.00	0.40	14.50	3.15	1096.20	1.24 €	1,359.29 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Armatura elev. (60 kg/mc) - lato NORD	60.00	0.40	14.90	4.15	1484.04	1.24 €	1,840.21 €
OC21301.03	Armature in tondino di diametro 12÷30 mm	kg	Armatura elev. (60 kg/mc) - lato NORD	60.00	0.40	20.70	5.15	2558.52	1.24 €	3,172.56 €
SOMMANO €										€ 65,495.47
05.B - Rivestimenti e finiture										
OC33203.01	Fornitura e posa di rivestimento in materiale lapideo	m²	rivestimento elevazioni - lato OVEST			14.60	1.15	16.79	102.60 €	1,722.65 €
OC33203.01	Fornitura e posa di rivestimento in materiale lapideo	m²	rivestimento elevazioni - lato OVEST			10.40	1.65	17.16	102.60 €	1,760.62 €
OC33203.01	Fornitura e posa di rivestimento in materiale lapideo	m²	rivestimento elevazioni - lato OVEST			15.80	2.15	33.97	102.60 €	3,485.32 €
OC33203.01	Fornitura e posa di rivestimento in materiale lapideo	m²	rivestimento elevazioni - lato SUD			57.30	1.15	65.90	102.60 €	6,760.83 €

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Opere civili

Voce	Descrizione	um	Note	Misurazioni				Quantità	Prezzo €	tot €
				num.	L1	L2	H/peso			
OC33203.01	Fornitura e posa di rivestimento in materiale lapideo	m²	rivestimento elevazioni - lato NORD/EST			7.00	2.65	18.55	102.60 €	1,903.23 €
OC33203.01	Fornitura e posa di rivestimento in materiale lapideo	m²	rivestimento elevazioni - lato NORD/EST			14.50	3.15	45.68	102.60 €	4,686.26 €
OC33203.01	Fornitura e posa di rivestimento in materiale lapideo	m²	rivestimento elevazioni - lato NORD/EST			14.90	4.15	61.84	102.60 €	6,344.27 €
OC33203.01	Fornitura e posa di rivestimento in materiale lapideo	m²	rivestimento elevazioni - lato NORD/EST			20.70	5.15	106.61	102.60 €	10,937.67 €
OC32307.01	Impermeabilizzazione con membrana in polietilene ad alta densità	m²	delta muri controterra - lato OVEST			10.40	1.65	17.16	25.70 €	441.01 €
OC32307.01	Impermeabilizzazione con membrana in polietilene ad alta densità	m²	delta muri controterra - lato OVEST			15.80	2.15	33.97	25.70 €	873.03 €
OC32307.01	Impermeabilizzazione con membrana in polietilene ad alta densità	m²	rivestimento elevazioni - lato NORD/EST			7.00	2.65	18.55	25.70 €	476.74 €
OC32307.01	Impermeabilizzazione con membrana in polietilene ad alta densità	m²	rivestimento elevazioni - lato NORD/EST			14.50	3.15	45.68	25.70 €	1,173.85 €
OC32307.01	Impermeabilizzazione con membrana in polietilene ad alta densità	m²	rivestimento elevazioni - lato NORD/EST			14.90	4.15	61.84	25.70 €	1,589.16 €
OC32307.01	Impermeabilizzazione con membrana in polietilene ad alta densità	m²	rivestimento elevazioni - lato NORD/EST			20.70	5.15	106.61	25.70 €	2,739.75 €
OC33301.14	Fornitura e collocazione di lastre di granito, serizzo, trachite di ottima qualità dello spessore di 3 cm.	m²	copertina sopra muri 5cm - lato OVEST		0.45	40.80		18.36	110.00 €	2,019.60 €
OC33301.15	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm in più di spessore oltre i 3 cm.	m²	copertina sopra muri 5cm - lato OVEST	2.00	0.45	40.80		36.72	23.00 €	844.56 €
OC33301.14	Fornitura e collocazione di lastre di granito, serizzo, trachite di ottima qualità dello spessore di 3 cm.	m²	copertina sopra muri 5cm - lato SUD		0.45	57.30		25.79	110.00 €	2,836.35 €
OC33301.15	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm in più di spessore oltre i 3 cm.	m²	copertina sopra muri 5cm - lato SUD	2.00	0.45	57.30		51.57	23.00 €	1,186.11 €
OC33301.14	Fornitura e collocazione di lastre di granito, serizzo, trachite di ottima qualità dello spessore di 3 cm.	m²	copertina sopra muri 5cm - NORD/EST		0.60	57.10		34.26	110.00 €	3,768.60 €
OC33301.15	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm in più di spessore oltre i 3 cm.	m²	copertina sopra muri 5cm - NORD/EST	2.00	0.60	57.10		68.52	23.00 €	1,575.96 €
SOMMANO €										€ 57,125.56
05.C - Opere metalliche										
OC28103.01	Fornitura in opera di recinzione con pannelli in grigliato elettrofuso, maglia 132x62 mm	m²	recinzione sopra muri - lato OVEST			40.80	1.20	48.96	63.21 €	3,094.76 €
OC28103.01	Fornitura in opera di recinzione con pannelli in grigliato elettrofuso, maglia 132x62 mm	m²	recinzione sopra muri - lato SUD			40.80	1.20	48.96	63.21 €	3,094.76 €
OC28103.01	Fornitura in opera di recinzione con pannelli in grigliato elettrofuso, maglia 132x62 mm	m²	recinzione sopra muri - lato NORD/EST			40.80	1.20	48.96	63.21 €	3,094.76 €
OC28103.01	Fornitura in opera di recinzione con pannelli in grigliato elettrofuso, maglia 132x62 mm	m²	recinzione sopra cabina			28.80	1.20	34.56	63.21 €	2,184.54 €
OC28203.01	Fornitura in opera di cancello carraio a due ante	m²	cancello		5.00		2.00	10.00	295.00 €	2,950.00 €

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Opere civili

Voce	Descrizione	um	Note	Misurazioni				Quantità	Prezzo €	tot €
				num.	L1	L2	H/peso			
OC28203.01	Fornitura in opera di cancello carraio a due ante	m²			0.00		2.00	0.00	295.00 €	0.00 €
OC28206.01	Sistema elettromeccanico di motorizzazione cancelli a battente o scorrevoli	num	motorizzazione cancelli ingresso	2.00				2.00	925.00 €	1,850.00 €
SOMMANO €										€ 16,268.82
TOTALE CAPITOLO €										138,889.85 €

Capitolo 06 - Pavimentazioni										
OC12303.04	Fornitura e posa in opera di terra vegetale da coltivo, arricchita e miscelata	m³	terra per maglia di terra sotto nuova viabilità		785.00		0.20	157.00	31.30 €	4,914.10 €
OC12303.04	Fornitura e posa in opera di terra vegetale da coltivo, arricchita e miscelata	m³	terra per maglia di terra sotto nuove aree degli stalli		422.00		0.20	84.40	31.30 €	2,641.72 €
OC13105.01	Fornitura e posa in opera di tappeti non tessuti con caratteristiche minime di massa areica g/M2 105 e spessore mm 1	m²	TNT doppio incrociato sotto nuova viabilità	2.00	785.00			1570.00	6.48 €	10,173.60 €
OC13105.01	Fornitura e posa in opera di tappeti non tessuti con caratteristiche minime di massa areica g/M2 105 e spessore mm 1	m²	TNT doppio incrociato sotto nuove aree degli stalli	2.00	422.00			844.00	6.48 €	5,469.12 €
OC12103_04	Formazione di sottofondi realizzati con terre provenienti dagli scavi, escluse quelle di scotico della coltre superficiale	m³	sottofondo stabilizzato sp.55 cm sotto nuova viabilità		785.00		0.55	431.75	5.30 €	2,288.28 €
OC12103_04	Formazione di sottofondi realizzati con terre provenienti dagli scavi, escluse quelle di scotico della coltre superficiale	m³	sottofondo stabilizzato sp.55 cm sotto nuove aree degli stalli		422.00		0.55	232.10	5.30 €	1,230.13 €
OC12201.01	Sottofondo in conglomerato bituminoso realizzato impastando a caldo inerti di frantoio di forte resistenza meccanica, sabbia, additivi e bitume puro a bassa penetrazione, spessore min 8 cm	m²	binder nuova viabilità		785.00			785.00	9.00 €	7,065.00 €
OC12202.01	Tappetino di usura in conglomerato bituminoso dello spessore rullato di 2-3 cm.	m²	tappetino nuova viabilità		785.00			785.00	5.31 €	4,168.35 €
OC12303.02	Fornitura e posa di ghiaietto di frantoio per formazione di piazzali in massetto di cemento di spessore medio 5 cm	m²	ghiaietto aree degli stalli		422.00			422.00	2.00 €	844.00 €
OC12601.01	Fornitura e posa di cordoli per delimitazione in conglomerato vibrocompresso dim. 12/15x25/40cm	m	nuovi cordoli aree degli stalli		83.00			83.00	11.23 €	932.09 €
TOTALE CAPITOLO €										39,726.39 €

Capitolo 07 - Vie cavi per sotto servizi										
07.A - Cavidotto impianto segnali/illuminazione/BT interno alla stazione										
OC22501.11	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per cavetteria, compreso realizzazione del piano di posa e rinfilanco, con diametro esterno fino a 16 cm.	m	cavidotto impianti segnali DN 160 mm		120.00			120.00	14.90 €	1,788.00 €
OC22501.11	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per cavetteria, compreso realizzazione del piano di posa e rinfilanco, con diametro esterno fino a 16 cm.	m	cavidotto impianti illuminazione DN 80 mm		80.00			80.00	14.90 €	1,192.00 €

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Opere civili

Voce	Descrizione	um	Note	Misurazioni				Quantità	Prezzo €	tot €
				num.	L1	L2	H/peso			
OC22501.11	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per cassetteria, compreso realizzazione del piano di posa e rifianco, con diametro esterno fino a 16 cm.	m	cavidotto impianti BT DN 80 mm		80.00			80.00	14.90 €	1,192.00 €
OC22301.03	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento armato vibrocompresso di dimensioni interne 50x50 ed altezza 50 cm	num	pozzetti impianti segnali	8.00				8.00	20.00 €	160.00 €
OC22301.01	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento armato vibrocompresso di dimensioni interne 30x30 ed altezza fino a 40 cm	num	pozzetti impianti illuminazione	8.00				8.00	8.00 €	64.00 €
OC22301.02	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento armato vibrocompresso di dimensioni interne 40x40 ed altezza fino a 50 cm	num	pozzetti impianti BT	6.00				6.00	12.00 €	72.00 €
OC22404.01	Coperture per pozzetti in PRFV	m²	chiusini impianti segnali	8.00	0.50	0.50		2.00	90.00 €	180.00 €
OC22404.01	Coperture per pozzetti in PRFV	m²	chiusini impianti illuminazione	8.00	0.30	0.30		0.72	90.00 €	64.80 €
OC22404.01	Coperture per pozzetti in PRFV	m²	chiusini impianti BT	6.00	0.40	0.40		0.96	90.00 €	86.40 €
SOMMANO €										€ 4,799.20
07.B - Cunicolo cavo AT										
OC22101.14	Cunicoli singoli in calcestruzzo gettato in opera, per cavi AT	m	cunicolo AT		70.00			70.00	178.00 €	12,460.00 €
OC22201.14	Profilati angolari in PRFV da mm 50x50, spessore 5 mm	m	profili copertura cunicolo AT	2.00	70.00			140.00	7.50 €	1,050.00 €
OC22201.21	Copertura per cunicoli in pannelli da 2000 daN in PRFV	m²	copertura cunicolo AT		70.00	0.80		56.00	110.00 €	6,160.00 €
OC22203.02	Sovrapprezzo alla voce 22203.01 per aggiunta di sovrastante lamiera	m²	sovrapprezzo lamiera cunicolo AT		70.00	0.80		56.00	170.00 €	9,520.00 €
SOMMANO €										€ 29,190.00
07.C - Cavidotto cavo in arrivo MT										
OC22501.12	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per cassetteria, compreso realizzazione del piano di posa e rifianco, con diametro esterno da 16 cm fino a 20 cm.	m	cavidotto cavo arrivo MT (4x DN200mm)	4.00	90.00			360.00	22.30 €	8,028.00 €
OC22302.07	Realizzazione in opera di pozzetti in calcestruzzo armato, classe di resistenza minima Rck 25 N/mm², di dimensioni interne 100x100 cm ed altezza fino a 100 cm.	num	cameretta cavo arrivo MT	1.00				1.00	249.26 €	249.26 €
OC22302.08	Sovrapprezzo alla voce 22302.07 per pozzetti dimensioni interne 100x100 cm di altezza superiore a 100 cm, per ogni 50 cm in più.	num	cameretta cavo arrivo MT	1.00				1.00	76.90 €	76.90 €
OC22402.01	Coperture per pozzetti in calcestruzzo	m²	copertura cameretta cavo arrivo MT	1.00	1.00	1.00		1.00	81.00 €	81.00 €
SOMMANO €										€ 8,435.16
07.D - Cavidotto cavo verso trasformatore MT/AT										
OC22501.12	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per cassetteria, compreso realizzazione del piano di posa e rifianco, con diametro esterno da 16 cm fino a 20 cm.	m	cavidotto cavo trasformatore (3x DN200mm)	4.00	90.00			360.00	22.30 €	8,028.00 €

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Opere civili

Voce	Descrizione	um	Note	Misurazioni				Quantità	Prezzo €	tot €
				num.	L1	L2	H/peso			
OC22302.07	Realizzazione in opera di pozzetti in calcestruzzo armato, classe di resistenza minima Rck 25 N/mm2, di dimensioni interne 100x100 cm ed altezza fino a 100 cm.	num	cameretta cavo trasformatore	1.00				1.00	249.26 €	249.26 €
OC22302.08	Sovrapprezzo alla voce 22302.07 per pozzetti dimensioni interne 100x100 cm di altezza superiore a 100 cm, per ogni 50 cm in più.	num	cameretta cavo trasformatore	1.00				1.00	76.90 €	76.90 €
OC22402.01	Coperture per pozzetti in calcestruzzo	m²	copertura cameretta cavo trasformatore	1.00	1.00	1.00		1.00	81.00 €	81.00 €
SOMMANO €										€ 8,435.16
TOTALE CAPITOLO €										50,859.52 €

Capitolo 09 - Maglia di terra										
OC39101.01	Posa del conduttore di rame della maglia di terra diametro 10,5 mm su scavi predisposti, cunicoli e/o tubazioni.	m	rete di terra 10,5mm(sezione 63 mmq)		1600.00			1600.00	1.05 €	1,680.00 €
OC39101.02	Posa come alla voce precedente, del conduttore di rame delle derivazioni diametro 14,7 mm.	m	rete di terra 14,7 mm(sezione 125 mmq)		650.00			650.00	1.20 €	780.00 €
OC39101.04	Fornitura e posa di tubo flessibile PVC da 3,2 cm da inserire in fondazioni di calcestruzzo.	m	tubo flessibile nelle fondazioni		300.00			300.00	4.93 €	1,479.00 €
OC39101.11	Esecuzione di connessioni con morsetti a compressione diametro 10,5 e 14,7 mm.	num	morsetto doppio 10,5/10,5 mm	220.00				220.00	6.80 €	1,496.00 €
OC39101.11	Esecuzione di connessioni con morsetti a compressione diametro 10,5 e 14,7 mm.	num	morsetto doppio 10,5/14,7mm	2.00				2.00	6.80 €	13.60 €
OC39101.11	Esecuzione di connessioni con morsetti a compressione diametro 10,5 e 14,7 mm.	num	morsetto doppio 14,7/14,7 mm	4.00				4.00	6.80 €	27.20 €
OC39101.11	Esecuzione di connessioni con morsetti a compressione diametro 10,5 e 14,7 mm.	num	morsetto semplice 10,5/10,5 mm	110.00				110.00	6.80 €	748.00 €
OC39101.11	Esecuzione di connessioni con morsetti a compressione diametro 10,5 e 14,7 mm.	num	morsetto semplice 10,5/14,7 mm	260.00				260.00	6.80 €	1,768.00 €
OC39101.11	Esecuzione di connessioni con morsetti a compressione diametro 10,5 e 14,7 mm.	num	morsetto semplice 14,7/14,7 mm	20.00				20.00	6.80 €	136.00 €
OC39101.14	Fornitura e posa in opera di capicorda a compressione diametro 14,7 mm.	num	capicorda conduttore 14,7 mm		210.00			210.00	9.25 €	1,942.50 €
TOTALE CAPITOLO €										10,070.30 €

Totale 467,169.10 €

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Opere civili

Voce	Descrizione	um	Note	Misurazioni				Quantità	Prezzo €	tot €
				num.	L1	L2	H/peso			
RIEPILOGO CAPITOLI										
CAP01 - Scavi e demolizioni										15,429.00 €
CAP02 - Fondazione apparecchiature										99,798.60 €
CAP03 - Realizzazione cabina quadri										98,715.61 €
CAP04 - Locale misure										13,679.83 €
CAP05 - Recinzioni										138,889.85 €
CAP 06 -Pavimentazioni										39,726.39 €
CAP07 - Vie cavi per sotto servizi										50,859.52 €
CAP08 - Sistemazioni esterne										0.00 €
CAP09 - Maglia di terra										10,070.30 €
TOT. €										467,169.10 €

NOTE:	<p>Sono state utilizzate voci provenienti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prezziario Opere civili Stazioni TERNA - Prezziario Smaltimento terre e rocce da scavo TERNA - Laddove mancanti: Prezziario DEI - Oneri di scarica ed N.P. da preventivi
--------------	---

- Prezziario Opere civili Stazioni TERNA
- Prezziario Smaltimento terre e rocce da scavo TERNA
- Laddove mancanti: Prezziario DEI
- Oneri di discarica ed N.P. da preventivi

- Prezziario Smaltimento terre e rocce da scavo TERNI
- Laddove mancanti: Prezziario DEI
- Oneri di discarica ed N.P. da preventivi

- Laddove mancanti: Prezziario DEI
- Oneri di scarica ed N.P. da preventivi

- Oneri di discarica ed N.P. da preventivi

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Montaggi Elettromeccanici BT-MT-AT							
Item	U.M.	quantità	Descrizione	lavoro pz.unità	Lavoro Totale pz.	Fornitura pz.unità	Fornitura Totale pz.
1.00			SOSTEGNI APPARECCHIATURE AT				
1.01	n	2.00	Fornitura e montaggio sostegno sezionatore AT din sbarra 132 kV incluso sostegni comandi sezionatore	637.50	1,275.00	4,250.00	8,500.00
1.02	n	6.00	Fornitura e montaggio sostegni TA/TV AVG 170	157.50	945.00	1,050.00	6,300.00
1.03	n	9.00	Fornitura e montaggio sostegni scaricatore	135.00	1,215.00	900.00	8,100.00
1.04	n	1.00	Fornitura e montaggio sostegni interruttore	135.00	135.00	900.00	900.00
1.05	n	6.00	Fornitura e montaggio sostegni unipolare Terminale AT	120.00	720.00	800.00	4,800.00
1.06	n	1.00	Fornitura e montaggio sostegni cavi MT TR AT	90.00	90.00	600.00	600.00
1.07	n	1.00	Fornitura e montaggio sostegno cavo centrostella TR AT	90.00	90.00	600.00	600.00
			subtotali ITEM 1.00		4,470.00		29,800.00
			Totale Item 1.00		34,270.00		
2.00			MONTAGGIO APPARECCHIATURE AT				
2.01	n	2.00	montaggio sezionatore AT c/lame di terra 132 kV H=2650	850.00	1,700.00	18,000.00	36,000.00
2.02	n	2.00	collaudo sezionatori AT c/lame di terra	400.00	800.00		0.00
2.03	n	6.00	montaggio TA/TV AVG 170	150.00	900.00	20,000.00	120,000.00
2.04	n	3.00	cambio rapporti TA AT	25.00	75.00		0.00
2.05	n	3.00	TA Toroidali su Cavo AT	80.00	240.00	3,500.00	10,500.00
2.06	n	1.00	Montaggio Interruttore AT 170kV	1,800.00	1,800.00	60,000.00	60,000.00
2.07	n	1.00	Collaudo Interruttore AT 170 kV	1,800.00	1,800.00		0.00
2.08	n	9.00	montaggio scaricatori AT 170 kV	90.00	810.00	4,800.00	43,200.00
2.09	n	3.00	esecuzione calate di m.a.t. sugli scaricatori AT	90.00	270.00	240.00	720.00
2.10	n	1.00	Montaggio Trasformatore	10,000.00	10,000.00	800,000.00	800,000.00
2.11	n	1.00	Assistenza al Collaudo del trasformatore escluso trattamento olio	1,500.00	1,500.00		0.00
			subtotali ITEM 2.00		19,895.00		1,070,420.00
			Totale Item 2.00		1,090,315.00		
3.00			COLLEGAMENTI AT				
3.02	m	45.00	posa corda alluminio o tubo d=40	12.00	540.00	30.00	1,350.00
3.03	n	29.00	Fornitura e posa morsetteria AT tubo d=40	8.00	232.00	110.00	3,190.00
3.06	kg	1.00	pasta penetrox per morsetti AT		0.00	30.00	30.00
3.08	n	1.00	posa collegamento centro stella AT	65.00	65.00	250.00	250.00
			subtotali ITEM 3.00		837.00		4,820.00
			Totale Item 3.00		5,657.00		
4.00			COLLEGAMENTI DI TERRA				
4.01	n	2.00	Fornitura e posa delle barre 50x4 di terra equipotenziali all'interno dei locali	35.00	70.00	30.00	60.00
4.02	m	60.00	posa corda cu 120 mmq GV per m.a.t.	4.00	240.00	16.65	999.00
4.03	n	30.00	posa crimpit 70/120 mmq per m.a.t.	6.00	180.00	6.98	209.40

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Montaggi Elettromeccanici BT-MT-AT							
Item	U.M.	quantità	Descrizione	lavoro pz.unità	Lavoro Totale pz.	Fornitura pz.unità	Fornitura Totale pz.
4.04	n	115.00	posa capicorda 120 mmq per m.a.t.	6.00	690.00	5.85	672.75
4.07	n	25.00	crimpit 120/120 maglia di terra	6.00	150.00	6.98	174.50
4.08	n	1.00	Prove di Resistenza e passo e contatto dell'impianto di terra	4,600.00	4,600.00		
			subtotali ITEM 4.00		5,930.00		2,115.65
			Totale Item 4.00		8,045.65		
5.00			APPARECCHIATURE BT				
5.01	n	1.00	posa quadro kWh-fiscali	50.00	50.00	2,500.00	2,500.00
5.02	n	3.00	Posa cassette CTV, CTA, CT-GRN	90.00	270.00	850.00	2,550.00
5.03	n	1.00	posa quadro Saca	330.00	330.00	14,000.00	14,000.00
5.04	n	1.00	posa quadro Sacc	250.00	250.00	12,000.00	12,000.00
5.05	n	1.00	Posa quadro Qcomm scambio alimentazioni SA	90.00	90.00	3,150.00	3,150.00
5.06	n	1.00	Posa raddrizzatore 110 Vcc incluso batteria	400.00	400.00	20,000.00	20,000.00
5.07	n	1.00	inverter 110Vdc/230Vac	80.00	80.00	3,000.00	3,000.00
5.08	n	1.00	Posa GE 30kVA	350.00	350.00	15,000.00	15,000.00
5.09	n	1.00	posa QCP TR AT	250.00	250.00	40,000.00	40,000.00
5.08	n	4.00	ANTENNA GSM/GPRS E CAVO COASSIALE	40.00	160.00	180.00	720.00
5.10	n	1.00	Posa RTU e sistema scada	350.00	350.00	65,000.00	65,000.00
5.10	n	1.00	Posa UPDM e server GPS	200.00	200.00	33,000.00	33,000.00
			subtotali ITEM 5.00		2,780.00		210,920.00
			Totale Item 5.00		213,700.00		
6.00			COLLEGAMENTI BT				
6.01	m	375.00	cavo FG16 schermato 16x2,5	2.50	937.50	9.90	3,712.50
6.02	m	187.50	cavo FG16 schermato 7x1,5	2.00	375.00	2.99	560.63
6.03	m	125.00	cavo FG16 schermato 4x2,5	2.00	250.00	2.60	325.00
6.04	m	250.00	cavo FG16 2x2,5	2.00	500.00	1.47	367.50
6.05	m	100.00	cavo FG16 schermato 2x4	2.00	200.00	2.37	237.00
6.06	m	125.00	cavo FG16 schermato 2x6	2.00	250.00	3.20	400.00
6.07	m	187.50	cavo FG16 schermato 4x4	2.00	375.00	3.90	731.25
6.08	m	437.50	cavo FG16 schermato 4x6	2.00	875.00	5.46	2,388.75
6.09	m	187.50	cavo FG16 4x10	2.50	468.75	6.40	1,200.00
6.10	m	25.00	cavo FG16 4x16	2.50	62.50	9.68	242.00
6.11	m	25.00	posa cavo BT unipolare 3 1/2x50mmq	2.50	62.50	27.23	680.75
6.12	n	100.00	formazione teste cavo	2.50	250.00	2.16	216.00
6.13	n	700.00	collegamento	3.00	2,100.00	1.89	1,323.00
6.14	n	5.00	Bretelle fibra ottica	5.00	25.00	20.00	100.00
			subtotali ITEM 6.00		6,731.25		12,484.38

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Montaggi Elettromeccanici BT-MT-AT							
Item	U.M.	quantità	Descrizione	lavoro pz.unità	Lavoro Totale pz.	Fornitura pz.unità	Fornitura Totale pz.
			Totale Item 6.00		19,215.63		
7.00			REALIZZAZIONE CONNESSIONI FO				
7.01	n	48.00	esecuzione giunti su FO 24x9x125 SM standard Terna	15.00	720.00	12.00	576.00
7.02	n	96.00	Test con OTDR delle giunzioni FO	15.00	1,440.00		0.00
7.03	n	10.00	Bretelle fibra ottica	12.00	120.00	25.00	250.00
7.04	n	3.00	Eventuale cassetto porta fibra	30.00	90.00	180.00	540.00
			subtotali ITEM 7.00		2,370.00		1,366.00
			Totale item 7.00		3,736.00		
8.00			APPARECCHIATURE MT				
8.01	n	5.00	Posa Quadro MT (1 arrivo TR, 3 partenza linea MT , 1 uscita TRSA, Misure	450.00	2,250.00	180,000.00	128,571.43
8.02	n	1.00	Posa controbase in ferro per quadro MT	250.00	250.00	1,500.00	1,500.00
8.03	mt	360.00	Posa cavo 30 kV Alluminio 1x500 mmq unipolare da TR a quadro MT	5.00	1,800.00	28.00	10,080.00
8.04	n	6.00	posa terminali MT 500 mmq per esterno termores. TR	90.00	540.00	120.00	720.00
8.05	n	6.00	posa terminali MT 500 mmq per interno Sconnettibile	80.00	480.00	230.00	1,380.00
8.06	n	3.00	Fornitura e Montaggio scaricatori MT sul cavalletto MT Trasfo AT	33.00	99.00	247.50	742.50
8.07	n	1.00	Fornitura e posa m.a.t scaricatori Mt sul cavalletto TR	44.00	44.00	90.00	90.00
8.08	n	1.00	Posa trasformatore 160 kVA MT/BT servizi Aux	250.00	250.00	6,000.00	6,000.00
8.09	n	1.00	Cubicolo di protezione trasformatore SA	80.00	80.00	1,800.00	1,800.00
8.10	m	27.00	posa cavo MT 30 kV 1x95 alimentazione TRSA	4.00	108.00	13.00	351.00
8.04	n	6.00	posa terminali MT 95 mmq per interno termores. TR	90.00	540.00	90.00	540.00
8.05	n	6.00	posa terminali MT 95 mmq per interno Sconnettibile	80.00	480.00	230.00	1,380.00
8.12	n	3.00	prove cavi MT	300.00	900.00		
			subtotali ITEM 8.00		7,821.00		153,154.93
			Totale Item 8.00		160,975.93		
9.00			IMPIANTI TECNOLOGICI				
9.01	n	1.00	Impianto illuminazione e FM interna fabbricato	2,500.00	2,500.00	3,500.00	3,500.00
9.02	n	1.00	Impianto condizionamento aria	1,500.00	1,500.00	3,800.00	3,800.00
9.03	n	1.00	Impianto antintrusione perimetrale e fabbricato	3,500.00	3,500.00	4,500.00	4,500.00
9.04	n	1.00	Impianto rilevazione incendio fabbricato	2,500.00	2,500.00	3,800.00	3,800.00
9.05	n	1.00	Motorizzazione cancello	900.00	900.00	1,500.00	1,500.00
9.06	n	1.00	illuminazione esterna SSE	2,200.00	2,200.00	4,500.00	4,500.00
9.07	n	1.00	Fornitura e montaggio torre porta antenne per TLC Parco eolico	4,500.00	4,500.00	12,000.00	12,000.00
			subtotali ITEM 9.00		13,100.00		33,600.00
			Totale Item 9.00		46,700.00		
10.00			FORNITURE A COMPLETAMENTO				
10.01	m	4.00	posa passerella 150x75 zincata con coperchio (castello AT)	15.00	60.00	22.00	88.00

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Montaggi Elettromeccanici BT-MT-AT							
Item	U.M.	quantità	Descrizione	lavoro pz.unità	Lavoro Totale pz.	Fornitura pz.unità	Fornitura Totale pz.
10.02	n	35.00	posa cartelli indicatori e monitori	5.00	175.00	18.00	630.00
10.03	m	5.00	tappeto isolante		0.00	75.00	375.00
10.04	n	1.00	paia guanti		0.00	80.00	80.00
10.05	n	1.00	Elmetto		0.00	165.00	165.00
10.06	n	7.00	estintore 6 kg	12.00	84.00	57.00	399.00
10.07	n	1.00	Fioretto di m.a.t. per alta tensione		0.00	3,850.00	3,850.00
10.08	n	1.00	Fioretto di m.a.t. per Media tensione		0.00	1,250.00	1,250.00
10.09	n	1.00	Fioretto di salvataggio		0.00	130.00	130.00
10.10	n	1.00	pedana isolante		0.00	45.00	45.00
10.11	n	1.00	Kit di primo intervento		0.00	138.00	138.00
10.12	n	1.00	Disegni in bacheca idonea	15.00	15.00	70.00	70.00
10.13	n	1.00	Fornitura scrivania, 2 sedie, armadio ufficio	50.00	50.00	900.00	900.00
			subtotali ITEM 10.00		384.00		8,120.00
			Totale Item 10.00		8,504.00		
11.00			COLLAUDO E ATTIVAZIONE				
11.01	n	1.00	Collaudo e assistenza collaudo apparecchiature	20,000.00	20,000.00		0.00
11.02	n	1.00	Messa in servizio	2,500.00	2,500.00		0.00
11.03	n	1.00	Progettazione Elettromeccanica e automazione		0.00	20,000.00	20,000.00
11.04	n	1.00	As Built		0.00	2,500.00	2,500.00
			subtotali ITEM 11.00		22,500.00		22,500.00
			Totale Item 11.00		45,000.00		
12.00			PRESTAZIONI A COMPLETAMENTO				
12.01	QP	0.25	Quota parte cantierizzazione e sgombero dello stesso	1,500.00	375.00	6,000.00	1,500.00
12.02	gg	10.00	nolo autocestello		0.00	280.00	2,800.00
12.03	gg	10.00	Nolo Manitou con forca e verricello			280.00	2,800.00
12.04	n	1.00	scarica per imballi		0.00	650.00	650.00
12.05	n	1.00	scarico materiali in cantiere	1,000.00	1,000.00		0.00
12.06	QP	0.25	Trasporti		0.00	1,200.00	300.00
12.07	n	1.00	Oneri per la sicurezza incluso Covid 19	1,426.00	1,426.00		0.00
			subtotali ITEM 12.00		2,801.00		8,050.00
			Totale Item 12.00		10,851.00		
			subtotale		€ 89,619.25		€ 1,557,350.95
			TOTALE GENERALE IVA ESCLUSA		€ 1,646,970.20		

Computo metrico estimativo - Cavidotto MT

Item	Quantità	UM	Descrizione	lavoro pz. unità	Lavoro pz. Totale	Fornitura pz. unità	Fornitura pz. Totale
Posa Cavi MT Linee							
1.00			Cavidotto su terreno vegetale				
1.01	5.00	n	Scavo di sondaggio per verifica sottoservizi	250.00	1,250.00		
1.02	435.03	mc	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA su terreno vegetale o strade sterrate per costruzione trincea posa cavi MT avente profondità 130 cm e larghezza 40 cm			22.00	9,570.66
1.03	435.03	mc	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA su Roccia dura per costruzione trincea posa cavi MT avente profondità 130 cm e larghezza 40 cm	300.00	130,509.00	44.00	19,141.32
1.04	355.14	mc	Fornitura e posa Cemento RCK 250 con getto a canala	10.00	3,551.36	110.00	39,064.96
1.05	355.14	tn	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere né in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto			13.00	4,616.77
1.06	355.14	mc	TRASPORTO in discarica			10.00	3,551.36
1.07	0.00	mt	Fornitura e posa cavidotto PVC d=300 mm			62.00	0.00
1.08	0.00	mt	Fornitura e posa cavidotto PVC d=90 mm			9.05	0.00
1.09	0.00	n	Fornitura e posa copella in PVC	2.00	0.00	3.00	0.00
1.10	0.00	mt	Fornitura e posa nastro segnaletico	0.25	0.00	0.25	0.00
1.11	0.00	mt	Posa cavo MT 1x(3x1x240) da Ssne Produttore a Cabina MT	8.00	0.00	18.50	0.00
1.13	0.00	mt	Posa di fibra ottica 24x9x125	3.00	0.00	4.00	0.00
			Totale Item 1.00		135,310.36		75,945.07
2.00			Cavidotto su strada privata inghiaiaata o sterrata				
2.01	34.00	n	Scavo di sondaggio per verifica sottoservizi	250.00	8,500.00		
2.02	10,258.92	mc	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA su terreno vegetale o strade sterrate per costruzione trincea posa cavi MT avente profondità 130 cm e larghezza 40 cm			22.00	225,696.24
2.03	10,258.92	mc	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere			7.00	71,812.44

Computo metrico estimativo - Cavidotto MT

Item	Quantità	UM	Descrizione	lavoro pz.unità	Lavoro pz. Totale	Fornitura pz.unità	Fornitura pz. Totale
2.04	6,839.28	mq	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, no a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modi cata, ed una portanza caratterizzata in super cie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	5.00	34,196.40		
2.05	2,051.78	mc	Fornitura e posa SABBIA DI CAVA LAVATA (0-12)	6.50	13,336.60	25.00	51,294.60
2.06	2,051.78	mc	TRASPORTO sabbia			10.00	20,517.84
2.07	2,051.78	tn	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto			13.00	26,673.19
2.08	2,051.78	mc	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto			10.00	20,517.84
2.09	0.00	n	Fornitura e posa copella in PVC	2.00	0.00	3.00	0.00
2.10	0.00	mt	Fornitura e posa nastro segnaletico	0.25	0.00	0.30	0.00
2.11	0.00	mt	Posa cavo MT 2x(3x1x400) da Ssne Produttore a Cabina MT FTV	8.00	0.00	18.50	0.00
2.12	0.00	mt	Posa tubo PEAD per posa FO d=50mm	2.00	0.00	4.00	0.00
2.13	0.00	mt	Posa di fibra ottica 24x9x125	3.00	0.00	4.00	0.00
			Totale Item 2.00		56,033.00		416,512.15
3.00			Cavidotto su strada asfaltata				
3.01	3.00	n	Scavo di sondaggio per verifica sottoservizi	250.00	750.00		
3.02	1,798.25	mq	Fresatura asfalto cm 18 e recupero per riutilizzo			8.00	14,386.00
3.03	1,222.81	mc	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA su terreno vegetale o strade sterrate per costruzione trincea posa cavi MT avente profondità 130 cm e larghezza 40 cm			22.00	26,901.82

Computo metrico estimativo - Cavidotto MT

Item	Quantità	UM	Descrizione	lavoro pz. unità	Lavoro pz. Totale	Fornitura pz. unità	Fornitura pz. Totale
3.04	1,222.81	mc	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere			7.00	8,559.67
3.05	1,798.25	mq	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, no a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modi cata, ed una portanza caratterizzata in super cie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	5.00	8,991.25		
3.06	244.56	mc	Fornitura e posa SABBIA DI CAVA LAVATA (0-12)	6.50	1,589.65	25.00	6,114.05
3.07	244.56	mc	TRASPORTO sabbia			10.00	2,445.62
3.08	244.56	tn	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere né in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto			13.00	3,179.31
3.09	244.56	mc	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto			10.00	2,445.62
3.10	269.74	mc	Posa Binder h=15 cm			200.00	53,947.50
3.11	53.95	mq	Posa tappetto usura 3 cm			240.00	12,947.40
3.12	0.00	n	Fornitura e posa copella in PVC	2.00	0.00	3.00	0.00
3.13	0.00	mt	Fornitura e posa nastro segnaletico	0.25	0.00	0.30	0.00
3.14	0.00	mt	Posa cavo MT 2x(3x1x400) da Ssne Produttore a Cabina MT FTV	8.00	0.00	18.50	0.00
3.15	0.00	mt	Posa tubo PEAD per posa FO d=50mm	2.00	0.00	4.00	0.00
3.16	0.00	mt	Posa di fibra ottica 24x9x125	3.00	0.00	4.00	0.00
			Totale Item 3.00		11,330.90		130,926.99
5.00			Cavi, Connessioni e giunti				
5.01	42.00	n	Fornitura e posa terminale MT 400 mmq 36 kV per interno sconnettibile	110.00	4,620.00	180.00	7,560.00

Computo metrico estimativo - Cavidotto MT							
Item	Quantità	UM	Descrizione	lavoro pz.unità	Lavoro pz. Totale	Fornitura pz.unità	Fornitura pz. Totale
5.02	84.00	n	Fornitura e posa giunto MT di separazione di schermo 36 kV 630 mmq termorestringente incluso di pozzetto di ispezione, e di connessione calze per prova con ricerca guasti	130.00	10,920.00	250.00	21,000.00
5.02	85.00	n	Fornitura e posa giunto MT 36 kV 630 mmq termorestringente	130.00	11,050.00	200.00	17,000.00
5.05	14.00	n	Connessione fibra ottica 12x9x125 in Ssne e cabina FTV incluso fornitura di 2 patch panel da inserire su quadri RTU, incluso test	840.00	11,760.00	150.00	2,100.00
10.13	3,092.82	n	Fornitura e posa copella in PVC	2.00	6,185.64	3.00	9,278.46
10.14	10,309.40	mt	Fornitura e posa nastro segnaletico	0.25	2,577.35	0.30	3,092.82
10.15.1	2,413.96	mt	Posa cavo MT (3x240)	8.00	19,311.68	168.19	406,013.59
10.15.2	17,144.66	mt	Posa cavo MT (3x1x400)	8.00	137,157.28	211.32	3,623,009.55
10.15.3	5,684.20	mt	Posa cavo MT (3x1x630)	8.00	45,473.60	291.00	1,654,102.20
10.16	10,309.40	mt	Posa tubo PEAD per posa FO d=50mm	2.00	20,618.80	4.00	41,237.60
10.17	10,309.40	mt	Posa di fibra ottica 24x9x125	3.00	30,928.20	4.00	41,237.60
			Totale Item 5.00		38,350.00		5,825,631.82
6.00			Ingegneria				
6.01	1.00	n	Preliminare	0.00	0.00		
6.02	1.00	n	Esecutivo	25,000.00	25,000.00		
6.03	1.00	gg	As Built	5,000.00	5,000.00		
			Totale Item 6.00		30,000.00		0.00
7.00			Gestione				
7.01	7.00	n	Prova con tensione applicata cavo MT	500.00	3,500.00		
7.02	1.00	n	Quota cantierizzazione e ripiego cantiere	5,000.00	5,000.00		
7.03	10.00	n	Costi gestione Bobine Legno			500.00	5,000.00
7.04	10.00	n	Trasporti (carico e scarico) e gestione magazzino			5,000.00	50,000.00
7.05	60.00	gg	quota Guardiania			100.00	6,000.00
			Totale Item 7.00		8,500.00		61,000.00
8.00			Oneri della sicurezza				
8.01	1.00	n	Oneri della sicurezza	6,900.00	6,900.00		
			Totale Item 8.00		6,900.00		0.00
			subtotale		€ 286,424.26		€ 6,510,016.03
			TOTALE GENERALE IVA ESCLUSA		€ 6,796,440.28		

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Posa Cavo Allacci AT - Definitivo e Provvisorio

Item	Quantità	UM	Descrizione	lavoro pz.unità	Lavoro pz. Totale	Fornitura pz.unità	Fornitura pz. Totale
Posa Cavi AT linea							
1.00							
1.01	0.00	ml	Scoperchiamento cunicolo e copertura al termine delle lavorazioni	10.00	0.00		
1.02	6.00	n	Fornitura e posa mensole in acciaio zincato a caldo (1 x 80 cm)	10.00	60.00	57.00	342.00
1.03	100.00	ml	Fornitura e posa corda rame nudo 120 mmq per sistema di m.a.t. delle mensole	4.00	400.00	17.20	1,720.00
1.04	15.00	n	Fornitura e posa morsetti a pettine con bullone per m.a.t. mensole	4.00	60.00	7.77	116.55
1.05	30.00	n	Fornitura e posa crimpit e capicorda per m.a.t. mensole	5.00	150.00	7.92	237.60
1.06	30.00	n	Collari unipolari fissacavo AT	5.00	150.00	35.00	1,050.00
1.07	15.00	n	Collari tripolari fissacavo AT	5.00	75.00	65.00	975.00
1.09	645.00	mt	Posa cavo AT 1x1600 dalla Sne Terna alla Ssne Produttore	18.00	11,610.00	95.00	61,275.00
1.10	215.00	mt	Posa cavo 1x240mmq per ritorno m.a.t. cavo AT	4.00	860.00	33.00	7,095.00
1.11	645.00	mt	Posa tubo PEAD per posa FO d=50mm	3.00	1,935.00	4.00	2,580.00
1.12	6.00	n	Morsetti collari fissatubo pead d=50	2.50	15.00	3.00	18.00
1.13	235.00	mt	Posa di fibra ottica 24x9x125 dalla Sne Terna alla Ssne Produttore	3.00	705.00	4.50	1,057.50
			Totale Item 1.00		16,020.00		76,466.65
9.00			Terminali AT				
9.02	12.00	n	Assistenza Prysmian per la realizzazione dei Terminali AT	1,000.00	12,000.00	0.00	0.00
9.04	4.00	n	Realizzazione impalcato h=10 mt per la realizzazione dei terminali in Ssne produttore incluso di progetto e PIMUS	14,000.00	56,000.00	0.00	0.00
			Totale Item 9.00		68,000.00		0.00
10.00			Ingegneria				
10.01	1.00	n	Preliminare	0.00	0.00		
10.02	1.00	n	Esecutivo	30,000.00	30,000.00		
10.03	1.00	gg	As Built	30,000.00	30,000.00		
			Totale Item 10.00		60,000.00		0.00
11.00			Gestione				
11.01	2.00	n	Assistenza Prova con tensione applicata cavo AT con Hypotronic	6,000.00	12,000.00		
11.02	2.00	n	Quota cantierizzazione e ripiego cantiere	8,000.00	16,000.00		

PIUC - Sottostazione Utente - Computo metrico estimativo - Posa Cavo Allacci AT - Definitivo e Provvisorio

Item	Quantità	UM	Descrizione	lavoro pz.unità	Lavoro pz. Totale	Fornitura pz.unità	Fornitura pz. Totale
11.03	1.00	n	Trasporti (carico e scarico) e gestione magazzino			4,000.00	4,000.00
11.04	1	n.	discarica per imballi			1,500.00	1,500.00
11.06	30.00	gg	quota Guardiania			100.00	3,000.00
			Totale Item 11.00		28,000.00		8,500.00
12.00			Oneri della sicurezza				
12.01	1.00	n	Oneri della sicurezza	1,550.00	1,550.00		
			Totale Item 12.00		1,550.00		0.00
			subtotale		€ 173,570.00		€ 84,966.65
TOTALE GENERALE IVA ESCLUSA				258,536.65 €			

Comune di BORGO VAL DI TARO

Provincia di Parma

Computo metrico estimativo

LAVORI

Parco Eolico "Monte Croce di Ferro": Opere Civili - Viabilità - Piazzole - Basamenti - Cantieristica

COMMITTENTE

BORGOTARO WIND SRL

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Prezzario

OO.PP. e Difesa del Suolo Emilia Romagna 2021

Progettista

ING. GIUSEPPE STEFANINI

Data

02/06/2023



Stefanini

IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
1 F01.025.020 (M)	<p>Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato</p> <p>Area di Cantiere principale Area di cantiere Sottostazione</p> <p>Sommano mq</p>		299,000 105,000			299,00 105,00 404,00	10,38	4.193,52
2 F01.022.010.d (M)	<p>Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm</p> <p>Area di Cantiere principale Area di cantiere Sottostazione</p> <p>Sommano cad</p>	18,000 6,000	8,000 2,000			144,00 12,00 156,00	98,32	15.337,92
3 F01.022.040.c (M)	<p>Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800 x 2400 mm</p> <p>Servizi di cantiere principale</p>	18,000	3,000			54,00		
	A R I P O R T A R E							19.531,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€19.531,44
4 F01.022.005.e (M)	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 540 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi					54,00	174,40	9.417,60
	Sommano cad							
	Box attrezzature	7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	210,10	1.470,70
5 F01.022.005.f (M)	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 540 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e)							
	Box attrezzature	7,000	17,000			119,00		
	Sommano cad					119,00	47,30	5.628,70
6 C02.025.010.a (M)	Serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE) a sviluppo orizzontale con base rettangolare, idoneo per l'accumulo di acqua piovana e potabile, dotato di tappo di ispezione a ribalta in polietilene con lucchetto di sicurezza e bocchettone di sfiato in polipropilene, posto in opera compresi collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia di spessore 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfilanco che dovranno essere valutati a parte: capacità 3100 l, lunghezza 2090 mm, larghezza 1600 mm, altezza 1720 mm, diametro ispezione 630 mm							
	Accumulo scarichi bagni	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	1.567,59	3.135,18
7 SR3097a (M)	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito. Puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo. Categoria di protezione S1P. Calzatura priva di parti metalliche: bassa							
	Costo scarpe di sicurezza da ripartire ad 1/3 per ogni tipologia di lavorazioni (sismabonus-ecobonus-ristrutturazione)(max 3 operai)	0,330	3,000			0,99		
	A R I P O R T A R E							39.183,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€39.183,62
8 SR5035a (M)	Sommano paio Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 125 x 185 mm					0,99	37,20	36,83
	Costo cartellonistica da ripartire ad 1/3 per ogni tipologia di lavorazioni (sismabonus-ecobonus-ristrutturazione) 4 cartelli	0,330	2,000	4,000		2,64		
9 SR3093a (M)	Sommano cad Guanti idrofughi in pelle fiore bovino, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato UNI EN 420, UNI EN 388, UNI EN 374: palmo e dorso rinforzati, polsino elastico con salvavena					2,64	0,14	0,37
	Costo guanti da ripartire ad 1/3 per ogni tipologia di lavorazioni (sismabonus-ecobonus-ristrutturazione)(max 3 operai-1guanto/mese)	0,330	3,000	2,000		1,98		
10 SIC.CV.01.001 (M)	Sommano paio Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo. compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone					1,98	7,25	14,36
	Costo da ripartire ad 1/3 per ogni tipologia di lavorazioni (sismabonus-ecobonus-ristrutturazione)	0,330	2,000	4,000		2,64		
11 SIC.CV.03.001 (M)	Sommano Cadauna se Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC)					2,64	46,26	122,13
	A R I P O R T A R E							39.357,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€39.357,31
12 SIC.CV.05.001 (M)	Costo da ripartire ad 1/3 per ogni tipologia di lavorazioni (sismabonus-ecobonus-ristrutturazione) Sommano Cadauna se Sanificazione/igienizzazione degli attrezzi di lavoro utilizzati nel cantiere (badile, piccone, piegaferro, mola, trapano ecc... compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento autogrù, macchine per micropali, pompe di calcestruzzo, telecomandi, bottoniere di impianti elevatori, etc.). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). - a corpo per tutte le dotazioni di cantiere e per ogni singolo intervento compenso per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC)	0,330	2,000	4,000		2,64	61,70	162,89
						2,64		
13 SIC.CV.08.002 (M)	Costo da ripartire ad 1/3 per ogni tipologia di lavorazioni (sismabonus-ecobonus-ristrutturazione) Sommano A corpo pe Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto	0,330	4,000	3,000		3,96	7,86	31,13
						3,96		
14 SIC.CV.09 (M)	Costo da ripartire ad 1/3 per ogni tipologia di lavorazioni (sismabonus-ecobonus-ristrutturazione) Sommano Cadauno Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte).	0,330	3,000			0,99	8,33	8,25
						0,99		
15	Costo da ripartire ad 1/3 per ogni tipologia di lavorazioni (sismabonus-ecobonus-ristrutturazione) Sommano Litro Mascherina facciale per la protezione contro	0,330	2,000	4,000		2,64	8,29	21,89
						2,64		
	A R I P O R T A R E							39.581,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€39.581,47
SR3002b (M)	polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola: classificazione FFP2 NR D							
	Costo da ripartire ad 1/3 per ogni tipologia di lavorazioni (sismabonus-ecobonus-ristrutturazione) n^ 1 persona/2 gg.	0,330	2,000	15,000	3,000	29,70		
	Sommano cad					29,70	2,27	67,42
16 A15022a (M)	Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari)i, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni							
	Montaggio Navicella a terra	14,000	12,000		6,000	1008,00		
	Ponteggio per muro rivestimento stazione utente		75,000		8,000	600,00		
	Ponteggio per muro rivestimento stazione utente		20,000		4,000	80,00		
	Ponteggio per spritz beton paratia case vighini		60,000		4,000	240,00		
	Sommano mq					1928,00	10,01	19.299,28
17 A15022c (M)	Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari)i, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere							
	Vedi Quantità precedente (Luvoce[16](Quantità))		1928,000		1,000	1928,00		
	Sommano mq					1928,00	4,55	8.772,40
18 A15024a (M)	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano							
	A R I P O R T A R E							67.720,57

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€67.720,57
19 C04.094.030 (M)	di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori							
	Vedi Quantità precedente (Luvoce[17](1) (Lunghezza))		1928,000			1928,00		
	Sommano mq					1928,00	5,66	10.912,48
	Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta							
20 A01.001.005.a (M)	Superficie oggetto di disboscio per piazzole	13000,000				13000,00		
	Superficie adiacente cavidotto	3200,000		5,000		16000,00		
	Superficie per adeguamento e sfronatura viabilità esterna	2800,000		4,000		11200,00		
	Sommano mq					40200,00	1,50	60.300,00
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Piazzola 1 scavi fase di cantiere quota parte terreno non roccioso 80%	0,800	11512,000			9209,60		
	Piazzola 2 scavi fase di cantiere quota parte terreno non roccioso 80%	0,800	308,000			246,40		
	Piazzola 3 scavi fase di cantiere quota parte terreno non roccioso 80%	0,800	8446,000			6756,80		
	Piazzola 4 scavi fase di cantiere quota parte terreno non roccioso 80%	0,800	9633,000			7706,40		
	Piazzola 5 scavi fase di cantiere quota parte terreno non roccioso 80%	0,800	9061,000			7248,80		
	Piazzola 6 scavi fase di cantiere quota parte terreno non roccioso 80%	0,800	10900,000			8720,00		
	Piazzola 7 scavi fase di cantiere quota parte terreno non roccioso 80%	0,800	11703,000			9362,40		
	Area di Cantiere		5103,000			5103,00		
	Scavi Strada BT1		845,000			845,00		
	Scavi Strada BT2-BT3		1926,000			1926,00		
	Scavi Strada BT3-BT4		1641,000			1641,00		
	Scavi Strada Raccordo ByPass BT3-BT4		1391,000			1391,00		
	Scavi Strada Raccordo BT5		1290,000			1290,00		
	Scavi Strada BT6-BT7		15156,000			15156,00		
	Scavo strada di accesso sottostazione		362,000			362,00		
	Scavi interventi stradali esterni al parco		6258,000			6258,00		
	Scavi per area di trasbordo		3017,000			3017,00		
	Scavi per ripristini in fase di esercizio		33274,000			33274,00		
	A R I P O R T A R E							138.933,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€138.933,05
21 A01.001.005.b (M)	Splateamento area di cantiere sottostazione Sommano mc		878,000			878,00 120391,40	4,56	548.984,78
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata							
	Piazzola 1 scavi fase di cantiere quota parte terreno roccioso alterato 80%	0,200	11512,000			2302,40		
	Piazzola 2 scavi fase di cantiere quota parte terreno roccioso alterato 80%	0,200	308,000			61,60		
	Piazzola 3 scavi fase di cantiere quota parte terreno roccioso alterato 80%	0,200	8446,000			1689,20		
	Piazzola 4 scavi fase di cantiere quota parte terreno roccioso alterato 80%	0,200	9633,000			1926,60		
	Piazzola 5 scavi fase di cantiere quota parte terreno roccioso alterato 80%	0,200	9061,000			1812,20		
	Piazzola 6 scavi fase di cantiere quota parte terreno roccioso alterato 80%	0,200	10900,000			2180,00		
	Piazzola 7 scavi fase di cantiere quota parte terreno roccioso alterato 80%	0,200	11703,000			2340,60		
	Sommano mc					12312,60	8,82	108.597,13
22 A01.004.005.a (M)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Scavo per plinti	7,000	1408,000			9856,00		
	Scavo attraversamento linee BT e telefoniche	30,000	15,000	0,400	0,800	144,00		
	Sommano mc					10000,00	5,23	52.300,00
23 C01.016.015.b (M)	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7							
	Formazione rilevati in fase di cantiere quantità complessiva parco al netto di ghiaia e cavidotto	1,000	96850,000			96850,00		
	Formazione Rilevati di ripristino in fase di esercizio		26067,000			26067,00		
	A dedurre quota parte terre armate (Np=-1) (Luvoce[24](Quantità))	-1,000	16580,000			-16580,00		
	A R I P O R T A R E							848.814,96

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€848.814,96
	Sommano mc					106337,00	6,53	694.380,61
24 C04.058.005.b (M)	Realizzazione di rilevato strutturale per terre rinforzate , mediante posa di geogriglia risvoltata per formare strati di spessore max di 1 m, comprese eventuali legature tra i fogli con ausilio di carpenteria mobile per sostegno provvisorio del bordo, esclusa fornitura di geogriglia da compensare con l'apposita voce di elenco. Il terreno recuperato in loco dovrà essere steso in strati successivi non superiori a 30 cm e compattato secondo le indicazione della D. L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: compattazione eseguita con rullo vibrante a superficie liscia o dentata							
	Terre armate Piazzola 1 volume interessato dalle armature		90,000	6,000	5,000	2700,00		
	Terre armate Piazzola 4 rampa montaggio gru		60,000	6,000	5,000	1800,00		
	Terre armate Piazzola 4 piazzola		75,000	5,000	4,000	1500,00		
	Terre armate Piazzola 7 lato monte		130,000	8,000	7,000	7280,00		
	Terre armate Piazzola 7 lato valle		110,000	6,000	5,000	3300,00		
	Sommano mc					16580,00	7,90	130.982,00
25 A02.046.005.e (M)	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm ² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 100 cm							
	plinto 1	1,000	16,000	26,500		424,00		
	plinto 2-3-4-6	4,000	16,000	16,000		1024,00		
	plinto 5	1,000	16,000	25,000		400,00		
	plinto 7	1,000	16,000	27,000		432,00		
	pali per paratia stazione utente	54,000		20,000		1080,00		
	Sommano m					3360,00	155,50	522.480,00
26 A02.055.005.e (M)	Tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, eseguiti compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi natura e consistenza, murature e roccia con attrezzatura a rotazione o rotopercussione, con rivestimento provvisorio del foro, fornitura e posa in opera del tirante costituito da trefoli in acciaio armonico da 0,6", tubo in PVC 27/32 valvolato in corrispondenza del bulbo, sacco otturatore per separare il tratto di bulbo dalla parte libera, distanziatori dei trefoli, protezione anticorrosiva della testata mediante riempimento							
	A R I P O R T A R E							2.196.657,57

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€2.196.657,57
27 A02.046.045 (M)	della nicchia di contenimento con malta cementizia, protezione anticorrosiva dei trefoli mediante ingrassaggio e inguainatura oppure viplature sul tratto libero, fornitura di malta cementizia con additivi antiritiro e sua iniezione in più riprese, fornitura e posa in opera della piastra di ancoraggio completa di bussola e clampette, messa in tensione e collaudo, mediante tesatura sino a 1,2 volte il carico di esercizio del tirante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: portata 90 t costituiti da n. 6 trefoli							
	Paratia stazione utente	9,000	30,000			270,00		
	paratia case vighini	15,000	20,000			300,00		
	Sommano m					570,00	92,90	52.953,00
28 A02.049.005.f (M)	Sovrapprezzo per impiego di fanghi biodegradabili per scavi in materiale spingente, ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e acqua, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per mc di scavo teorico del palo							
	30% dei pali trivellati (Luvoce[25](Quantità))	0,300	3360,000	0,785		791,28		
	Sommano mc					791,28	23,20	18.357,70
29 A02.049.010 (M)	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercussione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiaccia cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento attraverso il solo utilizzo del packer							
	Paratia allargamento stradale case vighini		95,000		12,000	1140,00		
	Sommano m					1140,00	77,10	87.894,00
30 A02.046.050 (M)	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestrature opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Paratia allargamento stradale case vighini		95,000	12,000	25,700	29298,00		
	Sommano kg					29298,00	1,60	46.876,80
	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e							
	A R I P O R T A R E							2.402.739,07

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€2.402.739,07
31 A03.007.010.d (M)	l'eventuale legatura con filo di ferro cotto							
	incidenza a mc dei pali eseguiti (Vedi voce numero 25 (m 3360))	3360,000	0,785	144,000		379814,40		
	pali sottostazione (Npvoce[25](5)(Quantita))	1080,000	0,785	144,000		122083,20		
	Sommano kg					501897,60	1,48	742.808,45
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mmq)							
32 A03.007.015.d (M)	Magrone per plinti	7,000	45,220			316,54		
	Protezione cavidotto lungo tratti su strada	1,000	1535,000	1,000	0,150	230,25		
	Protezione cavidotto interramenti linee BT e telefoniche	30,000	7,000	0,400	0,150	12,60		
	Sommano mc					559,39	140,90	78.818,05
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 35/45 (Rck 45 N/mmq)							
33 A03.007.090.a (M)	Plinti getto 1^ parte	7,000	1346,100			9422,70		
	Fondazione rivestimento e muri sottostazione	1,000	95,000	1,200	0,400	45,60		
	Fondazione muro allargamento vighini tratti terminali	2,000	10,000	1,200	0,400	9,60		
	Sommano mc					9477,90	175,81	1.666.309,60
	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF1: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)							
	A R I P O R T A R E							4.890.675,17

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€4.890.675,17
34 A03.007.015.e (M)	Muri rivestimento sottostazione		75,000	0,250	8,000	150,00		
	Muri rivestimento sottostazione		20,000	0,250	4,000	20,00		
	Muri allargamenti case vighini tratti terminali	2,000	10,000	0,250	2,500	12,50		
	Sommano mc					182,50	179,51	32.760,58
35 A03.007.015.f (M)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 50/60 (Rck 60 N/mm ²)							
	Plinti getto 2^ parte	7,000	16,950			118,65		
	Sommano mc					118,65	195,81	23.232,86
	Conglomerato cementizio per opere di inghisaggio, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 5mm, classe di lavorabilità (slump) S5 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 90/105 (Rck 105 N/mm ²)							
36 C04.076.010 (M)	Plinti getto 2^ parte	7,000	1,800			12,60		
	Sommano mc					12,60	290,00	3.654,00
	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, trafilato a freddo tipo B450A, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Acciaio per plinti	7,000	170368,00			1192576,00		
37 A03.010.005.b	Acciaio per pareti rivestimento sottostazione	75,000	0,250	8,000	110,000	16500,00		
	Acciaio per pareti rivestimento sottostazione	20,000	0,250	4,000	110,000	2200,00		
	Acciaio per muro allargamento case vighini (Luvoce[32](3)(Quantita)+voce(33)(3)(Quantita))		22,100		110,000	2431,00		
	Sommano kg					1213707,00	1,80	2.184.672,60
	A R I P O R T A R E							7.134.995,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€7.134.995,21
(M)	compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	Perimetro basso plinto	7,000	24,000	3,140	2,000	1055,04		
	Perimetro alto	7,000	6,000	3,140	0,600	79,13		
	Sommano mq					1134,17	25,02	28.376,93
38 A03.010.005.c (M)	per pareti rettilinee in elevazione							
	Pareti muro rivestimento sottostazione		75,000		8,000	600,00		
	Pareti muro rivestimento sottostazione		20,000		4,000	80,00		
	Muro allargamento case vighini	4,000	10,000		2,500	100,00		
	Sommano mq					780,00	23,80	18.564,00
39 C04.028.015.b (M)	Rivestimento protettivo tipo spritz-beton su pareti, compreso l'onere della preliminare preparazione e regolarizzazione delle stesse, eseguito con strato di conglomerato cementizio lanciato a pressione, costituito da una miscela di 1 mc di inerte (sabbia e ghiaietto fino a 15 mm) e 500 kg di cemento tipo 42,5R, con l'aggiunta di almeno 30 kg di accelerante di presa, adeguatamente fissata alla parete, esclusa armatura: strato di spessore non inferiore a 10 cm							
	Paratia allargamento strada case vighini		65,000		5,000	325,00		
	Sommano mq					325,00	70,40	22.880,00
40 A03.013.010.c (M)	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm							
	Paratia allargamento strada case vighini		65,000	5,000	3,000	975,00		
	Sommano kg					975,00	1,83	1.784,25
41 C01.016.020.d 2 (M)	Trattamento per frantumazione di rocce scavate in sito con frantoio mobile su semovente cingolato, compresa vagliatura per la formazione di ghiaia per sottofondi stradali							
	Ghiaia recuperata dagli scavi da roccia in sito		22000,000			22000,00		
	Sommano mc					22000,00	7,50	165.000,00
42	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede							
	A R I P O R T A R E							7.371.600,39

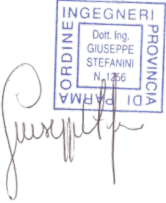
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€7.371.600,39
C01.016.020.d (M)	stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume							
	Quantità di ghiaia fornita per piazzole (Lu=19367*35/40)		16946,125			16946,13		
	Quantità di ghiaia fornita per area cantiere (Lu=3306*35/40)		2892,750			2892,75		
	Quantità di ghiaia fornita per area trasbordo (Lu=2582*35/40)		2259,250			2259,25		
	Quantità di ghiaia fornita per viabilità interna parco (Lu=8476*30/40)		6357,000			6357,00		
	Quantità di ghiaia fornita per viabilità esterna parco (Lu=2341*30/40)		1755,750			1755,75		
	Ghiaia per cantiere sottostazione		878,000		0,350	307,30		
	A dedurre parte recuperata (Np=-1) (Lu=22000)	-1,000	22000,000			-22000,00		
	Sommano mc					8518,18	26,00	221.472,68
43 C01.016.020.d 1 (M)	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume, esclusa la fornitura							
	Quantità di ghiaia recuperata dagli scavi		22000,000			22000,00		
	Quantità ghiaia residua fine cantiere per sistemazione strade parco		14414,000			14414,00		
	Sommano mc					36414,00	9,00	327.726,00
44 C01.019.025.a (M)	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	Stabilizzato per piazzole (Lu=19367*5/40)		2420,875			2420,88		
	Stabilizzato per area di cantiere (Lu=3306*5/40)		413,250			413,25		
	Stabilizzato per area trasbordo (Lu=2582*5/40)		322,750			322,75		
	Stabilizzato per area viabilità interna parco (Lu=8476*10/40)		2119,000			2119,00		
	Stabilizzato per area viabilità esterna parco (Lu=2341*10/40)		585,250			585,25		
	Stabilizzato per area di cantiere sottostazione		878,000		0,100	87,80		
	Sistemazione finale strade di parco (vedi voce ghiaia residua precedente al 20%) (Luvoce[43](2) (Quantità))	0,100	14414,000			1441,40		
	Sommano mc					7390,33	46,30	342.172,28
45 C01.019.030 (M)	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							8.262.971,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€8.262.971,35
46 C01.022.010.a (M)	Protezione di base cavidotto vedi volume eccedente		1652,000			1652,00	33,70	55.672,40
	Sommano mc					1652,00		
	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) $LA \leq 25$ (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm							
	Riprese stradali passaggio cavidotto		1545,000	2,000		3090,00	9,33	90.099,81
	Pavimentazione interventi viabilità esterna		1041,000	5,000		5205,00		
47 C01.022.020.a (M)	Attraversamenti linee BT e Telefono	30,000	7,000	1,000		210,00		
	Strada accesso sottostazione		192,000	6,000		1152,00		
	Sommano mq					9657,00		
	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) $LA \leq 20$ (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) $PSV \geq 44$ (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale $BPN \geq 62$: spessore compresso fino a 3 cm							
	Vedi quantità precedente (Luvoce[46])(Quantità)		9657,000			9657,00	5,16	49.830,12
48 A01.010.005.a (M)	Sommano mq					9657,00		
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
	Materiale da conferire in cave come sottoprodotto	7,000	18081,000			126567,00		
	Materiale da conferire in cave come rifiuto	7,000	1500,000			10500,00		
	A R I P O R T A R E							8.458.573,68

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€8.458.573,68
	Sommano mc/km					137067,00	0,72	98.688,24
49 A25136a (M)	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)							
	Materiale da conferire in cave come rifiuto		1500,000		1,700	2550,00		
	Sommano t					2550,00	18,00	45.900,00
50 C01.040.005 (M)	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno							
	Allontanamento acque da strade e piazzole		627,000			627,00		
	Sommano m					627,00	24,51	15.367,77
51 C04.007.025 (M)	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Laterali strade di parco	2,000	3082,000	0,600	0,500	1849,20		
	Laterali interventi su strade esistenti	2,000	1041,000	0,600	0,500	624,60		
	Perimetro Piazzola 1 fase di cantiere	543,000	0,600		0,500	162,90		
	Perimetro Piazzola 1 fase di esercizio	263,000	0,600		0,500	78,90		
	Perimetro Piazzola 2 fase di cantiere	550,000	0,600		0,500	165,00		
	Perimetro Piazzola 2 fase di esercizio	216,000	0,600		0,500	64,80		
	Perimetro Piazzola 3 fase di cantiere	506,000	0,600		0,500	151,80		
	Perimetro Piazzola 3 fase di esercizio	153,000	0,600		0,500	45,90		
	Perimetro Piazzola 4 fase di cantiere	505,000	0,600		0,500	151,50		
	Perimetro Piazzola 4 fase di esercizio	55,000	0,600		0,500	16,50		
	Perimetro Piazzola 5 fase di cantiere	498,000	0,600		0,500	149,40		
	Perimetro Piazzola 5 fase di esercizio	205,000	0,600		0,500	61,50		
	Perimetro Piazzola 6 fase di cantiere	548,000	0,600		0,500	164,40		
	Perimetro Piazzola 7 fase di cantiere	485,000	0,600		0,500	145,50		
	Sommano mc					3831,90	4,60	17.626,74
52 C02.016.010.c (M)	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm ² ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici;							
	A R I P O R T A R E							8.636.156,43

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€8.636.156,43
53 C04.052.005.c (M)	controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls: diametro interno 500 mm, spess. minimo in chiave 78 mm							
	Attraversamenti stradali		180,000			180,00	90,94	16.369,20
	Sommano m					180,00		
54 C02.019.045.f (M)	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg							
	Sistemazione rio e scogliera Intervento 10 (210 Mc)	2,100	210,000			441,00	33,20	14.641,20
	Sommano t					441,00		
55 D02.019.005.h (M)	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm							
	Attraversamenti stradali	36,000				36,00	480,00	17.280,00
	Sommano cad					36,00		
56 A21.013.025.c (M)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm							
	Interramenti linee BT e telefoniche	30,000	15,000			450,00	11,85	5.332,50
	Sommano m					450,00		
57 A21.013.025.h (M)	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: fagus sylvatica							
	ripristini zona parco		360,000			360,00	178,36	64.209,60
	Sommano cad					360,00		
	A R I P O R T A R E							8.753.988,93

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€8.753.988,93
58 C04.109.005.b (M)	castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: quercus ilex							
	Mitigazione stazioni		200,000			200,00	127,43	25.486,00
	Sommano cad					200,00		
59 A21.016.010 (M)	Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore: con pane di terra						5,50	550,00
	Zona stazione utente		100,000			100,00		
	Sommano cad					100,00		
60 C04.103.005.d (M)	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata						62,06	46.545,00
	Perimetro piazzola 1 su dislivello terre armate parte superiore		85,000			85,00		
	Perimetro piazzola 1 su dislivello terre armate parte inferiore		50,000			50,00		
60 C04.103.005.d (M)	Perimetro piazzola 4 su dislivello terre armate e scarpate strada		220,000			220,00	62,06	46.545,00
	Perimetro piazzola 7 su dislivello terre armate superiore ed inferiore		310,000			310,00		
	Perimetro lato monte sopra paratia		85,000			85,00		
60 C04.103.005.d (M)	Sommano m					750,00	62,06	46.545,00
	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 50 g/mq con preparazione delle superfici							
	Area logistica di cantiere in fase di ripristino		8500,000			8500,00	0,35	6.088,25
61 C04.103.020.b	Area di cantiere sottostazione		1595,000			1595,00		
	Area di trasbordo		7300,000			7300,00		
	Sommano mq					17395,00		
61 C04.103.020.b	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine						0,35	6.088,25
	A R I P O R T A R E							8.832.658,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€8.832.658,18
(M)	naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri in luoghi disagiati							
	Area piazzole al netto della superficie di esercizio		45000,000			45000,00		
	Sottostazione utente		6300,000			6300,00		
	Sommano mq					51300,00	1,00	51.300,00
	Totale							8.883.958,18
	T O T A L E							8.883.958,18
	Data, 02.06.2023							
	Il tecnico							
								

DESCRIZIONE ATTIVITA'

DESCRIZIONE ATTIVITA'			
BORGOTARO WIND Riepilogo Generale Lavori Parco Eolico Monte Croce di Ferro	<i>TOTALE COSTO LAVORI (IVA esclusa)</i>	<i>TOTALE COSTO FORNITURE (esclusa IVA)</i>	TOTALE
SOTTOSTAZIONE UTENTE E CAVIDOTTI			
SSNE Produttore OO.CC.	467,169.10	0.00	467,169.10
SSNE Produttore Montaggio elettromeccanico	89,619.25	1,557,350.95	1,646,970.20
SSNE Linee MT	286,424.26	6,510,016.03	6,796,440.28
SSNE Posa Cavo AT_UTENZA (Definitivo e Provvisorio)	173,570.00	84,966.65	258,536.65
OPERE CIVILI PARCO EOLICO			
Opere stradali - piazzole - basamenti - cantieristica	8,883,958.18		8,883,958.18
AEROGENERATORI PARCO EOLICO			
Fornitura e posa n^ 7 Aerogeneratori		28,700,000.00	28,700,000.00
TOTALE GENERALE OPERE PARCO EOLICO	9,900,740.79 €	36,852,333.63 €	46,753,074.42 €