



COMUNE DI DELICETO

PROVINCIA DI FOGGIA

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica costituita da 8 aerogeneratori con potenza complessiva di 48 MW, sistema di accumulo di 25 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel Comune di Deliceto (FG) in località "Viticone - Le Gattarole".

PROGETTO DEFINITIVO

Computo metrico estimativo realizzazione

COD. ID.	JD9EAK1				
Livello prog.	Tipo documentazione		N. elaborato	Data	Scala
PD	Definitiva		4.2.14.1.1	02 / 2021	-
Nome file					

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	FEBBRAIO 2021	PRIMA EMISSIONE	GM	FS	FS

COMMITTENTE:



SINERGIA EWR2 SRL

Centro direzionale snc, Is. G1
80143 Napoli (NA), Italia
P.IVA 09608101219

PROGETTAZIONE:

ING. FULVIO SCIA

Centro Direzionale snc, Is. G1
80143 Napoli (NA), Italia
email: ing.scia@gmail.com
tel: +39 3389055174

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	Aerogeneratori e fondazioni (Cat 1)							
1 / 1 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo *(par.ug.=8*1650)	13200,00				13'200,00		
	SOMMANO mc					13'200,00	8,10	106'920,00
2 / 2 E.003.014.e	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e dell'eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq. per diametro pari a mm 1000 Pali di fondazione *(par.ug.=8*17)	136,00	22,00			2'992,00		
	SOMMANO ml					2'992,00	132,38	396'080,96
3 / 3 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone di fondazione *(par.ug.=8*55)	440,00				440,00		
	SOMMANO mc					440,00	115,45	50'798,00
4 / 4 E.004.004.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 Calcestruzzo base plinto *(par.ug.=8*630)	5040,00				5'040,00		
	SOMMANO mc					5'040,00	152,68	769'507,20
5 / 5 E.004.004.f	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C45/55 Calcestruzzo collo plinto *(par.ug.=8*40)	320,00				320,00		
	SOMMANO mc					320,00	177,50	56'800,00
6 / 6 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Armatura pali di fondazione *(par.ug.=8*25000) Armatura plinto di fondazione *(par.ug.=8*72500)	200000,0 0				200'000,00		
	SOMMANO kg	580000,0 0				580'000,00		
	SOMMANO kg					780'000,00	1,90	1'482'000,00
	A RIPORTARE							2'862'106,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'862'106,16
7 / 7 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Casseri base plinto *(par.ug.=8*83) Casseri collo plinto *(par.ug.=8*21)	664,00 168,00				664,00 168,00		
	SOMMANO mq					832,00	21,00	17'472,00
8 / 8 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro plinto *(par.ug.=8*980)	7840,00				7'840,00		
	SOMMANO mc					7'840,00	13,20	103'488,00
9 / 9 N.P.01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo Siemens Gamesa SG 6.0-170, compresa la torre di sostegno in acciaio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Aerogeneratori					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	3'500 000,00	28'000'000,00
10 / 10 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Trasporto a discarica Vedi voce n° 1 [mc 13 200.00] Terre rinvenienti da trivellazione pali *(par.ug.=8*290) Vedi voce n° 8 [mc 7 840.00]	2320,00				13'200,00 2'320,00 -7'840,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					15'520,00 -7'840,00		
	SOMMANO mc					7'680,00	12,50	96'000,00
11 / 11 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Smaltimento terre e rocce da scavo eccedenti Vedi voce n° 10 [mc 7 680.00]					7'680,00		
	SOMMANO mc					7'680,00	18,80	144'384,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							31'223'450,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'223'450,16
	Viabilità e piazzole aerogeneratori (Cat 2)							
12 / 12 E.001.001.a	<p>Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>Sterro per realizzazione viabilità e piazzole devinutive, compreso sagomatura cunette</p> <p>WTG01 522,00</p> <p>WTG02 406,00</p> <p>WTG03 1'897,00</p> <p>WTG04 2'089,00</p> <p>WTG05 1'041,00</p> <p>WTG06 3'530,00</p> <p>WTG07 1'059,00</p> <p>WTG08 1'174,00</p> <p>Sterro per realizzazione piazzole temporanee 17'872,00</p> <p>Sterro per realizzazione viabilità e slarghi temporanei 580,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					30'170,00	8,10	244'377,00
13 / 13 E.001.011	<p>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.</p> <p>Rinterro per livellamento viabilità e piazzole devinutive, compreso sagomatura cunette</p> <p>WTG01 522,00</p> <p>WTG02 543,00</p> <p>WTG03 6,00</p> <p>WTG04 3'280,00</p> <p>WTG05 901,00</p> <p>WTG06 3'359,00</p> <p>WTG07 954,00</p> <p>WTG08 1'162,00</p> <p>Rinterro per livellamento, ripristino e rinaturalizzazione piazzole temporanee 17'872,00</p> <p>Rinterro per ripristino e rinaturalizzazione viabilità e slarghi temporanei 580,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					29'179,00	13,20	385'162,80
14 / 14 N.P.02	<p>Fornitura e posa in opera di teli di geotessuto tessuto-non-tessuto costituito da filamenti o fibre in polipropilene a filo continuo forniti e posti in opera su sottofondo preparato. Il manto di geotessuto deve essere posto in opera coprente tutta la superficie della base di fondazione oltre ad una superficie perimetrale di larghezza sufficiente per essere poi risbordato. I teli di Geotessuto TNT devono essere collegati sovrapposti di almeno 10 cm.</p> <p>Tessuto non tessuto viabilità e piazzole devinutive</p> <p>WTG01 1'006,00</p> <p>WTG02 1'080,00</p> <p>WTG03 1'069,00</p> <p>WTG04 3'510,00</p> <p>WTG05 2'523,00</p> <p>WTG06 5'435,00</p> <p>WTG07 1'618,00</p> <p>WTG08 1'643,00</p> <p>Tessuto non tessuto piazzole temporanee 32'400,00</p> <p>Tessuto non tessuto viabilità e slarghi temporanei 1'051,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					51'335,00	2,95	151'438,25
15 / 15 Inf.001.008	<p>Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p>							
	A RIPORTARE							32'004'428,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'004'428,21
	Pacchetto stradale viabilità e piazzole devinutive							
	WTG01 *(H/peso=,4+,15)	1006,00			0,550	553,30		
	WTG02 *(H/peso=,4+,15)	1080,00			0,550	594,00		
	WTG03 *(H/peso=,4+,15)	1069,00			0,550	587,95		
	WTG04 *(H/peso=,4+,15)	3510,00			0,550	1'930,50		
	WTG05 *(H/peso=,4+,15)	2523,00			0,550	1'387,65		
	WTG06 *(H/peso=,4+,15)	5435,00			0,550	2'989,25		
	WTG07 *(H/peso=,4+,15)	1618,00			0,550	889,90		
	WTG08 *(H/peso=,4+,15)	1643,00			0,550	903,65		
	Pacchetto stradale piazzole temporanee *(H/peso=,4+,15)	32400,00			0,550	17'820,00		
	Pacchetto stradale viabilità e slarghi temporanei *(H/peso=,4+,15)	1051,00			0,550	578,05		
	SOMMANO mc					28'234,25	17,00	479'982,25
16 / 16 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Ripristino piazzole temporanee Ripristino viabilità e slarghi temporanei	32400,00 1051,00			0,550 0,550	17'820,00 578,05		
	SOMMANO mc					18'398,05	6,27	115'355,77
17 / 17 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Trasporto a centro di recupero materiale di scavo non riutilizzato per i rinterri Vedi voce n° 12 [mc 30 170.00] Vedi voce n° 13 [mc 29 179.00] Trasporto a centro di recupero materiale inerte rinveniente dalla dismissione di viabilità, slarghi e piazzole temporanee (si prevede riutilizzo) Vedi voce n° 16 [mc 18 398.05]					30'170,00 -29'179,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					18'398,05 48'568,05 -29'179,00		
	SOMMANO mc					19'389,05	12,50	242'363,13
18 / 18 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 12 [mc 30 170.00] Vedi voce n° 13 [mc 29 179.00]					30'170,00 -29'179,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					30'170,00 -29'179,00		
	SOMMANO mc					991,00	18,80	18'630,80
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							32'860'760,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'860'760,16
	Sistema di accumulo (Cat 3)							
19 / 132 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Scavo di sbancamento e livellamento					4'300,00		
	SOMMANO mc					4'300,00	3,10	13'330,00
20 / 133 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro per livellamento					500,00		
	SOMMANO mc					500,00	13,20	6'600,00
21 / 134 N.P.02	Fornitura e posa in opera di teli di geotessuto tessuto-non-tessuto costituito da filamenti o fibre in polipropilene a filo continuo forniti e posti in opera su sottofondo preparato. Il manto di geotessuto deve essere posto in opera coprente tutta la superficie della base di fondazione oltre ad una superficie perimetrale di larghezza sufficiente per essere poi risbordato. I teli di Geotessuto TNT devono essere collegati sovrapposti di almeno 10 cm. Area in asfalto					2'221,00		
	SOMMANO mq					2'221,00	2,95	6'551,95
22 / 135 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Fondazione stradale area in asfalto *(H/peso=,4+,15) Fondazione stradale area in ghiaia *(H/peso=,3+,1)	2221,00 4111,00			0,550 0,400	1'221,55 1'644,40		
	SOMMANO mc					2'865,95	17,00	48'721,15
23 / 136 Inf.002.098	Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Ghiaietto di finitura area in ghiaia	4111,00			0,300	1'233,30		
	SOMMANO mc					1'233,30	31,05	38'293,96
24 / 137 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Binder area in asfalto	2221,00			3,000	6'663,00		
	SOMMANO mq/cm					6'663,00	1,87	12'459,81
	A R I P O R T A R E							32'986'717,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'986'717,03
25 / 138 Inf.001.015	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.</p> <p>Tappetino d'usura area in asfalto</p>	2221,00			1,500	3'331,50		
	SOMMANO mq/cm					3'331,50	1,94	6'463,11
26 / 139 E.004.004.b	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C28/35</p> <p>Fondazioni battery container (BC) *(par.ug.=40*29,75)</p> <p>Fondazioni battery power convert (BPC) *(par.ug.=5*29,75)</p> <p>Fondazioni BESS auxiliary container</p> <p>Fondazioni BESS main MV SW container</p> <p>Fondazione muro di recinzione</p> <p>Muro di recinzione</p> <p>Fondazione pilastri cancello</p> <p>Pilastri cancelli</p>	1190,00			0,300	357,00		
		148,75			0,300	44,63		
		29,60			0,300	8,88		
		29,60			0,300	8,88		
			427,00	1,200	0,300	153,72		
			427,00	0,300	1,000	128,10		
		2,00	1,20	1,200	0,300	0,86		
		2,00	0,50	0,500	2,000	1,00		
	SOMMANO mc					703,07	143,17	100'658,53
27 / 140 E.004.036	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm</p> <p>Acciaio da c.a.</p> <p>Vedi voce n° 139 [mc 703.07]</p>				120,000	84'368,40		
	SOMMANO kg					84'368,40	1,90	160'299,96
28 / 141 E.004.040	<p>Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Casserature opere in c.a.</p>					1'050,00		
	SOMMANO mq					1'050,00	21,00	22'050,00
29 / 142 N.P.21	<p>Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls vibrato, adeguatamente armato, compreso il trasporto e la posa in opera su muro in c.a. a passo 20 cm. Della sezione di cm 10/6x10 ed altezza m 1,50. Per metro lineare di recinzione.</p> <p>Elementi a "spadoni" per recinzione</p>		247,00			247,00		
	SOMMANO ml					247,00	60,75	15'005,25
30 / 143 N.P.19	<p>Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole realizzato in elementi metallici. Compresi elementi elettromeccanici e tutto quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Luce netta di passaggio 7,50 mt. Altezza 2,50 mt.</p> <p>Cancello carrabile</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'500,00	7'500,00
	A R I P O R T A R E							33'298'693,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'417'633,88
	Elettrodotto interrato (Cat 4)							
34 / 19 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Cavidotto su strada asfaltata - Fresatura asfalto su mezza carreggiata stradale Tratti di cavidotto a 1 terna Tratti di cavidotto a 2 terne Tratti di cavidotto a 4 terne		2349,00 328,00 425,00	3,500 3,500 3,500	3,000 3,000 3,000	24'664,50 3'444,00 4'462,50		
	SOMMANO mq/cm					32'571,00	0,68	22'148,28
35 / 20 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Cavidotto su strada asfaltata - Demolizione fondazione stradale Tratti di cavidotto a 1 terna Tratti di cavidotto a 2 terne Tratti di cavidotto a 4 terne Cavidotto su strada sterrata - Demolizione fondazione stradale Tratti di cavidotto a 2 terne		2349,00 328,00 425,00 1775,00	0,450 0,600 0,600 0,600	0,300 0,300 0,300 0,300	317,12 59,04 76,50 319,50		
	SOMMANO mc					772,16	6,27	4'841,44
36 / 21 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Cavidotto su strada asfaltata - Scavo in terra Tratti di cavidotto a 1 terna Tratti di cavidotto a 2 terne Tratti di cavidotto a 4 terne Cavidotto su strada sterrata - Scavo in terra Tratti di cavidotto a 2 terne Cavidotto in terreno agrario - Scavo in terra Tratti di cavidotto a 1 terna Tratti di cavidotto a 2 terne Tratti di cavidotto a 3 terne Tratti di cavidotto a 4 terne		2349,00 328,00 425,00 1775,00 958,00 4190,00 262,00 740,00	0,450 0,600 0,600 0,600 0,450 0,600 0,600 0,600	1,000 1,000 1,300 1,000 1,300 1,300 1,600 1,600	1'057,05 196,80 331,50 1'065,00 560,43 3'268,20 251,52 710,40		
	SOMMANO mc					7'440,90	9,15	68'084,24
37 / 22 N.P.03	Fornitura e posa in opera di cavo per collegamenti tra gli aerogeneratori tipologia ARE4H5E(3x1x300 mmq), fornitura e montaggio di nastro segnalatore di fase, di nastro adesivo per fissaggio e vari materiali di fissaggio. Completamente installato e flangiato, con segnalazione delle linee/ fasi ogni 5 metri al massimo. Esclusi i giunti intermedi e di testa.		5205,00			5'205,00		
	SOMMANO ml					5'205,00	18,00	93'690,00
38 / 23 N.P.04	Fornitura e posa in opera di cavo per collegamenti tra gli aerogeneratori tipologia ARE4H5E(3x1x500 mmq), fornitura e montaggio di nastro segnalatore di fase, di nastro adesivo per fissaggio e vari materiali di fissaggio. Completamente installato e flangiato, con segnalazione delle linee/ fasi ogni 5 metri al massimo. Esclusi i giunti intermedi e di testa.		10865,00			10'865,00		
	SOMMANO ml					10'865,00	30,00	325'950,00
39 / 24 N.P.05	Fornitura e posa in opera di cavo per collegamenti tra gli aerogeneratori tipologia ARE4H5E(3x1x630 mmq), fornitura e montaggio di nastro segnalatore di fase, di nastro adesivo per fissaggio e vari materiali di fissaggio. Completamente installato e flangiato, con segnalazione delle linee/							
	A RIPORTARE							63'932'347,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'932'347,84
	fasi ogni 5 metri al massimo. Esclusi i giunti intermedi e di testa.		6230,00			6'230,00		
	SOMMANO					6'230,00	38,00	236'740,00
40 / 25 EL.007.001.d	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tondo di sezione pari a 50 mm ² (Ø 8 mm) (lung.=5205+10865+6230)		22300,00			22'300,00		
	SOMMANO m					22'300,00	7,25	161'675,00
41 / 26 N.P.06	Fornitura e posa in opera di fibra ottica per trasmissione segnali e dati per il controllo, la commutazione e l'automatismo con armatura in fibra di vetro ed a struttura flessibile entro tubo in PEAD 50 mmq già fornito e posato; flangiatura e marcatura di segnalazione ogni 5m al massimo in caso di più linee nello stesso scavo. Compreso le intestazioni dei connettori per tutte le fibre, inclusa la fornitura degli stessi connettori necessari, nonché le scatole di comunicazione, giunti e pozzetti occorrenti per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.		22300,00			22'300,00		
	SOMMANO ml					22'300,00	5,50	122'650,00
42 / 27 N.P.07	Fornitura e montaggio di n.1 giunzione di connessione unipolare ogni 500 metri circa per conduttore ARE4H5E-300 mm2 18/30 kV.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	72,50	725,00
43 / 28 N.P.08	Fornitura e montaggio di n.1 giunzione di connessione unipolare ogni 500 metri circa per conduttore ARE4H5E-500 mm2 18/30 kV.					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	140,00	3'080,00
44 / 29 N.P.09	Fornitura e montaggio di n.1 giunzione di connessione unipolare ogni 500 metri circa per conduttore ARE4H5E-630 mm2 18/30 kV.					12,00		
	SOMMANO					12,00	150,00	1'800,00
45 / 30 N.P.10	Fornitura e montaggio di terminale unipolare interno MT per conduttore ARE4H5E-300 mm2 18/30 kV, schermato, completamente installato e connesso, incluso materiali per fissaggio ed connessione.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	72,50	435,00
46 / 31 N.P.11	Fornitura e montaggio di terminale unipolare interno MT per conduttore ARE4H5E-500 mm2 18/30 kV, schermato, completamente installato e connesso, incluso materiali per fissaggio ed connessione.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	140,00	1'400,00
47 / 32 N.P.12	Fornitura e montaggio di terminale unipolare interno MT per conduttore ARE4H5E-630 mm2 18/30 kV, schermato, completamente installato e connesso, incluso materiali per fissaggio ed connessione.					2,00		
	SOMMANO					2,00	150,00	300,00
	A R I P O R T A R E							64'461'152,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'461'152,84
48 / 33 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce n° 21 [mc 7 440.90]					7'440,90		
	SOMMANO mc					7'440,90	13,20	98'219,88
49 / 34 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 20 [mc 772.16]					772,16		
	SOMMANO mc					772,16	17,00	13'126,72
50 / 35 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 19 [mq/cm 32 571.00]					32'571,00		
	SOMMANO mq/cm					32'571,00	1,87	60'907,77
51 / 36 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Cavidotto su strada asfaltata - Tappetino d'usura su mezza carreggiata stradale *(lung.=2349+328+425)		3102,00	3,500	1,500	16'285,50		
	SOMMANO mq/cm					16'285,50	1,94	31'593,87
52 / 37 N.P.13	Esecuzione di attraversamento di canali, rilevati stradali o similari con il metodo della "trivellazione orizzontale controllata", eseguita con apposito macchinario perforatore ed apparecchiature di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti, seguendo il tracciato planimetrico e le quote stabilite dal progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'allestimento del cantiere, l'impiego di manodopera specializzata, l'esecuzione dei due pozzi di trivellazione con idoneo macchinario e con l'impiego di bentonite e polimeri eseguita in più fasi (foro guida, con foro di diametro adeguato all'inserimento delle condotte di progetto, allargamenti, traino tubazione), l'utilizzo di idonei impianti di preparazione, immissione e trattamento della bentonite, trasporto, carico e smaltimento del materiale scavato e dei residui della trivellazione, la fornitura, la movimentazione e l'inserimento della condotta, la riparazione di eventuali danneggiamenti arrecati a manufatti (strutture murarie, fondazioni, tubazioni sotterranee ecc.) od opere durante l'esecuzione dei lavori, la pulizia della tubazione, l'installazione (partenza e arrivo) di paline di segnalazione del cavidotto con segnale di pericolo di folgorazione, l'eventuale reinterro e ripristino (massicciata e binder) dei pozzi di trivellazione per riportare il sito nella condizione originaria; compresi altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutazione in base alla lunghezza della trivellazione eseguita (ml). Previsti n. 1 tubo PEAD diam. 200 mm per ogni terna di cavi MT + n. 1 PEAD 50 per cavo F.O. T.O.C. conteggiate per singole terna Tratti di cavidotto a 1 terna Tratti di cavidotto a 2 terne	1,00	281,00			281,00		
		2,00	149,00			298,00		
	A R I P O R T A R E					579,00		64'665'001,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							64'742'711,53
	Stazione elettrica (Cat 5)							
56 / 83 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Scavo di sbancamento e livellamento Area stazione elettrica Viabilità di accesso e area esterna alla SE Scavo per livellamento	5425,00 310,00			0,700 0,700	3'797,50 217,00 200,00		
	SOMMANO mc					4'214,50	3,10	13'064,95
57 / 84 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro per livellamento					400,00		
	SOMMANO mc					400,00	13,20	5'280,00
58 / 85 E.004.001.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C8/10 Magrone di sottofondazione Muri di recinzione Pilastrini cancelli Stalli di sostegno sbarre		320,00 1,20	1,200 1,200	0,100 0,100 0,100	38,40 0,86 6,00		
	SOMMANO mc					45,26	111,05	5'026,12
59 / 86 E.004.004.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C28/35 Calcestruzzo per opere in c.a. Fondazione muro di recinzione Muro di recinzione Fondazione pilastrini cancelli Pilastrini cancelli Stalli di sostegno sbarre		320,00 320,00 6,00 6,00 60,00	1,200 0,300 1,200 0,500	0,300 1,000 0,300 2,000 0,400	115,20 96,00 2,59 3,00 24,00		
	SOMMANO mc					240,79	143,17	34'473,90
60 / 87 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Acciaio da c.a. Vedi voce n° 86 [mc 240.79]				120,000	28'894,80		
	SOMMANO kg					28'894,80	1,90	54'900,12
61 / 88	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in							
	A RIPORTARE							64'855'456,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'855'456,62
E.004.040	<p>fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cassature opere in c.a.</p> <p>Fondazione muro di recinzione</p> <p>Fondazione pilastri cancelli *(lung.=1,2*4)</p> <p>Stalli di sostegno sbarre</p>	2,00	320,00		0,300	192,00		
		6,00	4,80		0,300	8,64		
			120,00		0,400	48,00		
	SOMMANO mq					248,64	21,00	5'221,44
62 / 89 E.004.041	<p>Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato.</p> <p>Cassature opere in c.a.</p> <p>Muro di recinzione</p>		320,00		1,000	320,00		
	SOMMANO mq					320,00	29,40	9'408,00
63 / 90 E.004.039.a	<p>Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m</p> <p>Cassature opere in c.a.</p> <p>Pilastri cancelli *(lung.=,5*4)</p>	6,00	2,00		2,000	24,00		
	SOMMANO mq					24,00	27,80	667,20
64 / 91 N.P.21	<p>Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls vibrato, adeguatamente armato, compreso il trasporto e la posa in opera su muro in c.a. a passo 20 cm. Della sezione di cm 10/6x10 ed altezza m 1,50. Per metro lineare di recinzione.</p> <p>Elementi a "spadoni" per recinzione</p>		320,00			320,00		
	SOMMANO ml					320,00	60,75	19'440,00
65 / 92 Inf.001.008	<p>Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>Fondazione stradale viabilità e aree esterne alla SE</p> <p>Fondazione stradale piazzale asfaltato</p> <p>Fondazione stradale area in ghiaia</p> <p>Strato di misto stabilizzato viabilità e aree esterne</p> <p>Strato di misto stabilizzato piazzale asfaltato</p> <p>Strato di misto stabilizzato area in ghiaia</p>	310,00			0,400	124,00		
		2855,00			0,400	1'142,00		
		2570,00			0,300	771,00		
		310,00			0,200	62,00		
		2855,00			0,200	571,00		
		2570,00			0,100	257,00		
	SOMMANO mc					2'927,00	17,00	49'759,00
66 / 93 Inf.002.098	<p>Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine.</p> <p>Ghiaietto di finitura area in ghiaia</p>	2570,00			0,300	771,00		
	A R I P O R T A R E					771,00		64'939'952,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					771,00		64'939'952,26
	SOMMANO mc					771,00	31,05	23'939,55
67 / 94 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Binder viabilità e aree esterne alla SE Binder piazzale interno alla SE	310,00 2855,00				5,000 5,000		1'550,00 14'275,00
	SOMMANO mq/cm					15'825,00	1,87	29'592,75
68 / 95 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Tappetino d'usura viabilità e aree esterne alla SE Tappetino d'usura piazzale interno alla SE	310,00 2855,00				3,000 3,000		930,00 8'565,00
	SOMMANO mq/cm					9'495,00	1,94	18'420,30
69 / 96 E.004.001.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C8/10 Magrone di fondazione cordolo in cls di delimitazione area in ghiaia		200,00	0,200	0,200	8,00		8,00
	SOMMANO mc					8,00	111,05	888,40
70 / 97 Inf.001.045.c	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 10/12 x h. 25 lunghezza cm 100 Cordolo in cls di delimitazione area in ghiaia		200,00			200,00		200,00
	SOMMANO ml					200,00	17,75	3'550,00
71 / 98 N.P.19	Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole realizzato in elementi metallici. Compresi elementi elettromeccanici e tutto quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Luce netta di passaggio 7,50 mt. Altezza 2,50 mt. Cancello carrabile					2,00		2,00
	SOMMANO cad					2,00	7'500,00	15'000,00
72 / 99 N.P.20	Fornitura e posa in opera di cancello ad anta singola realizzato in elementi metallici. Luce netta di passaggio 1,20 mt. Altezza 2,50 mt. Cancello pedonale					2,00		2,00
	SOMMANO cad					2,00	600,00	1'200,00
73 / 100 F.001.057.1	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed							
	A RIPORTARE							65'032'543,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'032'543,26
	<p>il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 200</p> <p>Tubazioni rete fognaria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		270,00			270,00		
						270,00	38,50	10'395,00
74 / 101 F.001.057.n	<p>Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 315</p> <p>Tubazioini rete fognaria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		50,00			50,00		
						50,00	80,50	4'025,00
75 / 102 F.002.014.b	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm</p> <p>Pozzetti per caditoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					24,00		
						24,00	105,00	2'520,00
76 / 103 F.002.015.d	<p>Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 60 x 60 x 25</p> <p>Pozzetti per caditoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					24,00		
						24,00	15,80	379,20
77 / 104 F.002.016.a	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck\geq40 N/mm² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917</p> <p>Pozzetti di ispezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	205,00	410,00
78 / 105 F.002.019.a	<p>Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck\geq40 N/mm² ed armata con acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile</p> <p>Pozzetti di ispezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	140,77	281,54
79 / 106	<p>Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563,</p>							
	A R I P O R T A R E							65'050'554,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'050'554,00
F.002.044.b. 2	<p>con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124 La classe di resistenza corrispondente Il nome o il logo del produttore Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore) Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400kN. Caditoia piana con telaio di sagoma quadrata, con coperchio quadrato, sifonabile, con rilievo antisdrucchiolo; aventi dimensioni esterne mm: 600 x 600 sup. di scarico 990 cm²; peso 55 Kg Caditoie</p>					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	253,00	6'072,00
80 / 107 F.002.042.d. 3	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 600 x 600; peso 53 Kg Chiusini pozzetti</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	250,22	500,44
81 / 108 N.P.22	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento delle acque di prima pioggia, compreso collegamenti idraulici e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
82 / 109 F.002.016.b	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 120x120x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917</p>							
	A R I P O R T A R E							65'059'626,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'059'626,44
	Plinto in c.a.p. per palo illuminazione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	256,00	2'048,00
83 / 110 EL.005.031.b	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 3500. (Hi=500). Palo di illuminazione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	143,78	1'150,24
84 / 111 EL.005.029.a	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. Palo di illuminazione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	30,27	242,16
85 / 112 EL.005.026.d	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 250W. Proiettore *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	311,83	4'989,28
86 / 113 EL.003.002. w	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x25 mm ² Linea elettrica impianto di illuminazione		320,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	12,73	4'073,60
87 / 114 EL.006.032.f	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocali o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controluce, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. e comprensiva di staffa, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e di segnale, taratura. Sono esclusi: gli obiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale. Day-Night a risoluzione standard >330 sensibilità 0,3/2 lux CCD 1/3". Telecamere per impianto di videosorveglianza *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	490,96	7'855,36
88 / 115 EL.003.026.b	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. È compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su							
	A R I P O R T A R E							65'079'985,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'079'985,08
	canale, su passerella o graffettata. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo RG 59/U Imp. 75 Ohm. Linea cavo per impinto di videosorveglianza		320,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	3,15	1'008,00
89 / 116 L.12.050.010 .a	Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 60 m Barriere anti intrusione					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	1'016,37	16'261,92
90 / 117 EL.006.027.d	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Da 11 a 20 zone. Impianto anti intrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'043,80	1'043,80
91 / 118 EL.006.028.a	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Kit inseritore, completo di lettore chiave, scheda interfaccia e 3 chiavi. Impianto anti intrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	294,89	294,89
92 / 119 EL.006.028.b	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display. Impianto anti intrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	279,48	279,48
93 / 120 EL.006.028.e	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. Impianto anti intrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	497,37	497,37
94 / 121 EL.006.028.g	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno Impianto anti intrusione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	133,32	533,28
95 / 122 EL.003.024.e	Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: = 50 V cc (sezione 0,22 mm²), = 75 V ca (sezione 0,75 mm²), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni,							
	A R I P O R T A R E							65'099'903,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'099'903,82
	le cassette di derivazione e le opere murarie. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 10x0,22 mm ² Linea cavo impianto anti intrusione		320,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	2,44	780,80
96 / 123 N.P.23	Fornitura e posa in opera di sistema di sbarre costituito da conduttori rigidi in tubo isolati in aria o in gas, compreso le apparecchiature AT di manovra, misura e collegamento, le opere di sostegno in carpenteria metallica, le opere accessorie e tutto quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sistema di sbarre					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	56'000,00	56'000,00
97 / 124 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per posa in opera cavidotto AT		95,00	0,600	1,500	85,50		
	SOMMANO mc					85,50	9,15	782,33
98 / 125 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Sabbione per formazione letto di posa		95,00	0,600	0,200	11,40		
	SOMMANO mc					11,40	32,80	373,92
99 / 126 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Calcestruzzo per calotta di protezione cavo AT		95,00	0,600	0,200	11,40		
	SOMMANO mc					11,40	115,45	1'316,13
100 / 127 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro scavo per posa cavidotto AT		95,00	0,600	1,100	62,70		
	SOMMANO mc					62,70	13,20	827,64
101 / 128 N.P.24	Fornitura e posa in opera di cavidotto AT di collegamento alla stazione elettrica a 380/150 kV della RTN, compreso messa a terra, accessori per fissaggio cavo e tutto quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Cavidotto AT		95,00			95,00		
	SOMMANO ml					95,00	185,00	17'575,00
102 / 129 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 83 [mc 4 214.50] Vedi voce n° 124 [mc 85.50] Vedi voce n° 84 [mc 400.00] Vedi voce n° 127 [mc 62.70]					4'214,50 85,50 -400,00 -62,70		
	A R I P O R T A R E					3'837,30		65'177'559,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'837,30		65'177'559,64
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					4'300,00 -462,70		
	SOMMANO mc					3'837,30	12,50	47'966,25
103 / 130 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 129 [mc 3 837.30]					3'837,30		
	SOMMANO mc					3'837,30	18,80	72'141,24
104 / 131 N.P.25	Costruzione futuro ampliamento della stazione elettrica 380/150 kV denominata "Deliceto", così come previsto dal preventivo di connessione TERNAP/2020 0051678 - 18/08/2020. Costruzione futuro ampliamento della stazione elettrica 380/150 kV denominata "Deliceto", così come previsto dal preventivo di connessione TERNAP/2020 0051678 - 18/08/2020.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	450'000,00	450'000,00
105 / 41 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per fondazione fabbricato *(lung.=20,2+,5+,5)*(larg.=4,5+,5+,5) Scavo per stalli e vasca trafo	155,00	21,20	5,500	1,000 1,000	116,60 155,00		
	SOMMANO mc					271,60	8,10	2'199,96
106 / 42 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterri					50,00		
	SOMMANO mc					50,00	13,20	660,00
107 / 43 E.004.001.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C8/10 Magrone di sottofondazione Fabbricato *(lung.=20,2+,25+,25)*(larg.=4,5+,25+,25) Stalli e vasca trafo	155,00	20,70	5,000	0,100 0,100	10,35 15,50		
	SOMMANO mc					25,85	111,05	2'870,64
108 / 44 E.004.004.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C28/35 Calcestruzzo Fondazione fabbricato *(lung.=20,2+,25+,25)*(larg.=4,5+,25+,25) Setti fabbricato *(lung.=20,2+4,5+20,2+4,5+4,5) Ricoprimento a raso igloo	0,09	74,00			46,58 15,36 6,66		
	A R I P O R T A R E					68,60		65'753'397,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					68,60		65'753'397,73
	Soletta su igloo Stalli e vasca trafo		74,00		0,100	7,40 110,00		
	SOMMANO mc					186,00	143,17	26'629,62
109 / 45 E.004.008.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35 Calcestruzzo Pilastri fabbricato Travi fabbricato	10,00 3,00	0,50 47,80 3,80	0,300 0,300 0,750	3,350 0,500 0,250	5,03 7,17 2,14		
	SOMMANO mc					14,34	143,17	2'053,06
110 / 46 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Armature da c.a. Vedi voce n° 44 [mc 186,00] Vedi voce n° 45 [mc 14,34]				110,000 130,000	20'460,00 1'864,20		
	SOMMANO kg					22'324,20	1,90	42'415,98
111 / 47 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A Armatura solette su igloo	74,00			3,000	222,00		
	SOMMANO kg					222,00	2,10	466,20
112 / 48 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Casserature Fondazione fabbricato *(lung.=20,7+5+20,7+5) Stalli e fondazione vasca trafo		51,40		0,450	23,13 93,00		
	SOMMANO mq					116,13	21,00	2'438,73
113 / 49 E.004.041	Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato. Casserature Setti fabbricato *(lung.=20,2+4,5+20,2+4,5+4,5) Setti vasca trafo		53,90 50,00		0,950 1,600	51,21 80,00		
	SOMMANO mq					131,21	29,40	3'857,57
114 / 50 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura,							
	A R I P O R T A R E							65'831'258,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'831'258,89
	i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m Pilastrini fabbricati *(lung.=,3+,5+,3+,5) Travi fabbricate	10,00	1,60		3,350	53,60		
			47,80		0,500	23,90		
			47,80		0,250	11,95		
			47,80		0,300	14,34		
		3,00	3,80		0,750	8,55		
	SOMMANO mq					112,34	27,80	3'123,05
115 / 51 N.P.14	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette autoportanti tipo "Igloo", "Cupolex" o similari, con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato (questo escluso), predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso), eseguito a qualunque altezza o profondità, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Vespaio fabbricato					74,00		
	SOMMANO mq					74,00	24,45	1'809,30
116 / 52 E.007.001.a	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, comprese casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 m dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci fino a 4.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq Solai fabbricati					63,00		
	SOMMANO mq					63,00	68,90	4'340,70
117 / 53 E.008.007.a	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 Massetto fabbricato					74,00		
	SOMMANO mq					74,00	13,20	976,80
118 / 54 E.008.006.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e liscio nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 Masso a pendio fabbricato					110,00		
	SOMMANO mq					110,00	17,77	1'954,70
119 / 55 E.012.022.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grés, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: In grés rosso con superficie liscia, dimensioni 7,5x15 cm, spessore 8 -10 mm Pavimento fabbricato					44,00		
	A R I P O R T A R E					44,00		65'843'463,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,00		65'843'463,44
	SOMMANO mq					44,00	26,50	1'166,00
120 / 56 N.P.15	Fornitura in opera di pavimento sopraelevato di tipo flottante. I supporti regolabili, adatti a sostenere ed assiemare il reticolo, devono essere costituiti da: - base d'appoggio realizzata in acciaio zincato; - colonna realizzata in acciaio zincato, munita di sistema di regolazione in altezza con possibilità di bloccaggio a regolazione avvenuta. Detto sistema deve permettere di variare la quota del piano di calpestio di ± 30 mm rispetto a quella prevista per l'installazione. - testata a crociera realizzata in acciaio zincato e/o leghe di alluminio, con funzione di accogliere e bloccare, con viti a pressione, o passanti, opportunamente predisposte, i longheroni longitudinali e trasversali del reticolo. Il reticolo è l'insieme dei longheroni longitudinali e trasversali che costituiscono l'orditura di appoggio per i pannelli di copertura. I longheroni devono essere realizzati con profilati a sezione rettangolare di acciaio zincato a caldo e presentare, sulla superficie a contatto con i pannelli di copertura una guarnizione in mescola di gomma e grafite plastico conduttivo. I pannelli di copertura dovranno essere così composti: - nucleo centrale; - rivestimento superiore; - bordo perimetrale; - rivestimento inferiore; Il nucleo dei pannelli dovrà essere realizzato in mescola di particelle di legno e resine in proporzioni opportune onde il prodotto risulti ad alta resistenza meccanica ed al fuoco, oppure, in materiale inerte incombustibile con elevate prestazioni meccaniche ed elevata resistenza al fuoco. La superficie superiore del pannello deve essere ricoperta in PVC. Ogni pannello deve essere contornato da un bordo di PVC di colore nero fortemente incollato su tutto il perimetro. La superficie perimetrale ed inferiore del pannello deve essere ricoperta con lastra di scotolatura zincata dello spessore di almeno 0,5 mm con i bordi alti circa 15 mm. Per ogni locale devono essere rese disponibili le ventose per il sollevamento dei pannelli di copertura. Pannello 600 x 600 in conglomerato di legno con rivestimento superiore in PVC. Pavimento flottante fabbricato					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	40,00	1'200,00
121 / 57 E.006.010.b	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 25 Tamponature fabbricate a detrarre aperture *(par.ug.=3*2*2,5+2,5*1,2+2,5*8+4*,5*3)	26,00	48,00		3,600	172,80 -26,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					172,80 -26,00		
	SOMMANO mq					146,80	57,92	8'502,66
122 / 58 E.006.030.a	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. tramezzo di mattoni pieni, spessore cm 6 Tramezzi fabbricato *(lung.=3,8+3,8+1,3) a detrarre porta *(par.ug.=2,5*,8)	2,00	8,90		3,600	32,04 -2,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					32,04 -2,00		
	SOMMANO mq					30,04	34,10	1'024,36
123 / 59 E.016.005	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida,							
	A R I P O R T A R E							65'855'356,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							65'855'356,46	
	<p>seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.</p> <p>Intonaco interno fabbricato</p> <p style="text-align: right;">280,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">280,00</p>						35,20	9'856,00	
124 / 60 E.016.006	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata; l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.</p> <p>Intonaco esterno fabbricato</p> <p style="text-align: right;">155,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">155,00</p>						33,90	5'254,50	
125 / 61 E.013.003	<p>Fornitura e posa in opera di zoccolino/battiscopa in gres porcellanato smaltato rettificato a superficie piana di altezza cm 7,5 e spessore da mm 8 a mm 10, compreso idoneo collante, le occorrenti stuccature e sigillature e la pulitura dello stesso a posa ultimata a mezzo di prodotti non aggressivi, ad esempio tramite soluzioni a base di acqua e acido a bassa concentrazione e successivo abbondante risciacquo con acqua. La posa avverrà in conformità alle prescrizioni previste dalla casa costruttrice e secondo le indicazioni della direzione dei lavori o della committenza, con risolto sugli angoli con taglio a bisettrice o a 45 gradi e con adesivo cementizio ad alte prestazioni a bassissima emissione di VOC, con tempo aperto allungato e scivolamento verticale nullo, appartenente alla classe C2TE secondo la norma UNI EN 12004. Compresa sigillatura delle fughe, effettuata con stuccatura cementizia migliorata, di classe CG2WA in accordo alla norma UNI EN 13888, e pulizia finale con pulitore a base acida per piastrelle ceramiche. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Battiscopa fabbricato</p> <p style="text-align: right;">62,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: right;">62,00</p>		62,00					10,10	626,20
126 / 62 E.016.036	<p>Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura con due passate di pittura a finire oleosa tipo oleosintetica, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la</p>								
	A R I P O R T A R E							65'871'093,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'871'093,16
	fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura interna fabbricato					280,00		
	SOMMANO mq					280,00	10,00	2'800,00
127 / 63 E.016.047	Fornitura in opera di idropittura murale per interni o esterni, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare, segmenti e cariche selezionate, da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato, previa mano di fissativo consolidante in ragione di 0,200 litri per metro quadro (da pagare separatamente). Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura esterna fabbricato					155,00		
	SOMMANO mq					155,00	10,70	1'658,50
128 / 64 E.011.005	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, realizzata con l'applicazione di un foglio in LDPE di colore trasparente, avente spessore nominale 0,30 mm, per la realizzazione di strati di controllo del vapore (freno vapore). Elemento funzionale nella realizzazione di stratigrafie di copertura a tetto caldo, da applicare sul "lato caldo" dell'isolante termico, conforme alla norma EN 13984, tipo B: resistenza alla diffusione del vapore EN 1931 (μ) 290.000 (± 60.000); allungamento a rottura longitudinale EN 12311-2 (%) 310 ($\pm 100\%$); allungamento a rottura trasversale EN 12311-2 (%) 370 ($\pm 100\%$). Lo strato di polietilene a bassa densità sarà applicato a giunti sovrapposti di cm 10, sormonti sigillati con nastro adesivo butilico, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Barriera al vapore fabbricato					110,00		
	SOMMANO mq					110,00	12,47	1'371,70
129 / 65 E.011.032.a	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. per pannelli battentati da cm 4, densità di Kg/mc 33 Coibente termico fabbricato					110,00		
	SOMMANO mq					110,00	18,00	1'980,00
130 / 66 E.011.026.b	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali, verticali o inclinate, lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei, applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con poliestere Impermeabilizzazione fabbricato					110,00		
	SOMMANO mq					110,00	15,00	1'650,00
131 / 67 E.009.003.b	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 100 mm							
	A R I P O R T A R E							65'880'553,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'880'553,36
	Pluviali fabbricato	2,00	3,85			7,70		
	SOMMANO ml					7,70	11,55	88,94
132 / 68 E.009.004.a	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali, con supporti e pezzi speciali, per camini, mansarde, abbaini, lucernari, da lavorazione artistica artigianale. Dati in opera a qualsiasi altezza compresi viti, rivetti, tagli a misura, sfridi, gli accessori, le opere murarie, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. Manufatti in lamiera zincata Gronda fabbricato		20,90	0,100		2,09		
	SOMMANO mq					2,09	44,10	92,17
133 / 69 N.P.16	Fornitura e posa di porte in alluminio: serramenti interni o esterni in alluminio verniciato spess. mm 52/62 T.T. completi di pannellature cieche coibentate o con vetrocamera 4+4 pvb 0.38 / 12 gas argon / 4 temperato B.E , maniglioni antipanico , aperture e dimensioni come da disegni esecutivi; compresi imbotti, pezzi speciali e assistenza muraria alla posa. Porte esterne	3,00	2,00		2,500	15,00		
			1,20		2,500	3,00		
			0,80		2,500	2,00		
	Porte interne		0,80		2,500	2,00		
	SOMMANO mq					22,00	300,00	6'600,00
134 / 70 N.P.17	Infissi a taglio termico colore RAL 9001. I serramenti dovranno essere realizzati con profilati, in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Il sistema richiesto dovrà essere quello denominato a giunto aperto con profili a taglio termico nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. Per la realizzazione di finestre e portefinestre saranno impiegati profilati complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 75 mm. Il controtelaio deve essere in lamiera pressopiegata di acciaio INOX (AISI 316) adeguatamente rinforzato, antieffrazione, e fissaggio alle pareti con robuste zancature in acciaio INOX (AISI 316) nel numero di almeno una ogni 70 cm di perimetro. Sarà eseguita la verniciatura nei colori RAL 9001. Le cerniere devono essere in alluminio preverniciato, con perni in acciaio inox (AISI 316) girevoli su boccole di materiale plastico autolubrificante. La porzione di cerniera applicata alla parte fissa del serramento deve potersi smontare senza rimuovere il telaio fisso dal vano. Tutte le guarnizioni dovranno essere in elastomero (EPDM) e compenseranno le eventuali differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122. Nel caso di finestre apribili ad anta o anta-ribalta posizionati centralmente alla spalletta dovrà essere applicato un limitatore di apertura a 90°, per le finestre con apertura a vasistas dovrà essere previsto il meccanismo di apertura e chiusura con l'asta di manovra, portata lateralmente alla finestra ad altezza di circa 1,20 m dal pavimento. Le lastre di vetro dovranno essere dimensionate secondo la normativa UNI 7143 e comunque dovranno essere osservate le Raccomandazioni UNCSAAL elaborate sulla base delle normative UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito. Ogni opera compresa per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Finestre	4,00	3,00		0,500	6,00		
	SOMMANO mq					6,00	400,00	2'400,00
135 / 71 E.010.008	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi in acciaio completa di eventuali profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, pioli, bulloni di collegamento, incluso montaggio ed esclusa verniciatura, assemblate in officina mediante lavorazione saldata o bullonata. Dati in opera retti o centinati e a qualsiasi altezza, tagliati a misura, compreso il relativo sfrido e le opere murarie per il fissaggio alle murature o ai conglomerati in c.a.							
	A R I P O R T A R E							65'889'734,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'889'734,47
	<p>predisposti per l'alloggio, incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Carpenteria metallica vasca trafo compreso piastrame</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				850,000	850,00	4,00	3'400,00
136 / 72 E.010.002	<p>Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orso grill" zincato, completo di bordi zincati a caldo, antisdrucchiolo, carrabile o pedonabile, compreso gli elementi di supporto quali guide, zanche, bullonerie e simili, atto a formare pannelli di qualsiasi forma e dimensione, compresi gradini e botole ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Piatto 40x4 mm. Maglia 30x50 mm. Acciaio S235JR.</p> <p>Grigliato metallico vasca trafo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					40,00	7,55	302,00
137 / 73 E.008.004	<p>Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assettamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguito con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'Impresa.</p> <p>Ghiaione di ricoprimento grigliato metallico vasca trafo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					15,00	40,95	614,25
138 / 74 N.P.02	<p>Fornitura e posa in opera di teli di geotessuto tessuto-non-tessuto costituito da filamenti o fibre in polipropilene a filo continuo forniti e posti in opera su sottofondo preparato. Il manto di geotessuto deve essere posto in opera coprente tutta la superficie della base di fondazione oltre ad una superficie perimetrale di larghezza sufficiente per essere poi risbordato. I teli di Geotessuto TNT devono essere collegati sovrapposti di almeno 10 cm.</p> <p>Tnt ripristini piazzale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					50,00	2,95	147,50
139 / 75 Inf.001.008	<p>Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>Fondazione stradale ripristini piazzale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	50,00			0,400	20,00	17,00	340,00
140 / 76 Inf.001.010	<p>Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>Misto stabilizzato ripristini piazzale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	50,00			0,200	10,00	45,00	450,00
141 / 77 Inf.002.098	<p>Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine.</p> <p>Ripristini finitura area in ghiaia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	20,00			0,030	0,60	31,05	18,63
	A R I P O R T A R E							65'895'006,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'895'006,85
142 / 78 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Binder ripristini piazzale	50,00			7,000	350,00		
	SOMMANO mq/cm					350,00	1,87	654,50
143 / 79 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Tappetino d'usura ripristini piazzale	50,00			3,000	150,00		
	SOMMANO mq/cm					150,00	1,94	291,00
144 / 80 N.P.18	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche, comprese le carpenterie di supporto, i cavidotti di collegamento al fabbricato utente e tutto quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000 000,00	2'000'000,00
145 / 81 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 41 [mc 271.60] Vedi voce n° 42 [mc 50.00]					271,60		
	Sommano positivi mc					271,60		
	Sommano negativi mc					-50,00		
	SOMMANO mc					221,60	12,50	2'770,00
146 / 82 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 81 [mc 221.60]					221,60		
	SOMMANO mc					221,60	18,80	4'166,08
	Parziale LAVORI A CORPO euro							67'902'888,43
	TOTALE euro							67'902'888,43
	----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI																
		TOTALE																
	RIPORTO																	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>																	
C	LAVORI A CORPO euro	67'902'888,43																
C:000	<nessuna> euro	67'902'888,43																
C:000.001	Aerogeneratori e fondazioni euro	31'223'450,16																
C:000.002	Viabilità e piazzole aerogeneratori euro	1'637'310,00																
C:000.003	Sistema di accumulo euro	30'556'873,72																
C:000.004	Elettrodotto interrato euro	1'325'077,65																
C:000.005	Stazione elettrica euro	3'160'176,90																
C:000.005.001	Stazione elettrica: opere di uso comune euro	1'004'955,60																
C:000.005.002	Stazione elettrica: opere di uso esclusivo euro	2'155'221,30																
	TOTALE euro	67'902'888,43																
	<p>L'importo "Stazione elettrica: opere di uso comune" pari a € 1004955.60, è considerato al 25 % in quanto tali opere saranno in uso comune a 4 produttori.</p> <p>Di seguito si riporta il riepilogo definitivo degli importi rinvenuti dal computo metrico estimativo considerando 1/4 del suddetto importo complessivo per la realizzazione delle opere di uso comune in stazione elettrica.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Aerogeneratori e fondazioni</td> <td style="text-align: right;">31 223 450.16 €</td> </tr> <tr> <td>Viabilità e piazzole aerogeneratori</td> <td style="text-align: right;">1 637 310.00 €</td> </tr> <tr> <td>Sistema di accumulo</td> <td style="text-align: right;">30 556 873.72 €</td> </tr> <tr> <td>Elettrodotto interrato</td> <td style="text-align: right;">1 325 077.65 €</td> </tr> <tr> <td>Stazione elettrica</td> <td style="text-align: right;">2 406 460.20 €</td> </tr> <tr> <td>di cui: Stazione elettrica: opere di uso comune</td> <td style="text-align: right;">251 238.90 €</td> </tr> <tr> <td>Stazione elettrica: opere di uso esclusivo</td> <td style="text-align: right;">2 155 221.30 €</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTALE 67 149 171.73 €</td> </tr> </tbody> </table>	Aerogeneratori e fondazioni	31 223 450.16 €	Viabilità e piazzole aerogeneratori	1 637 310.00 €	Sistema di accumulo	30 556 873.72 €	Elettrodotto interrato	1 325 077.65 €	Stazione elettrica	2 406 460.20 €	di cui: Stazione elettrica: opere di uso comune	251 238.90 €	Stazione elettrica: opere di uso esclusivo	2 155 221.30 €	TOTALE 67 149 171.73 €		
Aerogeneratori e fondazioni	31 223 450.16 €																	
Viabilità e piazzole aerogeneratori	1 637 310.00 €																	
Sistema di accumulo	30 556 873.72 €																	
Elettrodotto interrato	1 325 077.65 €																	
Stazione elettrica	2 406 460.20 €																	
di cui: Stazione elettrica: opere di uso comune	251 238.90 €																	
Stazione elettrica: opere di uso esclusivo	2 155 221.30 €																	
TOTALE 67 149 171.73 €																		
	A RIPO RTARE																	

