

Regione
Veneto



Provincia di
Rovigo



Comune di
Guarda Veneta



IMPIANTO AGROVOLTAICO DI 70MW CON STORAGE 30MW/120MWh SITO NEL COMUNE DI GUARDA VENETA (RO) E RELATIVE OPERE CONNESSE

PROGETTISTA INCARICATO:
Ing. Riccardo Clementi
Pec: riccardo.clementi@ingpec.eu



Scala

Formato

A4

Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TECNICI COINVOLTI

Ing. Riccardo Clementi
Arch. Emiliano Manzato
Dott. Agr. Stefano Pesavento
Dott. Geol. Loris Tietto

CODICE ELABORATO

PROGETTO	CLASSE	TIPO	PROG.
RVFVVE02	VIA 2	R	40

Rev.	Data	Descrizione	Redige	Verifica	Approva
00	04/23	PRIMA EMISSIONE	GR	GR	RC
01	08/23	REVISIONE	GR	GR	RC
02					
03					
04					
05					
06					

GESTORE RETE ELETTRICA



SOCIETA' PROPONENTE:

Guarda Veneta SRL
Via Mike Bongiorno, 13 - 20124 Milano
PEC: guardaveneta@pec-legal.it
REA: MI - 2677345
P.iva 05496450288

SOCIETA' di PROGETTAZIONE:

Renvalue SRL
Via Quattro Novembre, 2 Padova
PEC: cert@pec.renvalue.it
 **RENVALUE**

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Parco Agrivoltaico

COMMITTENTE:

Padova, 10/08/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 G.01.002.b	LAVORI A MISURA							
	GUARDA VENETA (SpCat 1)							
	OPERE EDILI (Cat 1)							
	MOVIMENTI TERRA PER MIGLIORAMENTO FONDIARIO (SbCat 1)							
	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a mc 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento del materiale all'interno dell'area di cantiere e le eventuali opere di protezione dell'area di accatastamento provvisorio del materiale stesso, escluso il trasporto a discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA							
	Sottocampo OVEST movimenti terra per miglioramento fondiario					93'857,20		
	Sottocampo EST movimenti terra per miglioramento fondiario					61'707,00		
	SOMMANO m³					155'564,20	9,12	1'418'745,50
2 E.02.004.a	SOTTOSERVIZI, CAVIDOTTI, PLINTI E POZZETTI (SbCat 2)							
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m							
	Sottocampo OVEST cavi DC BT per collegamento cassette di stringa a inverter	3625,00		0,800	0,850	2'465,00		
	cavi AC 36 kV	3500,00		0,400	1,400	1'960,00		
	Sottocampo EST cavi DC BT per collegamento cassette di stringa a inverter	1350,00		0,800	0,850	918,00		
	cavi AC 36 kV	1720,00		0,400	1,400	963,20		
	SOMMANO m³					6'306,20	13,63	85'953,51
3 E.03.005.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30							
	RINTERRO DIRINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo							
	Sottocampo OVEST cavi DC BT per collegamento cassette di stringa a inverter	3625,00		0,800	0,250	725,00		
	cavi AC 36 kV	3500,00		0,400	0,250	350,00		
	Sottocampo EST cavi DC BT per collegamento cassette di stringa a inverter	1350,00		0,800	0,250	270,00		
	cavi AC 36 kV	1720,00		0,400	0,250	172,00		
	A R I P O R T A R E					1'517,00		1'504'699,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'517,00		1'504'699,01
4	SOMMANO m³					1'517,00	4,87	7'387,79
E.03.006.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Sottocampo OVEST cavi DC BT per collegamento cassette di stringa a inverter *(H/peso=0,85-0,25) cavi AC 36 kV *(H/peso=1,4-0,25) Sottocampo EST cavi DC BT per collegamento cassette di stringa a inverter *(H/peso=0,850-0,25) cavi AC 36 kV *(H/peso=1,400-0,25)							
			3625,00	0,800	0,600	1'740,00		
			3500,00	0,400	1,150	1'610,00		
			1350,00	0,800	0,600	648,00		
			1720,00	0,400	1,150	791,20		
	SOMMANO m³					4'789,20	33,66	161'204,47
5	OPERE STRADALI E PER VIALBILITA' INTERNA (SbCat 3)							
E.02.003.00	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI SBANCAMENTO Sottocampo OVEST strada ingresso campo							
			200,00	4,000	0,200	160,00		
			14,00	30,000	0,200	84,00		
			5,00	5,000	0,200	5,00		
	piazzale ingresso		40,00	55,000	0,200	440,00		
	strade interne campo *(lung.=715+750+505+765+765)		3500,00	4,000	0,200	2'800,00		
	piazzole per cabine prefabbricate (nord)	3,00	23,00	23,000	0,200	317,40		
	piazzole per cabine prefabbricate (centro)	3,00	18,00	27,000	0,200	291,60		
	piazzole per cabine prefabbricate (sud)	3,00	18,00	22,000	0,200	237,60		
	Sottocampo EST strada ingresso							
			356,00	4,000	0,200	284,80		
			6,00	4,000	0,200	4,80		
	piazzola per BESS		235,00	41,000	0,200	1'927,00		
	strada ingresso parco NORD		21,00	5,000	0,200	21,00		
	piazzola ingresso		45,00	29,000	0,200	261,00		
	strada ingresso parco SUD		45,00	4,000	0,200	36,00		
	strade interne campo *(lung.=130+905+175+185)		1395,00	4,000	0,200	1'116,00		
	piazzola per cabine prefabbricate (centro)		36,00	30,000	0,200	216,00		
	piazzola per cabine prefabbricate (nord)		23,00	38,000	0,200	174,80		
	SOMMANO m³					8'377,00	10,19	85'361,63
6	NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 100 g/mq con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 7.0kN/m, assorbimento di energia non inferiore a 3.0kJ/mq e permeabilità non inferiore a 4.5 10-4 m/s. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati							
F.04.060.c								
	A R I P O R T A R E							1'758'652,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'758'652,90
	progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO 300 g/mq Sottocampo OVEST strada ingresso campo		200,00	4,000		800,00		
			14,00	30,000		420,00		
			5,00	5,000		25,00		
	piazzale ingresso		40,00	55,000		2'200,00		
	strade interne campo *(lung.=715+750+505+765+765)		3500,00	4,000		14'000,00		
	piazzole per cabine prefabbricate (nord)	3,00	23,00	23,000		1'587,00		
	piazzole per cabine prefabbricate (centro)	3,00	18,00	27,000		1'458,00		
	piazzole per cabine prefabbricate (sud)	3,00	18,00	22,000		1'188,00		
	Sottocampo EST strada ingresso		356,00	4,000		1'424,00		
			6,00	4,000		24,00		
	piazzola per BESS		235,00	41,000		9'635,00		
	strada ingresso parco NORD		21,00	5,000		105,00		
	piazzola ingresso		45,00	29,000		1'305,00		
	strada ingresso parco SUD		45,00	4,000		180,00		
	strade interne campo *(lung.=130+905+175+185)		1395,00	4,000		5'580,00		
	piazzola per cabine prefabbricate (centro)		36,00	30,000		1'080,00		
	piazzola per cabine prefabbricate (nord)		23,00	38,000		874,00		
	SOMMANO mq					41'885,00	9,35	391'624,75
7 F.04.051.b	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compresso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO Sottocampo OVEST strada ingresso campo		200,00	4,000	0,300	240,00		
			14,00	30,000	0,300	126,00		
			5,00	5,000	0,300	7,50		
	piazzale ingresso		40,00	55,000	0,300	660,00		
	strade interne campo *(lung.=715+750+505+765+765)		3500,00	4,000	0,300	4'200,00		
	piazzole per cabine prefabbricate (nord)	3,00	23,00	23,000	0,300	476,10		
	piazzole per cabine prefabbricate (centro)	3,00	18,00	27,000	0,300	437,40		
	piazzole per cabine prefabbricate (sud)	3,00	18,00	22,000	0,300	356,40		
	Sottocampo EST strada ingresso		356,00	4,000	0,300	427,20		
			6,00	4,000	0,300	7,20		
	piazzola per BESS		235,00	41,000	0,300	2'890,50		
	strada ingresso parco NORD		21,00	5,000	0,300	31,50		
	piazzola ingresso		45,00	29,000	0,300	391,50		
	strada ingresso parco SUD		45,00	4,000	0,300	54,00		
	strade interne campo *(lung.=130+905+175+185)		1395,00	4,000	0,300	1'674,00		
	piazzola per cabine prefabbricate (centro)		36,00	30,000	0,300	324,00		
	piazzola per cabine prefabbricate (nord)		23,00	38,000	0,300	262,20		
	SOMMANO mc					12'565,50	34,44	432'755,82
	A R I P O R T A R E							2'583'033,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'583'033,47
8 F.04.007.b	MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra 2 cm e 20 cm, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della Direzione Lavori. La pezzatura da 2 cm e 20 cm può non corrispondere ad alcuna curva granulometrica, oppure comprendere solo parte di questo intervallo di pezzatura; in ogni caso lo strato, se costituito da materiale prevalentemente grosso, deve essere coperto in superficie con materiale minuto, tanto da evitare che il materiale terroso di rilevato, che verrà a sovrapporsi, si introduca nello strato anticapillare. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI - PROVENIENTI DA CAVA DI PRESTITO Sottocampo OVEST strada ingresso campo piazzale ingresso strade interne campo *(lung.=715+750+505+765+765) piazzole per cabine prefabbricate (nord) piazzole per cabine prefabbricate (centro) piazzole per cabine prefabbricate (sud) Sottocampo EST strada ingresso piazzola per BESS strada ingresso parco NORD piazzola ingresso strada ingresso parco SUD strade interne campo *(lung.=130+905+175+185) piazzola per cabine prefabbricate (centro) piazzola per cabine prefabbricate (nord) SOMMANO mc CABINE PREFABBRICATE E CONTAINER (SbCat 5)							
			200,00	4,000	0,150	120,00		
			14,00	30,000	0,150	63,00		
			5,00	5,000	0,150	3,75		
			40,00	55,000	0,150	330,00		
			3500,00	4,000	0,150	2'100,00		
		3,00	23,00	23,000	0,150	238,05		
		3,00	18,00	27,000	0,150	218,70		
		3,00	18,00	22,000	0,150	178,20		
			356,00	4,000	0,150	213,60		
			6,00	4,000	0,150	3,60		
			235,00	41,000	0,150	1'445,25		
			21,00	5,000	0,150	15,75		
			45,00	29,000	0,150	195,75		
			45,00	4,000	0,150	27,00		
			1395,00	4,000	0,150	837,00		
			36,00	30,000	0,150	162,00		
			23,00	38,000	0,150	131,10		
						6'282,75	25,70	161'466,67
9 E.02.003.00	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI SBANCAMENTO Sottocampo OVEST skid di trasformazione container / magazzino cabina prefabbricata c.a. di arrivo linee Sottocampo EST skid di trasformazione container / magazzino cabina prefabbricata in c.a. di arrivo linee skid storage battery SOMMANO m³	10,00	11,00	3,000	0,200	66,00		
		2,00	7,00	3,000	0,200	8,40		
		1,00	13,00	4,000	0,200	10,40		
		4,00	11,00	3,000	0,200	26,40		
		2,00	7,00	3,000	0,200	8,40		
		1,00	13,00	4,000	0,200	10,40		
		9,00	9,00	4,000	0,200	64,80		
		36,00	11,00	4,000	0,200	316,80		
						511,60	10,19	5'213,20
	A R I P O R T A R E							2'749'713,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'749'713,34
10 E.08.002.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 25/30 Sottocampo OVEST skid di trasformazione container / magazzino cabina prefabbricata c.a. di arrivo linee Sottocampo EST skid di trasformazione container / magazzino cabina prefabbricata in c.a. di arrivo linee skid storage battery SOMMANO m³	10,00 2,00 1,00 4,00 2,00 1,00 9,00 36,00	10,50 6,50 12,50 10,50 6,50 12,50 8,00 10,00	2,500 2,500 3,500 2,500 2,500 3,500 3,000 3,000	0,250 0,200 0,200 0,250 0,200 0,200 0,500 0,500	65,63 6,50 8,75 26,25 6,50 8,75 108,00 540,00 770,38	150,54	115'973,01
11 E.03.005.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DIRINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo Scavi Vedi voce n° 10 [m³ 770.38] <i>A detrarre fondazioni</i> Sottocampo OVEST skid di trasformazione container / magazzino cabina prefabbricata c.a. di arrivo linee Sottocampo EST skid di trasformazione container / magazzino cabina prefabbricata in c.a. di arrivo linee skid storage battery Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	10,00 2,00 1,00 4,00 2,00 1,00 9,00 36,00	10,50 6,50 12,50 10,50 6,50 12,50 8,00 10,00	2,500 2,500 3,500 2,500 2,500 3,500 3,000 3,000	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	-52,50 -6,50 -8,75 0,20 -21,00 -6,50 -8,75 -43,20 -216,00 770,58 -363,20 407,38		
12 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Sottocampo EST skid storage (incidenza kg/mc) battery (incidenza kg/mc) SOMMANO kg	108,00 540,00		90,000 90,000	9'720,00 48'600,00 58'320,00	2,18	127'137,60	
13 E.08.005.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad							
	A R I P O R T A R E							2'994'807,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'994'807,89
14 E.08.006.a	aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTRISALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C							
	Sottocampo OVEST							
	skid di trasformazione *(H/peso=4,08*1,15)	10,00	10,50	2,500	4,692	1'231,65		
	container / magazzino *(H/peso=4,08*1,15)	2,00	6,50	2,500	4,692	152,49		
	cabina prefabbricata c.a. di arrivo linee *(H/peso=4,08*1,15)	1,00	12,50	3,500	4,692	205,28		
	Sottocampo EST							
	skid di trasformazione *(H/peso=4,08*1,15)	4,00	10,50	2,500	4,692	492,66		
	container / magazzino *(H/peso=4,08*1,15)	2,00	6,50	2,500	4,692	152,49		
	cabina prefabbricata in c.a. di arrivo linee *(H/peso=4,08*1,15)	1,00	12,50	3,500	4,692	205,28		
	SOMMANO kg					2'439,85	2,15	5'245,68
	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane							
	Sottocampo OVEST							
	skid di trasformazione *(lung.=4*(10,50+2,5))	10,00	52,00		0,250	130,00		
	container / magazzino *(lung.=4*(6,50+2,5))	2,00	36,00		0,200	14,40		
	cabina prefabbricata c.a. di arrivo linee *(lung.=4*(12,50+3,5))	1,00	64,00		0,200	12,80		
15 F.22.007.a	Sottocampo EST							
	skid di trasformazione *(lung.=4*(10,50+2,5))	4,00	52,00		0,250	52,00		
	container / magazzino *(lung.=4*(6,50+2,5))	2,00	36,00		0,200	14,40		
	cabina prefabbricata in c.a. di arrivo linee *(lung.=4*(12,50+3,5))	1,00	64,00		0,200	12,80		
	skid storage *(lung.=4*(8,00+3))	9,00	44,00		0,500	198,00		
	battery *(lung.=4*(10,00+3))	36,00	52,00		0,500	936,00		
	SOMMANO m²					1'370,40	26,76	36'671,90
	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo RcK = 400 N/mm². La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4. Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D. L. Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetta, armatura con rete elettrosaldata maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata. Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani. Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari. Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza. Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipioggia in ogni locale. L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno. Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo. Sistema di smaltimento acqua piovana. Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite							
	A R I P O R T A R E							3'036'725,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'036'725,47
16 E.02.004.a	dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO							
	Sottocampo OVEST							
	cabina prefabbricata c.a. *(H/peso=0,5+3+0,7)	1,00	12,00	3,300	4,200	166,32		
	Sottocampo EST							
	cabina prefabbricata in c.a. *(H/peso=0,5+3+,7)	1,00	12,00	3,300	4,200	166,32		
	SOMMANO m³					332,64	953,45	317'155,61
	RECINZIONI E OPERE DI FINITURA (SbCat 4)							
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA							
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m							
	Sottocampo OVEST							
17 E.08.002.b	recinzione - scavo per plinti di fondazione *(par.ug.=3525/2,5)	1410,00	0,25	0,250	0,500	44,06		
	cancello - scavo per fondazione	1,00	6,50	0,500	0,500	1,63		
	Sottocampo EST							
	recinzione - scavo per plinti di fondazione *(par.ug.=2590/2,5)	1036,00	0,25	0,250	0,500	32,38		
	cancello - scavo per fondazione	2,00	6,50	0,500	0,500	3,25		
	recinzione per BESS - scavo per plinti di fondazione *(par.ug.=495/2,5)	198,00	0,25	0,250	0,500	6,19		
	cancello per BESS - scavo per fondazione	1,00	6,50	0,500	0,500	1,63		
	SOMMANO m³					89,14	13,63	1'214,98
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA							
	CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 25/30							
18 E.08.004.00	Vedi voce n° 16 [m³ 89.14]					89,14		
	SOMMANO m³					89,14	150,54	13'419,14
	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C							
	Vedi voce n° 16 [m³ 89.14]				5,000	445,70		
	SOMMANO kg					445,70	2,18	971,63
	RECINZIONE SU MANUFATTI Recinzione con altezza massima di 2.50 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro							
	A R I P O R T A R E							3'369'486,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'369'486,83
20 F.22.096.a	2.80 mm ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto. La recinzione si intende completa di palette e saette a T da 35x35x3,5 mm plastificati, eseguita su manufatti esistenti e già predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. RECINZIONE SU MANUFATTI Sottocampo OVEST recinzione *(par.ug.=3525/2,5)	1410,00			2,500	3'525,00		
	Sottocampo EST recinzione *(par.ug.=2590/2,5)	1036,00			2,500	2'590,00		
	recinzione per BESS *(par.ug.=495/2,5)	198,00			2,500	495,00		
	SOMMANO m²					6'610,00	35,40	233'994,00
20 F.22.096.a	SOTTOSERVIZI, CAVIDOTTI, PLINTI E POZZETTI (SbCat 2)							
	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 40 Sottocampo OVEST Fibra Ottica per trasmissione dati	5880,00				5'880,00		
	Sottocampo EST Fibra Ottica per trasmissione dati	4135,00				4'135,00		
	SOMMANO m					10'015,00	13,18	131'997,70
21 F.22.096.i	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 160 Sottocampo OVEST cavi AC 36 kV	4597,00				4'597,00		
	Sottocampo EST cavi AC 36 kV	1940,00				1'940,00		
	SOMMANO m					6'537,00	27,95	182'709,15
	RECINZIONI E OPERE DI FINITURA (SbCat 4)							
22 E.27.003.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno							
	A R I P O R T A R E							3'918'187,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'918'187,68
	semplice completi di accessori, con o senza foderina di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali <i>peso pannello 15 kg/mq</i> Sottocampo OVEST cancello	1,00	6,50	2,500	15,000	243,75		
	Sottocampo EST cancello	2,00	6,50	2,500	15,000	487,50		
	cancello per BESS	1,00	6,50	2,500	15,000	243,75		
	SOMMANO kg					975,00	13,26	12'928,50
23 E.30.023.d	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di lamiere e tubi leggeri Vedi voce n° 22 [kg 975.00]					975,00		
	SOMMANO kg					975,00	1,49	1'452,75
24 E.30.019.00	MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO. Vedi voce n° 22 [kg 975.00]					975,00		
	SOMMANO kg					975,00	0,57	555,75
	SOTTOSERVIZI, CAVIDOTTI, PLINTI E POZZETTI (SbCat 2)							
25 F.10.014.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm Sottocampo OVEST pozzetti		30,00			30,00		
	Sottocampo EST pozzetti		25,00			25,00		
	SOMMANO cad					55,00	141,88	7'803,40
26 F.10.015.a	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà							
	A R I P O R T A R E							3'940'928,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'940'928,08
	essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO							
	Sottocampo OVEST maglia di terra; per dispersore ogni 50 m *(par.ug.=1/50)	0,02	9765,00		40,000	7'812,00		
	Sottocampo EST maglia di terra; per dispersore ogni 50 m *(par.ug.=1/50)	0,02	5485,00		40,000	4'388,00		
	SOMMANO cm					12'200,00	1,21	14'762,00
27 F.10.029.a	CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa tipo pesante classe D. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm							
	Sottocampo OVEST maglia di terra; per dispersore ogni 50 m *(par.ug.=1/50)* (lung.=9765,00+35) pozzetti	0,02	9800,00			196,00 30,00		
	Sottocampo EST maglia di terra; per dispersore ogni 50 m *(par.ug.=1/50)* (lung.=5485,00+15) pozzetti	0,02	5500,00			110,00 25,00		
	SOMMANO cad					361,00	218,82	78'994,02
28 F.11.013.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Risultato escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 95 cm							
	Sottocampo OVEST							
	A R I P O R T A R E							4'034'684,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'034'684,10
29 F.22.072.g	zona cabine perimetro Sottocampo EST zona cabine perimetro					1,00 11,00		
						4,00 9,00		
	SOMMANO cd					25,00	323,37	8'084,25
	PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, con diametro in sommità di 60 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il palo è completo di: - asole per morsetti ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=8.80 m H=8.00 m SPESSORE=4 mm DIAM. BASE=148 mm Vedi voce n° 28 [cd 25.00]					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	717,18	17'929,50
30 M.02.002.02	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2) AUSILIARI (SbCat 10) ARMATURA STRADALE/CICLOPEDONALE A LED DI FORMA PIANA : Armatura stradale/ciclopeditonale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA							
	A R I P O R T A R E							4'060'697,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'060'697,85
31 M.17.003.01	Potenza 47 W Flusso luminoso 8000 lm Vedi voce n° 28 [cd 25.00]					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	1'347,60	33'690,00
	TELECAMERA A COLORI DA ESTERNO Telecamera OSD Day-Night 1/4" CCD, Alta Risoluzione, PAL, per Esterni, 480 TVL, Zoom Ottico 22x, Auto Focus, 12 V DC / 24 V AC, telecamera Day-Night ad alta risoluzione (480/530 TVL) con obiettivo zoom auto-focus integrato, con zoom max. a 242 x. Progettata per l'uso in ambienti esterni, in condizioni d'illuminazione variabili. A tal fine, la telecamera è situata all'interno di una custodia resistente alle intemperie, con parasole incorporato. Grazie alla funzione Day-Night, la telecamera è in grado di fornire immagini di ottima qualità sia in condizioni d'illuminazione variabili sia se utilizzata di notte con illuminazione ad infrarossi. Standard TV PAL: 625 linee, 50 fields/s, 50 Hz (verticale), 15.625 Hz (orizzontale) Pixel 795 (O) x 596 (V) Sensore immagine 1/4" SONY Super HAD CCD Sincronismo Interno / Esterno: (Line Lock) Risoluzione orizzontale 480 TVL Illuminazione minima A colori: 0.5 lux @ F=1.6 (AGC on, 50 IRE uscita video) Monocromatico: 0.5 lux Otturatore bassa velocità: 0.001 lux Zoom Zoom ottico x22, zoom digitale x11 (video AF) Lunghezza focale 3.9 - 85.8 mm Apertura relativa massima F1.6 (wide) - F3.7 (tele) Otturatore bassa velocità x2 - x 60 Rapporto S/R 52 dB (AGC off) Temperatura operativa -10°C ... +50°C Dimensioni (L x A x P) 120 x 120 x 185 mm Compresi: - telecamera Day-Night ad alta risoluzione c.s.d.; - alimentatore per telecamera da 24 Vca., 2 pin; - custodia telecamera per esterno ad alto grado di protezione e resistenza agli agenti atmosferici; - staffa abbinabile alla custodia realizzata in materiale ad alta resistenza agli agenti atmosferici; - collegamento con cavo coassiale sino a quadro dati o centrale dizona; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. TELECAMERA A COLORI TELECAMERA A COLORI sensibilità e risoluzione sensibilità e risoluzione Vedi voce n° 28 [cd 25.00]					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	787,87	19'696,75
32 M.12.003.01	LINEA IN FIBRA OTTICA Fibre ottiche I cavi in fibra ottica saranno da 12 fibre per utilizzo universale (modello Loose Tube). Le fibre saranno tutte di tipo monomodale (9/125 micron - OS1) con prestazioni ottiche conformi alle normative internazionali ISO/IEC 11801 - 2 ^a Edizione In generale, le fibre ottiche dovranno rispettare I canoni prestazionali definiti da: IEC 60793-2 ITU G651 (50/125) ITU G652 (singlemode) ISO 11801 2nd edition TIA/EIA 568B EN 50173 2nd edition IEEE 802.3z EN 188202 I cavi ottici per realizzare dorsali interne devono essere previsti con guaina LS0H; inoltre, dovranno rispettare almeno le specifiche definite dalle normative EN 187000 e IEC 60794. Compreso: - linea c.s.d.; - connettori; - accessori di fissaggio; - quota parte delle canale per dati ed impianti speciali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN FIBRA OTTICA A 12 fibre							
	Sottocampo OVEST Fibra Ottica per trasmissione dati		5880,00			5'880,00		
	Sottocampo EST Fibra Ottica per trasmissione dati		4135,00			4'135,00		
	SOMMANO m					10'015,00	13,99	140'109,85
33 M.03.001.01	OPERE EDILI (Cat 1) SOTTOSERVIZI, CAVIDOTTI, PLINTI E POZZETTI (SbCat 2)							
	DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5							
	A R I P O R T A R E							4'254'194,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'254'194,45
	mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettore forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m Sottocampo OVEST maglia di terra; dispersore ogni 50 m *(par.ug.=1/50)* (lung.=9765,00+35) Sottocampo EST maglia di terra; dispersore ogni 50 m *(par.ug.=1/50)* (lung.=5485,00+15) SOMMANO cad	0,02	9800,00			196,00		
		0,02	5500,00			110,00		
						306,00	55,34	16'934,04
34 NP.E.012	MAGLIA DI TERRA Fornitura e posa di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata e Interrata entro scavo predisposto: Sezione nominale 35 mm2 Sottocampo OVEST maglia di terra; corda Sottocampo EST maglia di terra; corda SOMMANO m		9765,00			9'765,00		
			5485,00			5'485,00		
						15'250,00	7,19	109'647,50
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2) IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SbCat 7)							
35 NP.E.001	PANNELLI FTV modulo fotovoltaico 685 W modello Risen RSM132-8-675-700BHDG, 2384x1303x35mm, 38.5kg - comprensivo di fornitura e posa a regola d'arte Sottocampo OVEST pannelli FTV Sottocampo EST pannelli FTV SOMMANO kW					43'672,86		
						23'342,06		
						67'014,92	250,49	16'786'567,31
36 NP.E.002	SKID Gamesa Electric Proteus PV Stations - sistema di trasformazione da C.C. a C.A. dotato di inverter centralizzato 1500Vdc - 600Vrms, trasformatore in resina 0,6/36kV - Pot. 4100-4300-4500-4700 kVA - comprensivo di fornitura e posa a regola d'arte Sottocampo OVEST Skid Gamesa Sottocampo EST Skid Gamesa SOMMANO cadauno					10,00		
						4,00		
						14,00	880'071,63	12'321'002,82
37 NP.E.003	TRAKER MONOASSIALI 1V strutture metalliche dette "tracker" di sostegno dei moduli FTV, in grado di ruotare su un asse orizzontale posta in direzione N-S - comprensivo di fornitura e posa a regola d'arte Sottocampo OVEST Tracker monoassiali 1V - h. 300 cm Sottocampo EST Tracker monoassiali 1V - h. 300 cm SOMMANO kW					43'672,86		
						23'342,06		
						67'014,92	211,45	14'170'304,83
	A R I P O R T A R E							47'658'650,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'658'650,95
38 NP.E.004	CASSETTA DI STRINGA Cassetta di stringa PVS-16MH/18MH/20MH/24MH 1500V-Specific PV fuse per collegamento in parallelo di cavi di stringa, dotata di interruttori fusibili per ogni terminale - comprensivo di fornitura, posa e cablaggio Sottocampo OVEST cassetta di stringa con fusibili inclusi Sottocampo EST cassetta di stringa con fusibili inclusi SOMMANO cadauno					134,00 74,00 208,00	1'146,98	238'571,84
	STAZIONI DI ENERGIA (SbCat 8)							
39 NP.E.005	BESS BATTERY ENERGY STORAGE Sistema di Accumulo elettrochimico BESS in grado di funzionare per 4 ore a potenza nominale, dotato di: container batterie Risen SU340U85K LxAxP=1.47x2.32x1.39 m , MV Skid Compact PE + Freemaq PCSK con Trasformatore in resina da 4390kVA 0,690/36kV Inverter centralizzato Freemaq PCSK 1500Vdc Dim: LxAxP= 8.1x2.3x2.2 m Sottocampo EST BESS battery energy storage system SOMMANO Kwh					132'858,00 132'858,00	367,37	48'808'043,46
	OPERE EDILI (Cat 1) CABINE PREFABBRICATE E CONTAINER (SbCat 5)							
40 NP.C.002	FORNITURA E POSA IN SITO DI CONTAINER AD USO MAGAZZINO Fornitura e posa in sito di container ad uso magazzino 20' (6.058 mm x 2.438 mm) - 1x Porta 1x Finestra da ufficio incl. Inferriata - comprensivo di fornitura, posa in sito e cablaggio ausiliari elettrici Sottocampo OVEST container Sottocampo EST container SOMMANO cadauno					2,00 2,00 4,00	6'328,04	25'312,16
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2) AUSILIARI (SbCat 10)							
41 NP.E.006	FORNITURA CAVI DI STRINGA 1*10 mmq Fornitura cavo solare XZ1 (S) U0/U 0,6/1 kV AL sezione 1x10mmq in alluminio stranded class 2 to IEC 60228, isolato in XLPE Cross-linked polyethylene Sottocampo OVEST cavi BT di stringa 1*10 mmq Sottocampo EST cavi BT di stringa 1*10 mmq SOMMANO m		732977,0 0 392057,0 0			732'977,00 392'057,00 1'125 034,00	1,32	1'485'044,88
42 NP.E.007	FORNITURA CAVI DI STRINGA 1*240 mmq Fornitura cavo solare XZ1 (S) U0/U 0,6/1 kV AL sezione 1x300mmq in alluminio stranded class 2 to IEC 60228, isolato in XLPE Cross-linked polyethylene Sottocampo OVEST cavi BT 1*240 mmq DC per collegamento cassette di stringa a inverter Sottocampo EST		40048,00			40'048,00		
	A R I P O R T A R E					40'048,00		98'215'623,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40'048,00		98'215'623,29
43 NP.E.008	cavi BT 1*240 mmq DC per collegamento cassette di stringa a inverter		21421,00			21'421,00		
	SOMMANO m					61'469,00	5,26	323'326,94
	FORNITURA CAVO 36 kV 3*95 mmq Fornitura di cavo (N)A2XS(F)2Y Uo/U 20.8/36 kV sezione 3x95mmq in alluminio isolato in XLPE							
	Sottocampo OVEST cavo 36 kV 3*95 mmq		1685,00			1'685,00		
44 NP.E.009	Sottocampo EST cavo 36 kV 3*95 mmq		300,00			300,00		
	SOMMANO m					1'985,00	32,89	65'286,65
	FORNITURA CAVO 36 kV 3*120 mmq Fornitura cavo (N)A2XS(F)2Y Uo/U 20.8/36 kV sezione 3x120mmq in alluminio isolato in XLPE							
	Sottocampo OVEST cavo 36 kV 3*120 mmq		1267,00			1'267,00		
45 NP.E.010	Sottocampo EST cavo 36 kV 3*120 mmq		1640,00			1'640,00		
	SOMMANO m					2'907,00	46,05	133'867,35
	FORNITURA CAVO 36 kV 3*300 mmq Fornitura cavo (N)A2XS(F)2Y Uo/U 20.8/36 kV sezione 3x300mmq in alluminio isolato in XLPE							
	Sottocampo OVEST cavo 36 kV 3*300 mmq		1645,00			1'645,00		
46 NP.E.011	SOMMANO m					1'645,00	72,36	119'032,20
	FORNITURA CAVO FG7OR 0,6/1 kV PER ALIMENTAZIONE AUX Fornitura cavo FG7R - FG7OR 0,6/1 kV per alimentazione degli ausiliari; Conduttore: Rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Isolamento: Gomma, qualità G7							
	Sottocampo OVEST cavo FG7OR 0.6/1 kV per alimentazione AUX		4218,00			4'218,00		
	Sottocampo EST cavo FG7OR 0.6/1 kV per alimentazione AUX		3702,00			3'702,00		
47 NP.E.013	SOMMANO m					7'920,00	1,19	9'424,80
	ALLESTIMENTO AUSILIARI PER CABINE ELETTRICHE							
	Allestimento ausiliari per Cabine elettriche di raccolta Cavi, comprensivo di fornitura e messa in opera di: meteostation, Power Plant Control, trasformatore AUX 36/0,4 kV, Sistema SCADA, quadro di B.T., Contatore energia prodotta fiscale, UPS Cabina MT 3kVA .							
	Allestimento ausiliari					1,00		
48 NP.E.014	SOMMANO a corpo					1,00	110'055,00	110'055,00
	FORNITURA DI QUADRI 36 kVIN 630A-36kV-16kA Fornitura di quadri di arrivo linea / di misura a 36kV - 1000A - 20kA - Fornitura e messa in opera a regola d'arte							
	Sottocampo OVEST quadri 36 kV in cabina					11,00		
	Sottocampo EST quadri 36 kV in cabina					10,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	24'604,25	516'689,25
	A R I P O R T A R E							99'493'305,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'493'305,48
49 E.02.004.a	OPERE EDILI (Cat 1) OPERE DI CONNESSIONE AT (SbCat 11) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m Elettrodotto a 36kV tratto 1-2 - su terreno tratto 2-3 - su asfalto tratto 3-4 - sotto cavalcavia asfaltato tratto 4-5 - su strada bianca tratto 5-6 - su terreno tratto 7-8 - su terreno tratto 8-9 - su strada bianca tratto 10-11 - su terreno tratto 11-12 - su asfalto tratto 13-14 - su asfalto tratto 15-16 - su terreno tratto 17-18 - su terreno tratto 18-19 - su strada bianca tratto 19-20 - su terreno tratto 23-24 - su terreno SOMMANO m³		730,00 675,00 40,00 450,00 45,00 165,00 830,00 375,00 115,00 410,00 50,00 365,00 725,00 135,00 350,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600	584,00 540,00 32,00 360,00 36,00 132,00 664,00 300,00 92,00 328,00 40,00 292,00 580,00 108,00 280,00	13,63	59'535,84
50 F.03.024.a	CARICO TRASPORTO E SCARICO ECCEDENZE DI SCAVO Carico, trasporto e scarico, a qualsiasi distanza stradale dal cantiere di lavoro, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. La misurazione del materiale trasportato sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.Sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti specialinon pericolosi che saranno computati a parte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CARICO TRASPORTO E SCARICO ECCEDENZE DI SCAVO Elettrodotto a 36kV <i>per conferimento in discarica</i> tratto 2-3 - su asfalto tratto 3-4 - sotto cavalcavia asfaltato tratto 11-12 - su asfalto tratto 13-14 - su asfalto SOMMANO mc		675,00 40,00 115,00 410,00	0,500 0,500 0,500 0,500	0,100 0,100 0,100 0,100	33,75 2,00 5,75 20,50	9,46	586,52
51 E.06.007.c	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso";							
	A R I P O R T A R E							99'553'427,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'553'427,84
	- Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) Elettrodotto a 36kV per conferimento in discarica Vedi voce n° 50 [mc 62.00] SOMMANO t	1,70				105,40		
						105,40	38,15	4'021,01
52 E.03.006.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Elettrodotto a 36kV tratto 1-2 - su terreno tratto 2-3 - su asfalto tratto 3-4 - sotto cavalcavia asfaltato tratto 4-5 - su strada bianca tratto 5-6 - su terreno tratto 7-8 - su terreno tratto 8-9 - su strada bianca tratto 10-11 - su terreno		730,00 675,00 40,00 450,00 45,00 165,00 830,00 375,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	91,25 84,38 5,00 56,25 5,63 20,63 103,75 46,88		
	A R I P O R T A R E					413,77		99'557'448,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					413,77		99'557'448,85
53 E.03.005.a	tratto 11-12 - su asfalto		115,00	0,500	0,250	14,38		
	tratto 13-14 - su asfalto		410,00	0,500	0,250	51,25		
	tratto 15-16 - su terreno		50,00	0,500	0,250	6,25		
	tratto 17-18 - su terreno		365,00	0,500	0,250	45,63		
	tratto 18-19 - su strada bianca		725,00	0,500	0,250	90,63		
	tratto 19-20 - su terreno		135,00	0,500	0,250	16,88		
	tratto 23-24 - su terreno		350,00	0,500	0,250	43,75		
	SOMMANO m³					682,54	33,66	22'974,30
	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30							
	RINTERRO DIRINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo							
54 F.04.007.b	Elettrodotto a 36kV Vedi voce n° 49 [m³ 4 368.00] Vedi voce n° 50 [mc 62.00] Vedi voce n° 52 [m³ 682.54]					4'368,00		
						-62,00		
						-682,54		
	Sommano positivi m³					4'368,00		
	Sommano negativi m³					-744,54		
	SOMMANO m³					3'623,46	4,87	17'646,25
	MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra 2 cm e 20 cm, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della Direzione Lavori. La pezzatura da 2 cm e 20 cm può non corrispondere ad alcuna curva granulometrica, oppure comprendere solo parte di questo intervallo di pezzatura; in ogni caso lo strato, se costituito da materiale prevalentemente grosso, deve essere coperto in superficie con materiale minuto, tanto da evitare che il materiale terroso di rilevato, che verrà a sovrapporsi, si introduca nello strato anticapillare. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI - PROVENIENTI DA CAVA DI PRESTITO							
	Elettrodotto a 36kV <i>ricarica strada bianca (strato di finitura)</i>							
	tratto 4-5 - su strada bianca		450,00	0,500	0,150	33,75		
	tratto 8-9 - su strada bianca		830,00	0,500	0,150	62,25		
55 F.02.008.a	tratto 18-19 - su strada bianca		725,00	0,500	0,150	54,38		
	tratto 18-19 - su strada bianca		725,00	0,500	0,150	54,38		
	SOMMANO mc					204,76	25,70	5'262,33
	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere							
	A R I P O R T A R E							99'603'331,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'603'331,73
	esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE Elettrodotto a 36kV tratto 2-3 - su asfalto tratto 3-4 - sotto cavalcavia asfaltato tratto 11-12 - su asfalto tratto 13-14 - su asfalto	2,00 2,00 2,00 2,00	675,00 40,00 115,00 410,00			1'350,00 80,00 230,00 820,00		
	SOMMANO ml					2'480,00	5,89	14'607,20
56 F.02.008.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE Elettrodotto a 36kV Vedi voce n° 55 [ml 2 480.00]							
	SOMMANO ml*cm				5,000	12'400,00 12'400,00	0,91	11'284,00
57 F.13.014.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RIPRESE E RAPPEZZI Conglomerato bituminoso tipo binder con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per riprese, conguagli, rappezzi su pavimentazioni esistenti. Il conglomerato bituminoso, posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, dovrà essere del tipo binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la spruzzatura con emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di 1.00 - 1.50 per kg/mq. L'eventuale pulizia sarà compensata con la relativa voce d'elenco prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a volume materiale							
	A R I P O R T A R E							99'629'222,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'629'222,93
58 NP.C.001	steso e preventivamente misurato sui mezzi di trasporto dopo lo spianamento del materiale sul mezzo, in soffice. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RIPRESE E RAPPEZZI - TIPO BINDER Elettrodotto a 36kV Vedi voce n° 50 [mc 62.00]					62,00		
	SOMMANO mc					62,00	143,95	8'924,90
	TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC) per Condutture Elettriche AT - Esecuzione di condotta per cavi elettrici AT mediante trivellazione orizzontale controllata, di qualsiasi lunghezza e profondità, secondo le indicazioni del progetto esecutivo e della D.L. Nel prezzo sono comprese: mobilitazione attrezzature e personale tecnico, posizionamento perforatrice su ogni singolo punto di perforazione, approvvigionamenti necessari per l'esecuzione delle lavorazioni (acqua, energia elettrica, aria compressa ecc.), unità di miscelazione e pompaggio fluidi, sistema di puntamento e direzionamento della perforazione, saldatrice per tubi in PEAD, tubazioni in polietilene, tappi di testa e loro messa a dimora, additivi quali bentonite o polimeri biodegradabili per la costituzione dei fluidi perforazione, pompa aspirante per eventuale evacuazione acqua, evacuazione e conferimento a discarica dei detriti di perforazione, cura e manutenzione area di cantiere, individuazione a piano campagna della direzione di perforazione e restituzione cartografica (profilo planimetrico ed altimetrico). Realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità HDPE classe PN 12.5, diametro esterno 500mm. Elettrodotto a 36kV							
	tratto 6-7 - su TOC		145,00			145,00		
	tratto 12-13 - su TOC		115,00			115,00		
	tratto 14-15 - su TOC		235,00			235,00		
	tratto 16-17 - su TOC		225,00			225,00		
	tratto 20-21 - su TOC		150,00			150,00		
	tratto 22-23 - su TOC		120,00			120,00		
	SOMMANO m					990,00	379,50	375'705,00
59 F.22.096.1	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 200 Elettrodotto a 36kV							
	tratto 1-2 - su terreno	4,00	730,00			2'920,00		
	tratto 2-3 - su asfalto	4,00	675,00			2'700,00		
	tratto 3-4 - sotto cavalcavia asfaltato	4,00	40,00			160,00		
	tratto 4-5 - su strada bianca	4,00	450,00			1'800,00		
	tratto 5-6 - su terreno	4,00	45,00			180,00		
	tratto 7-8 - su terreno	4,00	165,00			660,00		
	tratto 8-9 - su strada bianca	4,00	830,00			3'320,00		
	tratto 10-11 - su terreno	4,00	375,00			1'500,00		
	tratto 11-12 - su asfalto	4,00	115,00			460,00		
	tratto 13-14 - su asfalto	4,00	410,00			1'640,00		
	tratto 15-16 - su terreno	4,00	50,00			200,00		
	tratto 17-18 - su terreno	4,00	365,00			1'460,00		
	tratto 18-19 - su strada bianca	4,00	725,00			2'900,00		
	tratto 19-20 - su terreno	4,00	135,00			540,00		
	tratto 23-24 - su terreno	4,00	350,00			1'400,00		
	tratto 6-7 - su TOC	4,00	145,00			580,00		
	tratto 12-13 - su TOC	4,00	115,00			460,00		
	A R I P O R T A R E					22'880,00		100'013'852,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22'880,00		100'013'852,83
60 NP.E.010	tratto 14-15 - su TOC	4,00	235,00			940,00		
	tratto 16-17 - su TOC	4,00	225,00			900,00		
	tratto 20-21 - su TOC	4,00	150,00			600,00		
	tratto 22-23 - su TOC	4,00	120,00			480,00		
	scorta tubo corrugato	4,00	750,00			3'000,00		
	SOMMANO m					28'800,00	36,37	1'047'456,00
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)							
	FORNITURA CAVO 36 kV 3*300 mmq Fornitura cavo (N)A2XS(F)2Y Uo/U 20.8/36 kV sezione 3x300mmq in alluminio isolato in XLPE							
	Elettrodotto a 36kV Vedi voce n° 59 [m 28 800.00]					28'800,00		
	scorta cavo	4,00	750,00			3'000,00		
	SOMMANO m					31'800,00	72,36	2'301'048,00
61 F.04.053.a	OPERE EDILI (Cat 1)							
	OPERE STRADALI E PER VIALBILITA' INTERNA (SbCat 3)							
	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE							
	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore minimo compreso di 5 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto e con superficie pronta per la stesa della successiva sovrastruttura. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE							
	Sottocampo OVEST							
	strada ingresso campo		200,00	4,000		800,00		
			14,00	30,000		420,00		
			5,00	5,000		25,00		
	piazzale ingresso		40,00	55,000		2'200,00		
	strade interne campo *(lung.=715+750+505+765+765)		3500,00	4,000		14'000,00		
	piazzole per cabine prefabbricate (nord)	3,00	23,00	23,000		1'587,00		
	piazzole per cabine prefabbricate (centro)	3,00	18,00	27,000		1'458,00		
	piazzole per cabine prefabbricate (sud)	3,00	18,00	22,000		1'188,00		
	Sottocampo EST							
	strada ingresso		356,00	4,000		1'424,00		
			6,00	4,000		24,00		
	piazzola per BESS		235,00	41,000		9'635,00		
	strada ingresso parco NORD		21,00	5,000		105,00		
	piazzola ingresso		45,00	29,000		1'305,00		
	strada ingresso parco SUD		45,00	4,000		180,00		
	strade interne campo *(lung.=130+905+175+185)		1395,00	4,000		5'580,00		
	piazzola per cabine prefabbricate (centro)		36,00	30,000		1'080,00		
	piazzola per cabine prefabbricate (nord)		23,00	38,000		874,00		
	SOMMANO mq					41'885,00	2,81	117'696,85
	OPERE MITIGAZIONE AMBIENTALE (SbCat 6)							
	A R I P O R T A R E							103'480'053,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'480'053,68
62 NP.V.001	Concimazione organica di fondo, equivalente a 120 g/mq di stallatico pellettato			599,000		599,00		
	SOMMANO kg					599,00	0,75	449,25
63 NP.V.002	Distribuzione concime organico (pellettato o equivalente)					0,50		
	SOMMANO ha					0,50	80,00	40,00
64 NP.V.003	Lavorazione meccanica a strisce e amminutamento					0,62		
	SOMMANO ha					0,62	200,00	124,00
65 NP.V.004	Piante autoctone da semenzale, in alveolo, fitocella, o radice nuda, secondo disponibilità, di due anni - siepe					3'122,00		
	SOMMANO cadauno					3'122,00	4,00	12'488,00
66 NP.V.005	Apertura buche, messa a dimora, potatura					3'122,00		
	SOMMANO cadauno					3'122,00	4,00	12'488,00
67 NP.V.006	Telo pacciamante in feltro completamente biodegradabile (es juta)					6'243,00		
	SOMMANO m2					6'243,00	2,50	15'607,50
68 NP.V.007	Posa pacciamatura onnicomprensiva di tagli, interramenti e graffe		4994,00			4'994,00		
	SOMMANO m					4'994,00	0,50	2'497,00
69 NP.V.008	Rimpiazzo delle fallanze					93,00		
	SOMMANO cadauno					93,00	8,00	744,00
70 NP.V.009	Sfalci (3 interventi l'anno)					16,86		
	SOMMANO ha					16,86	200,00	3'372,00
71 NP.V.010	Irrigazione annuale					936,00		
	SOMMANO kl					936,00	20,00	18'720,00
72 NP.V.011	Controllo fitopatologico e agronomico					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	300,00	900,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							103'547'483,43
	A R I P O R T A R E							103'547'483,43

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: