



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA di FOGGIA



COMUNE di SAN SEVERO

<p>Proponente</p>	<p>ENERWING S.R.L. Via Milazzo n°17-40121 Bologna (BO)</p>  <p>Partnered by: </p>				
<p>Progettazione</p>	<p>Ing. Fabio Domenico Amico Via Milazzo, 17 - 40121 Bologna E-Mail: f.amico@readvisor.eu</p> 	<p>Studio Ambientali e Paesaggistico</p>	<p>Arch. Antonio Demaio Via N. delli Carri, 48 - 71121 Foggia (FG) Tel. 0881.756251 Fax 1784412324 E-Mail: sit.vega@gmail.com</p>  <p>VEGA sas LANDSCAPE ECOLOGY & URBAN PLANNING Via delli Carri, 48 - 71121 Foggia - Tel. 0881.756251 - Fax 1784412324 mail: info@studiovega.org - website: www.studiovega.org</p>		
<p>Studio Incidenza Ambientale Flora fauna ed ecosistema</p>	<p>Dott. Forestale Luigi Lupo Corso Roma, 110 - 71121 Foggia E-Mail: luigilupo@libero.it</p>	<p>Studio Acustico</p>	<p>Arch. Marianna Denora Via Savona, 3 - 70022 Altamura (BA) Tel. Fax 080 3147468 E-Mail: info@studioprogettazioneacustica.it</p>		
<p>Studio Archeologico</p>	 <p>Dott. Vincenzo Ficco Tel. 0881.750334 E-Mail: info@archeologicasrl.com</p>	<p>Studio idraulico</p>	<p>Studio di Geologia Tecnica & Ambientale Dott.sa Geol. Giovanna Amedei Via Pietro Nenni, 4 - 71012 Rodi Garganico (FG) Tel./Fax 0884.965793 Cell. 347.6262259 E-Mail: giovannaamedei@tiscali.it</p>		
<p>Studio Geologico</p>					
<p>Opera</p>	<p>Impianto Eolico composto da n.10 aerogeneratori aventi una potenza complessiva di 60 MW nel Comune di San Severo (FG) alla Località "La Camera"</p>				
<p>Oggetto</p>	<p>Folder:</p> <p>Nome Elaborato: L6IRSH2_ Computo metrico</p> <p>Descrizione Elaborato: Computo metrico estimativo</p>				
<p>03</p>	<p>Ottobre 2020</p>	<p>Integrazione documentale MATTM</p>	<p>Ing. Amico</p>	<p>Ing. Amico</p>	<p>Enerwing Srl</p>
<p>00</p>	<p>Ottobre 2019</p>	<p>Emissione per progetto definitivo</p>	<p>Ing. Amico</p>	<p>Ing. Amico</p>	<p>Enerwing Srl</p>
<p>Rev.</p>	<p>Data</p>	<p>Oggetto della revisione</p>	<p>Elaborazione</p>	<p>Verifica</p>	<p>Approvazione</p>
<p>Scala:</p>					
<p>Formato:</p>	<p>Codice Pratica L6IRSH2</p>				

Comune di San Severo (FG)

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Costruzione di un impianto eolico di 60 MW - Comune di San Severo (FG) alla località "La Camera"

COMMITTENTE: Enerwing srl

Data, 13/10/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Lavori Civili (SpCat 7)							
	Scavi e movimenti terra (Cat 23)							
1 / 2 E 01.02(LPR 2019)	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, malte, intonaci, sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Plinti e sottoplinti di Fondazione	10,00	1735,88			17'358,80		
	Scavi di sbancamento piazzole definitive	10,00	666,00	1,000	0,500	3'330,00		
	Scavo di sbancamento strade da costruire		4700,00	5,000	0,500	11'750,00		
	Scavo di sbancamento strade da ammodernare		7000,00	2,000	0,500	7'000,00		
	Scavo di sbancamento piazzole provvisoria	10,00	3020,00	1,000	0,400	12'080,00		
	SOMMANO m3					51'518,80	3,10	159'708,28
2 / 3 NP	Vigilanza in situ per 24 ore per 30 gg					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	180'000,00	180'000,00
3 / 4 NP	Opere di accantieramento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200'000,00	200'000,00
4 / 5 E 01.11(LPR 2019)	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Superficie laterale dei plinti di fondazione degli aerogeneratori	10,00	1669,57	1,000	1,000	16'695,70		
	SOMMANO m3					16'695,70	13,20	220'383,24
5 / 6 NP	Rinterro/Riutilizzo del terreno in altra area							
	Terreno piazzole provvisorie	10,00	3020,00	1,000	0,400	12'080,00		
	Utilizzo agricolo in altra area		20660,60			20'660,60		
	Strada da ripristinare		833,00	5,000	0,500	2'082,50		
	SOMMANO m3					34'823,10	3,44	119'791,46
6 / 7 E 01.31(LPR 2019)	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Materiale inerte proveniente da piazzole provvisorie		12080,00			12'080,00		
	MAteriale inerte proveniente da strada da ripristinare		2082,50			2'082,50		
	SOMMANO m3					14'162,50	12,50	177'031,25
7 / 8 NP	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'atte ... pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Terreno proveniente da massicciata da dismissione piazzola							
	misurazione proveniente dagli scavi piazzola provvisoria		12080,00			12'080,00		
	misurazione proveniente dagli scavi strada da ripristinare		2082,50			2'082,50		
	SOMMANO m3					14'162,50	2,00	28'325,00
8 / 9	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
E 04.04,d(LP R 2019	accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... one ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. Plinti e sottoplinti di fondazione degli aerogeneratori	10,00	711,13			7'111,30		
	SOMMANO m3					7'111,30	161,44	1'148'048,27
9 / 10 E 04.37 a(LPR 2019	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Plinti di fondazione degli aerogeneratori	10,00	69972,0 0			699'720,00		
	SOMMANO kg					699'720,00	2,10	1'469'412,00
10 / 11 E 04.40(LPR 2019)	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Plinti di fondazione degli aerogeneratori	10,00	45,87	1,000	1,000	458,70		
	SOMMANO m2					458,70	21,00	9'632,70
11 / 24 NP	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Misto Piazzola definitiva Misto Piazzola provvisoria	10,00 10,00	666,00 3020,00		0,200 0,400	1'332,00 12'080,00		
	SOMMANO m3					13'412,00	13,00	174'356,00
12 / 27 Inf 01.05(LPR 2019)	Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5 ... macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento. Strade da costruire Fondazione piazzola definitiva Strade da ammodernare	10,00	4700,00 666,00 7000,00	5,000 1,000 2,000	0,400 0,300 0,400	9'400,00 1'998,00 5'600,00		
	SOMMANO m3					16'998,00	17,50	297'465,00
13 / 28 NP	Realizzazione dello strato di finitura: costituisce lo strato a diretto contatto con le ruote dei veicoli e poiché non è previsto il manto bituminoso, al di sopra dello strato di b ... ca 10 cm, che si distingue dallo strato di base in quanto caratterizzato da una pezzatura con diametro massimo di 30mm. Strade da costruire Strade da ammodernare		4700,00 7000,00	5,000 2,000	0,100 0,100	2'350,00 1'400,00		
	SOMMANO m3					3'750,00	12,00	45'000,00
14 / 78 E 03.12f	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspes ... di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq. - per diametro pari a mm 1200	10,00	16,00		28,270	4'523,20		
	SOMMANO m3					4'523,20	162,92	736'919,74
	Parziale Scavi e movimenti terra (Cat 23) euro							4'966'072,94
	Fibra ottica (Cat 25)							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
15 / 20 NP	Fornitura e posa di tubo corrugato per fibra ottica					29'169,96		
	SOMMANO ml					29'169,96	0,50	14'584,98
16 / 21 NP	Fornitura e posa in opera di fibra ottica , comprensiva di giunzioni e prove					29'169,96		
	SOMMANO ml					29'169,96	2,00	58'339,92
	Parziale Fibra ottica (Cat 25) euro Parziale Lavori Civili (SpCat 7) euro							72'924,90 5'038'997,84
	Opere civili e cavidotti, SSE (SpCat 8) Cavidotti (Cat 24)							
17 / 12 E.02.03a(L PR 2019)	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso ... se le eventuali ed occorrenti opere conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2;							
	Tratto cavidotto su pista (1-2 terne)	1,02	7734,00	0,500	1,200	4'733,21		
	Tratto cavidotto su pista (3 terne)	1,02	963,00	0,500	1,200	589,36		
	Tratto cavidotto su pista (4 terne)	1,02	9185,00	0,500	1,200	5'621,22		
	Tratto cavidotto su pista (5 terne)	1,02	405,00	0,500	1,200	247,86		
	Tratto cavidotto su strada (4 terne)	1,02	1727,00	1,200	1,200	2'536,62		
	Tratto cavidotto su strada (1 terna cavo AT)	1,02	550,00	0,700	1,700	667,59		
SOMMANO m3					14'395,86	9,15	131'722,12	
18 / 13 NP	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale al di sotto di rilevati o della so ... uperfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero.							
	Tratto cavidotto su pista (1-2 terne)	1,02	7734,00	0,500	0,400	1'577,74		
	Tratto cavidotto su pista (3 terne)	1,02	963,00	0,500	0,400	196,45		
	Tratto cavidotto su pista (4 terne)	1,02	9185,00	0,500	0,400	1'873,74		
	Tratto cavidotto su pista (5 terne)	1,02	405,00	0,500	0,400	82,62		
	Tratto cavidotto su strada (4 terne)	1,02	1727,00	1,200	0,400	845,54		
	Tratto cavidotto su strada (1 terna cavo AT)	1,02	550,00	0,700	0,500	196,35		
SOMMANO m3					4'772,44	21,06	100'507,59	
19 / 14 NP	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali appartenenti ai gruppi A 2 - 6, A 2 - 7, A4, provenienti da scavi o da cave di prestito, compreso tutto quanto già det ... all'ottimo di umidità del materiale stesso con successi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente.)ovvero materiale vagliato)							
	Tratto cavidotto su pista (1-2 terne)	1,02	7734,00	0,500	0,400	1'577,74		
	Tratto cavidotto su pista (3 terne)	1,02	963,00	0,500	0,400	196,45		
	Tratto cavidotto su pista (4 terne)	1,02	9185,00	0,500	0,400	1'873,74		
	Tratto cavidotto su pista (5 terne)	1,02	405,00	0,500	0,400	82,62		
	Tratto cavidotto su strada (4 terne)	1,02	1727,00	1,200	0,400	845,54		
	Tratto cavidotto su strada (1 terna cavo AT)	1,02	550,00	0,700	0,800	314,16		
SOMMANO m3					4'890,25	3,92	19'169,78	
20 / 15 NP	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali appartenenti ai gruppi A 2 - 6, A 2 - 7, A4, provenienti da scavi o da cave di prestito, compreso tutto quanto già det ... all'ottimo di umidità del materiale stesso con successi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente.							
	Tratto cavidotto su pista (1-2 terne)					3'155,47		
	Tratto cavidotto su pista (3 terne)					392,90		
	Tratto cavidotto su pista (4 terne)					3'747,48		
	Tratto cavidotto su pista (5 terne)					165,24		
	Tratto cavidotto su strada (4 terne)					1'564,25		
	Tratto cavidotto su strada (1 terna cavo AT)					329,87		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m3					9'355,21	3,92	36'672,42
21 / 16 E.04.002(L PR 2019)	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliat ... secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. Tratto cavidotto su pista (1-2 terne) Tratto cavidotto su pista (3 terne) Tratto cavidotto su pista (4 terne) Tratto cavidotto su pista (5 terne) Tratto cavidotto su strada (4 terne) Tratto cavidotto su strada (1 terna cavo AT)	1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02	7734,00 963,00 9185,00 405,00 1727,00 550,00	0,500 0,500 0,500 0,500 1,200 0,700	0,400 0,400 0,400 0,400 0,300 0,300	1'577,74 196,45 1'873,74 82,62 634,15 117,81		
	SOMMANO m3					4'482,51	19,62	87'946,85
22 / 17 E.04.025 (LPR2019)	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder), ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confeziona ... tenti, rafforzamenti di preesistenti carreggiate, misurato sui mezzi di trasporto al metro cubo, escluso la stesa Tratto cavidotto su strada (4 terne) Tratto cavidotto su strada (1 terna cavo AT)	1,02 1,02	1727,00 550,00	1,200 0,700	0,060 0,060	126,83 23,56		
	SOMMANO m3					150,39	86,82	13'056,86
23 / 18 NP	Protezione cavi					61'295,88		
	SOMMANO ml					61'295,88	1,50	91'943,82
24 / 19 NP	Indagine sottoservizi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
25 / 22 NP	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 30 kV- media tensione. (1x95 mmq) Anima Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio Semiconduttivo interno Mescola estrusa Isolante ... tura Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km) Guaina Polietilene: colore rosso (qualità DMP 2) WTG 3-1 (1x95 mmq) WTG 2-1 (1x95 mmq) WTG 6-4 (1x95 mmq) WTG 5-4 (1x95 mmq) WTG 10-9 (1x95 mmq) WTG 7-8 (1x95 mmq)	1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02	2941,00 1911,00 1185,00 683,00 1057,00 1163,00	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000		8'999,46 5'847,66 3'626,10 2'089,98 3'234,42 3'558,78		
	SOMMANO ml					27'356,40	6,00	164'138,40
26 / 23 NP	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 30 kV- media tensione. (1x500 mmq) Anima Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio Semiconduttivo interno Mescola estrusa Isolant ... tura Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km) Guaina Polietilene: colore rosso (qualità DMP 2) Linea 1 (1x500 mmq) Linea 2 (1x500 mmq)	1,02 1,02	11753,0 0 12583,0 0	3,000 3,000		35'964,18 38'503,98		
	SOMMANO ml					74'468,16	13,20	982'979,71
27 / 25 NP	Fornitura e posa in opera di cavo 150 kV - alta tensione (1 x 1600 mm) per il collegamento della sottostazione di trasformazione alla stazione RTN "San Severo".	1,02	550,00	3,000		1'683,00		
	SOMMANO ml					1'683,00	90,39	152'126,37
28 / 26	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 30 kV- media							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
NP	tensione.(1x400 mmq) Anima Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio Semiconduttivo interno Mescola estrusa Isolante ... tura Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km) Guaina Polietilene: colore rosso (qualità DMP 2) Linea 3 (1x400 mmq)	1,02	13264,00	3,000		40'587,84		
	Linea 4 (1x400 mmq)	1,02	13554,00	3,000		41'475,24		
	SOMMANO ml					82'063,08	11,10	910'900,19
	Parziale Cavidotti (Cat 24) euro							2'693'164,11
	Sottostazione Utente (Cat 26)							
29 / 29 E 01.03a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... cantiere. E 01.03a - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)		170,00			170,00		
	SOMMANO m3					170,00	9,15	1'555,50
30 / 30 Inf 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... enere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. (4 cm)		910,00			910,00		
	SOMMANO m2					910,00	1,87	1'701,70
31 / 31 NP	Rivestimento bicomponente fibrorinforzato flessibile ed elastico, Tipo SikaLastic -150 mq MISURE x Vasca TRAF0		35,00			35,00		
	SOMMANO m2					35,00	15,00	525,00
32 / 32 F 02.25a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato monolitico inconglomerato cementizio vibrato, del diametro di 1000 mm, realizzato secondo le norme UNI EN 1917, provvisti di mar ... alle angolazioni necessarie e per la tipologia di linea utilizzata. - Diametro interno 1000 mm. - Linea/curva 200 mm		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	890,00	1'780,00
33 / 33 NP	Fornitura e posa in opera di cordolo in blocchi di cls prefabbricato h.fuori terra=20cm, La=20cm, compreso cordolo di cls di fondazione		60,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	15,00	900,00
34 / 34 NP	Calcestruzzo per sottofondazioni. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNIEN206-1 e UNI11104 in conformità al DM14/09/2005 e secondo le norme UNI11040 pe ... r fetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseformi, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica Rck 15.		86,00			86,00		
	SOMMANO m3					86,00	140,00	12'040,00
35 / 35 NP	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	per raggiungerela donea granulo ... o secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. MISURE x fondazioni varie		344,00			344,00		
	SOMMANO m3					344,00	24,00	8'256,00
36 / 36 E.02.03a(L PR 2019)	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso ... se le eventuali ed occorrenti opere conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;		6,40			6,40		
	SOMMANO m3					6,40	9,15	58,56
37 / 37 NP	Calcestruzzo preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1 o XC2, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, comp ... asseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq);		2,50			2,50		
	SOMMANO m3					2,50	140,00	350,00
38 / 38 NP	Calcestruzzo per sottofondazioni. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNIEN206-1 e UNII1104 in conformità al DM14/09/2005 e secondo le norme UNII1040 per ... rfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseformi, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica Rck 15.		1,60			1,60		
	SOMMANO m3					1,60	85,00	136,00
39 / 39 NP	Griglia raccolta Acque Meteoriche di piazzale PREFABBRICATA completa di canale, posata in opera su cassonetto cls (compreso) MISURE: Dimensioni Griglia: 8,00x0,50x0,50 m Dimensioni Griglia: 8,00x0,50x0,50 mt		1,00			1,00		
	SOMMANO ml					1,00	1'000,00	1'000,00
40 / 40 NP	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni ... a mt MISURE: Collegamento Ø250 fra pozzetto-Griglia ed Impianto 0,50 Collegamento Ø250 fra Impianto e foro disperdente		4,30			4,30		
	SOMMANO ml					4,30	10,00	43,00
41 / 41 E 01.03a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... cantiere. E 01.03a - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Impianto Trattamento Acque Meteoriche di dilavamento		16,50			16,50		
	SOMMANO m3					16,50	9,15	150,98
42 / 42 NP	Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo della sezione di 63 mmq e 125 mmq secondo una maglia di 5,00 x 5,00 m, compreso di scavo in sezione ristretta eseguito a mano per il ... erreno vegetale per uno spessore di cm. corda di rame nudo della sezione di 63 mmq e 125 mmq (maglia di 5,00 x 5,00 m)		600,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	10,00	6'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
43 / 43 NP	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato. Caratteristiche: di calcestruzzo vibrocompresso; completo di chiusino in ghisa pesante carrabile e sottostante foro drenaggio ... nti; la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni; ogni altro onere e magistero. Tipo P3: 1000x1000x1000 mm		5,00			5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	500,00	2'500,00
44 / 44 NP	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato. Caratteristiche: di calcestruzzo vibrocompresso; completo di chiusino in PRFV carrabile e sottostante foro drenaggio acque. Co ... rifiuto delle materie eccedenti; la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni; ogni altro onere e magistero.		13,00			13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	200,00	2'600,00
45 / 45 NP	Fornitura e Posa del manufatto di trattamento		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'000,00	6'000,00
46 / 46 NP	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD (Polietilene Alta Densità) corrugato con resistenza allo schiacciamento $\geq 450N$ con deformazione del diametro pari al 5% (secondo le EN 50086 ... Monitore e degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Corrugato Ø200		126,00			126,00		
	SOMMANO ml					126,00	8,00	1'008,00
47 / 47 NP	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD (Polietilene Alta Densità) corrugato con resistenza allo schiacciamento $\geq 450N$ con deformazione del diametro pari al 5% (secondo le EN 50086- ... o Monitore e degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Corrugato Ø100		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	4,00	80,00
48 / 48 NP	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD (Polietilene Alta Densità) corrugato con resistenza allo schiacciamento $\geq 450N$ con deformazione del diametro pari al 5% (secondo le EN 50086- ... Monitore e degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Corrugato Ø200		184,00			184,00		
	SOMMANO m					184,00	7,00	1'288,00
49 / 49 NP	Calcestruzzo per sottofondazioni. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNIEN206-1 e UNII1104 in conformità al DM14/09/2005 e secondo le norme UNII1040 per ... i, le casseformi, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica Rck 15. Riempimento per Cavidotti di collegamento		75,00			75,00		
	SOMMANO m2					75,00	72,00	5'400,00
50 / 50 NP	Fornitura e Posizionamento Chiusino pozzetto in PRFV, completo di telaio in ferro zincato da collegare alla soletta del pozzetto		13,00			13,00		
	SOMMANO m3					13,00	30,00	390,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
51 / 51 NP	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio in barre tonde lisce o adaderenza migliorata per armatura di strutture in c.a., di qualsiasi diametro, compreso l'onere delle sago ... ata controllati in stabilimento. Comprese le prove su idonei provini nel numero e nelle modalità previste dalla norma.		161,00			161,00		
	SOMMANO kg					161,00	2,00	322,00
52 / 52 NP	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso le armature di sostegno, disarmo, con altezza dal piano di appoggio fino a 4 m eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseformi a contatto con il calcestruzzo		39,00			39,00		
	SOMMANO m2					39,00	25,00	975,00
53 / 53 E 01.03a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... cantiere. E 01.03a - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)		80,00			80,00		
	SOMMANO m3					80,00	9,15	732,00
54 / 54 NP	Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il sottofondo e la struttura sovrastante, di una geogriglia a resistenza monodirezionale costituita da nastri in polietilene suppor ... el materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche: carico di rottura nominale della geogriglia di 200kN/m2.		1100,00			1'100,00		
	SOMMANO m3					1'100,00	3,00	3'300,00
55 / 55 NP	Fornitura e posa in opera di cordolo in blocchi di cls prefabbricato h.fuori terra=20cm, La=20cm, compreso cordolo di cls di fondazione X Vasca Trafo		48,00			48,00		
	SOMMANO ml					48,00	15,00	720,00
56 / 56 NP	Pannelli in grigliato elettrofuso bordati con cornici nervate e saldate per elettrofusione senza materiali d'apporto e senza scorie di saldature, zincato a caldo secondo norme UNI 5744/66 x Vasca TRAF0:		12,00			12,00		
	SOMMANO kg					12,00	120,00	1'440,00
57 / 57 NP	Sottofondo in ghiaia o ciottoloni, compresa la sistemazione del materiale misurate in opera: H.tot=42cm mc MISURE x Vasca TRAF0: F5 Vasca TRAF0 sopra griglia elettrosaldata		5,00			5,00		
	SOMMANO m3					5,00	10,00	50,00
58 / 58 NP	Fornitura e Posizionamento Profili in acciaio zincato L60x6 zancati per essere ammarati nel c.a.		3,00			3,00		
	SOMMANO kg					3,00	12,00	36,00
59 / 59 NP	Fornitura e Posizionamento Profili in acciaio zincato L100x6 zancati per essere ammarati nel c.a		215,00			215,00		
	SOMMANO kg					215,00	15,00	3'225,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
60 / 60 NP	Fornitura e Posizionamento Lamiera zincata a caldo da 15mm con superficie antiscivolo		12,00			12,00		
	SOMMANO m2					12,00	35,00	420,00
61 / 61 NP	Fornitura e Posizionamento Tubo CLS h=1,00 Diametro.int.=250 mm		4,00			4,00		
	SOMMANO N					4,00	50,00	200,00
62 / 62 NP	Fornitura e Posizionamento Tubi PVC Diametro=200 mm		3,50			3,50		
	SOMMANO N					3,50	7,00	24,50
63 / 63 NP	Fornitura e Posizionamento Tubi PVC Diametro=160 mm		5,00			5,00		
	SOMMANO N					5,00	6,00	30,00
64 / 64 NP	Fornitura e Posizionamento Tubi PVC Diametro=40 mm		12,00			12,00		
	SOMMANO N					12,00	3,00	36,00
65 / 65 NP	Fornitura e Posizionamento tirafondi Tipo A1		48,00			48,00		
	SOMMANO N					48,00	30,00	1'440,00
66 / 66 NP	CANCELLO a Doppia Anta del tipo simile a quello raffigurato nelle Tavole di progetto. Completo di telaio in acciaio zincato, rete grigliata elettrosaldata, pilastri laterali in ... ento ammarata nel cordolo di fondazione (escluso) ed ogni altro accessorio, compreso il montaggio e la messa in opera.		25,00			25,00		
	SOMMANO m2					25,00	2'500,00	62'500,00
67 / 67 NP	Muratura di recinzione in c.a. prefabbricata costituita da pilastri di 15 x 15 cm scannellati con interposte lastre vibrato in calcestruzzo dello spessore medio di 4 cm. Compreso: ... oni dei pilastri, del cordolo sotto le lastre, le eventuali armature di rinforzo e qualsiasi altro onere e magistero		550,00			550,00		
	SOMMANO m2					550,00	100,00	55'000,00
68 / 68 NP	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio in barre tonde lisce o adaderenza migliorata per armatura di strutture in c.a., di qualsiasi diametro, compreso l'onere delle sago ... ata controllati in stabilimento. Compresse le prove su idonei provini nel numero e nelle modalità previste dalla norma.		4800,00			4'800,00		
	SOMMANO kg					4'800,00	2,00	9'600,00
69 / 69 NP	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso le armature di sostegno, disarmo, con altezza dal piano di appoggio fino a 4 m eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseformi a contatto con il calcestruzzo							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
70 / 70 E 04.02e	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S3. - massa volumica 1200 kg/mc		180,00			180,00		
						180,00	25,00	4'500,00
71 / 71 NP	SOMMANO m3 Calcestruzzo per sottofondazioni. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNIEN206-1 e UNI11104 in conformità al DM14/09/2005 e secondo le norme UNI11040 per ... rfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseformi, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica Rck 15.		85,00			85,00		
						85,00	138,40	11'764,00
72 / 72 Inf 01.08	SOMMANO m3 Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... e per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.		40,00			40,00		
						40,00	85,00	3'400,00
73 / 73 Inf 01.08	SOMMANO m3 Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... e per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.		42,00			42,00		
						42,00	17,00	714,00
74 / 74 E 01.11	SOMMANO m3 Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.		340,00			340,00		
						340,00	17,00	5'780,00
75 / 75 E 01.02	SOMMANO m3 Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... tuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.		460,00			460,00		
						460,00	13,20	6'072,00
76 / 76 NP	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di Montaggio OO Elettromeccaniche SSEU					1,00		
						1,00	880'000,00	880'000,00
77 / 77 NP	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT					1,00		
						1,00	350'000,00	350'000,00
	Parziale Sottostazione Utente (Cat 26) euro Parziale Opere civili e cavidotti, SSE (SpCat 8) euro							1'457'469,24 4'150'633,35

