



COMUNE DI SPINAZZOLA

PROVINCIA DI BARLETTA-ANDRIA-TRANI

Progetto per la realizzazione di un impianto agrivoltaico della potenza di 100 MW da immettere in rete, con potenza di picco lato DC di 120,8 MW, da ubicarsi nel Comune di Spinazzola in Località "San Vincenzo - Lo Murro" delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili.

PROGETTO DEFINITIVO

Computo metrico estimativo realizzazione -
lavori e oneri per la sicurezza

COD. ID.					
Livello prog.		Tipo documentazione	N. elaborato	Data	Scala
PD		Definitiva	4.2.14.1	02 / 2024	-

Nome file	
-----------	--

REVISIONI					
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	FEBBRAIO 2024	PRIMA EMISSIONE	MAGNOTTA	MAGNOTTA	MAGNOTTA

COMMITTENTE:



Powering a Sustainable Future

FRV ITALIA S.R.L.

Via Rubicone, 11
00198 Roma (RM)
Italia
fotowatio@hyperpec.it

PROGETTAZIONE:



MAXIMA INGEGNERIA S.R.L.

Direttore tecnico: Ing. Massimo Magnotta
via Marco Partipilo n.48 - 70124 BARI
pec: gpsd@pec.it
P.IVA: 06948690729

CONSULENTI:

Dott. Geol. Rocco Porsia

Via Tacito, 31, 75100 Matera (MT) Italia
Tel./fax. 0835 258004 - 347 7151670
e-mail: r.porsia@laboratorioterre.it

Dott. Matteo Sorrenti

Via G. Bovio, 110, 76014 Spinazzola (BT), Italia
Tel. 328 0322256
e-mail: matteo.sorrenti@epap.conafpec.it - sorrenti.matteo@gmail.com

Dott. Antonio Mesisca

Via A. Moro, B/5, 82021 Apice (BN), Italia
Tel. 327 1616306
e-mail: mesisca.antonio@virgilio.it

Ing. Sabrina Scaramuzzi

Viale Luigi De Laurentis, 6 int.20, 70124 Bari (BA) Italia
Tel./fax. 080 2082652 - 328 5589821
e-mail: progettoacustica@gmail.com - sabrina.scaramuzzi@ingpec.eu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'965,96
3 / 41 E.001.001.a	VIABILITÀ, RECINZIONE E ACCESSI (Cat 2) 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 viabilità	27340,00			0,550	15'037,00		
	SOMMANO mc					15'037,00	8,10	121'799,70
4 / 42 Inf.001.010.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica >= 200 g/mq, resistenza a trazione >= 12 kN/m					27'340,00		
	SOMMANO mq					27'340,00	3,04	83'113,60
5 / 43 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali Massiccata stradale Finitura in misto stabilizzato	27340,00 27340,00			0,350 0,100	9'569,00 2'734,00		
	SOMMANO mc					12'303,00	32,04	394'188,12
6 / 44 E.004.003.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) Plinti per montanti cancelli *(par.ug.=2*26)	52,00	1,200	1,200	0,600	44,93		
	SOMMANO mc					44,93	178,11	8'002,48
7 / 45 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Plinti per montanti cancelli				4000,000	4'000,00		
	SOMMANO kg					4'000,00	2,33	9'320,00
8 / 46 E.004.027.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per							
	A R I P O R T A R E							916'389,86

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							57'734'286,75
14 / 5 E.001.001.a	<p>GRUPPI DI TRASFORMAZIONE (Cat 6)</p> <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>Scavo per alloggiamento cabine di trasformazione</p>	12,00	12,000	2,600	0,500	187,20		
	SOMMANO mc					187,20	8,10	1'516,32
15 / 6 E.004.001.a	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc</p> <p>Magrone di sottofondazione skid di campo</p>	12,00	12,000	2,600	0,100	37,44		
	SOMMANO mc					37,44	138,19	5'173,83
16 / 7 E.004.003.a	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq)</p> <p>Platea di fondazione skid di campo</p>	12,00	12,000	2,600	0,400	149,76		
	SOMMANO mc					149,76	178,11	26'673,75
17 / 8 E.004.031	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.</p> <p>Platea in c.a. per fondazione skid di campo</p>	12,00			1200,000	14'400,00		
	SOMMANO kg					14'400,00	2,33	33'552,00
18 / 9 E.004.027.b	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)</p> <p>Platea di fondazione skid di campo *(lung.=12+2,6+12+2,6)</p>	12,00	29,200		0,400	140,16		
	SOMMANO mq					140,16	37,52	5'258,80
19 / 10 N.P.04a	<p>Fornitura e posa in opera di unità trasformazione MT/BT di tipo prefabbricato, idonea all'installazione all'esterno, con componenti montati su un telaio di base realizzato in acciaio zincato a caldo e completamente cablati e testati in fabbrica, costituito principalmente da quadri BT ed MT e da trasformatore a bagno d'olio minerale avente le seguenti caratteristiche tecniche: Potenza in AC 7260 kVA, Tensione di ingresso nominale 800 V, Tensione di uscita nominale</p>							
	A R I P O R T A R E							57'806'461,45

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							61'809'181,45
21 / 12 E.001.003.a	<p>CABLAGGI, VIE CAVO E IMPIANTO DI TERRA (Cat 7) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Linee di scavo in area di impianto - fuori dall'ingombro delle strade Linee di scavo in area di impianto - sotto strada *(H/peso=1,2-.4)</p>		50000,000 7800,000	0,600 0,600	0,900 0,800	27'000,00 3'744,00		
	SOMMANO mc					30'744,00	9,15	281'307,60
22 / 13 N.P.19	<p>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 (massiccata 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. 160 mm per ogni terna di cavi MT.</p>		30,000 31,000 36,000 25,000 20,000			30,00 31,00 36,00 25,00 20,00		
	SOMMANO m					142,00	37,50	5'325,00
23 / 14 F.002.013.d	<p>Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50</p>					2'500,00		
	SOMMANO cad					2'500,00	73,97	184'925,00
24 / 15 F.002.021.b	<p>Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 62 x 62 cm</p>					2'500,00		
	SOMMANO cad					2'500,00	40,14	100'350,00
25 / 16 E.001.015	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							62'381'089,05

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							62'381'089,05
	meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Linee di scavo in area di impianto - fuori dall'ingombro delle strade Linee di scavo in area di impianto - sotto strada SOMMANO mc		50000,000 7800,000	0,600 0,600	0,200 0,200	6'000,00 936,00	32,80	227'500,80
26 / 17 EL.002.066.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm Tubi corrugati SOMMANO m		57800,000			57'800,00 57'800,00	5,53	319'634,00
27 / 18 EL.008.031.d	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq Cavi solari SOMMANO m	2,00	500000,00 0			1'000 000,00 1'000 000,00	3,13	3'130'000,00
28 / 19 N.P.05	Fornitura e posa in opera, direttamente in terra entro scavo computato a parte, di cavo unipolare per energia in Bassa Tensione ARE4OR 0,6/1 kV in formazione 2x(1x120), con conduttore a corda rigida compatta in alluminio cl. 2, isolamento in polietilene reticolato E4 ad elevate prestazioni elettriche, meccaniche e termiche CEI EN 50636-0 (CEI 20-11/0), guaina riempitiva in materiale termoplastico e penetrante tra le anime, guaina esterna in PVC. Tensione nominale U ₀ /U: 0,6/1 kV. Rispondente alle seguenti normative: Costruzione e requisiti CEI 20-13 - CEI UNEL 35394, Propagazione fiamma CEI EN 60332-1-2, Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, Direttiva RoHS 2011/65/CE, Certificato IMQ-EFP CA01.00853. Compreso giunti e terminali. Cavi BT SOMMANO m		100000,00 0			100'000,00 100'000,00	19,60	1'960'000,00
29 / 20 N.P.21	Fornitura e posa in opera, direttamente in terra entro scavo computato a parte, di cavo per energia in Media Tensione ARIH5(AR)E 18/30 kV Al 3x(1x120) mmq. Completamente installato e flangiato, con segnalazione delle linee/fasi ogni 5 metri al massimo. Compresi i giunti intermedi e di testa, nastro segnalatore di fase, nastro adesivo e vari materiali di fissaggio. Rispondente alle normative CEI 20-13, CEI20-22II e CEI 20-37 I, marchiatura I.M.Q., colorazione delle anime secondo norme UNEL. Cavi MT SOMMANO m		1390,000			1'390,00 1'390,00	25,45	35'375,50
30 / 21 N.P.20	Fornitura e posa in opera, direttamente in terra entro scavo computato a parte, di cavo per energia in Media Tensione ARIH5(AR)E 18/30 kV Al 3x(1x185) mmq. Completamente installato e flangiato, con segnalazione delle linee/fasi ogni 5 metri al massimo. Compresi i giunti intermedi e di testa, nastro segnalatore di fase, nastro adesivo e vari materiali di fissaggio. Rispondente alle normative CEI 20-13, CEI20-22II e CEI 20-37 I,							
	A R I P O R T A R E							68'053'599,35

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							68'053'599,35
	marchiatura I.M.Q., colorazione delle anime secondo norme UNEL. Cavi MT		10650,000			10'650,00		
	SOMMANO m					10'650,00	31,75	338'137,50
31 / 22 N.P.07	Fornitura e posa in opera, entro tubo corrugato computato a parte, di cavo dati Modbus RS485, schermato, con doppino ritorto. Rete dati		10000,000			10'000,00		
	SOMMANO m					10'000,00	4,40	44'000,00
32 / 23 N.P.08	Fornitura e posa in opera, entro tubo corrugato computato a parte, di cavo per trasmissione dati in fibra ottica OM2 12 Fibre 50/125, armatura dielettrica, guaina esterna in PE. Compreso connettori. Rete dati		57800,000			57'800,00		
	SOMMANO m					57'800,00	5,50	317'900,00
33 / 24 EL.002.010.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca- s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Linea alimentazione servizi ausiliari	3,00	20000,000			60'000,00		
	SOMMANO m					60'000,00	4,17	250'200,00
34 / 25 EL.005.003.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq		20000,000			20'000,00		
	SOMMANO m					20'000,00	7,04	140'800,00
35 / 26 EL.005.016.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	109,00	2'180,00
36 / 27 E.001.013	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° 12 [mc 30 744.00] Vedi voce n° 16 [mc 6 936.00]					30'744,00		
	Sommano positivi mc					-6'936,00		
	Sommano negativi mc					30'744,00		
	SOMMANO mc					-6'936,00		
	SOMMANO mc					23'808,00	13,20	314'265,60
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							69'461'082,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'461'082,45
37 / 28 E.001.003.a	<p>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 8)</p> <p>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) Computato nella categoria "Cablaggi, vie cavo e impianto di terra"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,00	9,15	0,00
38 / 29 E.001.015	<p>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. Computato nella categoria "Cablaggi, vie cavo e impianto di terra"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,00	32,80	0,00
39 / 30 EL.002.010.a	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Computato nella categoria "Cablaggi, vie cavo e impianto di terra"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					0,00	4,17	0,00
40 / 31 EL.006.041.d	<p>Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca Computato nella categoria "Cablaggi, vie cavo e impianto di terra"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					0,00	2,28	0,00
41 / 32 N.P.08	<p>Fornitura e posa in opera, entro tubo corrugato computato a parte, di cavo per trasmissione dati in fibra ottica OM2 12 Fibre 50/125, armatura dielettrica, guaina esterna in PE. Compreso connettori. Computato nella categoria "Cablaggi, vie cavo e impianto di terra"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					0,00	5,50	0,00
42 / 33 EL.005.003.e	<p>Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq Computato nella categoria "Cablaggi, vie cavo e impianto di terra"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					0,00	7,04	0,00
43 / 34 E.001.013	<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. Computato nella categoria "Cablaggi, vie cavo e impianto di terra"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,00	13,20	0,00
	A R I P O R T A R E							69'461'082,45

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							69'461'082,45
44 / 35 N.P.09	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato, dotato di bicchiere per alloggiamento del palo e pozzetto di ispezione e di risalita cavi. Prefabbricato in cls dosato per dare una classe non minore di 45 N/mm ² , adeguatamente armato come da calcoli strutturali, dato su magrone o sottoplinto di fondazione da pagare a parte. Compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione, i getti e le armature di completamento. Sono esclusi gli scavi e i riempimenti. Dimensioni massime di base cm 100 x 100 e cm 60 di altezza Basamento per palo					645,00		
	SOMMANO cadauno					645,00	197,50	127'387,50
45 / 36 EL.004.029.a	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 4.000 mm, diametro base 89 mm, diametro ultimo tronco 60 mm, spessore 3 mm Pali					645,00		
	SOMMANO cad					645,00	410,40	264'708,00
46 / 37 EL.004.020.b	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita: 56 W, flusso iniziale 6.400 lm Apparecchi illuminanti *(par.ug.=2*645)	1290,00				1'290,00		
	SOMMANO cad					1'290,00	418,34	539'658,60
47 / 38 N.P.10	Realizzazione di infrastruttura di rete cablata in fibra ottica (escluso cavo fibra ottica o ethernet) per il collegamento tra i vari Rack composta da: - armadio Rack per sala di controllo dove saranno installati il server di gestione e archiviazione da Rack 1U, piattaforma VMS e software management integrati, workstation postazione client per la visualizzazione dei flussi video, switch 1 gigabit ethernet 16 porte LAN + porte SFP per il collegamento dei Rack; - box metallici periferici (quadri di collagamento) collegati ad anello dove verranno installati gli switch 4 porte per il collegamento delle telecamere. Il software di gestione deve prevedere l'accesso diretto da web, sia al sistema di videosorveglianza in tempo reale che all'archivio delle registrazioni, con possibilità, quindi, di monitoraggio real-time ed in differita. Esso deve integrare i servizi di video analisi con l'implementazione, oltre alle normali funzionalità di videosorveglianza, di funzionalità di videocontrollo attivo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	118'080,00	118'080,00
48 / 39 N.P.11	Fornitura e posa in opera, su pali computati a parte, di telecamera a fusione di immagini a doppio spettro termico e ottico, Video Content Analysis fino a 70 metri per esseri umani, grado di proiezione IP67, protezione da fulmini, completa di ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Telecamere videosorveglianza/antintrusione					645,00		
	SOMMANO cad					645,00	945,00	609'525,00
	A R I P O R T A R E							71'120'441,55

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							71'120'441,55
	LOCALI TECNICI (Cat 9)							
50 / 75 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 cabina quadri BT Scavo per cabina control room Scavo per locale magazzino Scavo per locale controllo e sorveglianza		8,000 3,500 8,000 8,000	2,500 2,500 2,500 2,500	0,700 0,700 0,700 0,700	14,00 6,13 14,00 14,00		
	SOMMANO mc					48,13	8,10	389,85
51 / 76 E.004.001.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone cabina quadri BT Magrone per cabina control room / quadri BT Magrone per locale magazzino Magrone per locale controllo e sorveglianza		8,000 3,500 8,000 8,000	2,500 2,500 2,500 2,500	0,100 0,100 0,100 0,100	2,00 0,88 2,00 2,00		
	SOMMANO mc					6,88	138,19	950,75
52 / 77 N.P.12	Fornitura e posa in opera di manufatto in c.a.p. a pianta rettangolare, realizzato ad elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato o a struttura monoblocco, h=268 cm, completo di porte in resina a doppia anta aventi dimensioni pari a 1,20 x 2,20 m e griglie di areazione, posto in opera su basamento d'appoggio prefabbricato in c.a.v., h=60 cm, realizzato in monoblocco in modo da creare una vasca stagna con applicazione di emulsione bituminosa o primer su tutte le facciate esterne, alla base interna ed alle facciate interne. Copertura a due falde dotate di pendenza del 2%, con linea di colmo in direzione del lato lungo, corredate sui lati lunghi di due canalette in VTR di spessore di 3 mm per la raccolta e l'allontanamento dell'acqua piovana e protetta da un idoneo manto impermeabilizzante prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero, flessibilità a freddo -10° C, armata in filo di poliestere e rivestita superiormente con ardesia, spessore 4 mm (esclusa ardesia), sormontato dalla canaletta. Impianto elettrico, del tipo sfilabile, realizzato con cavo unipolare di tipo antifiama, con tubo in materiale isolante incorporato nel calcestruzzo. Collegamento interno-esterno della rete di terra realizzato con n. 2 connettori in acciaio inox, annegati nel calcestruzzo e collegati all'armatura o con analogo sistema che abbia le stesse caratteristiche. Pareti interne e soffitto tinteggiate con pitture a base di resine sintetiche di colore bianco. Pareti esterne trattate con rivestimento murale plastico idrorepellente colore RAL 1011 (beige-marrone). Compreso collegamenti meccanici tali da impedire eventuali spostamenti orizzontali tra il box ed il basamento, sistema di sigillatura al contatto box-vasca tale da garantire una perfetta tenuta all'acqua e tutto quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni esterne 8,00 x 2,50 m. Cabina quadri BT Locale magazzino Locale controllo e videosorveglianza					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	12'600,00	37'800,00
53 / 78 N.P.13	Fornitura e posa in opera di manufatto in c.a.p. a pianta rettangolare, realizzato ad elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato o a struttura monoblocco, h=268 cm, completo di							
	A R I P O R T A R E							71'159'582,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'272'727,15
57 / 52 E.001.003.a	<p>OPERE AGRARIE E DI MITIGAZIONE (Cat 11)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>Scavo per plinti tettoie *(par.ug.=9*5)</p>	45,00	1,500	1,500	0,600	60,75		
	SOMMANO mc					60,75	9,15	555,86
58 / 53 E.004.001.a	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc</p> <p>Plinti tettoie *(par.ug.=9*5)</p>	45,00	1,500	1,500	0,100	10,13		
	SOMMANO mc					10,13	138,19	1'399,86
59 / 54 E.004.003.a	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm²)</p> <p>Plinti tettoie *(par.ug.=9*5)</p>	45,00	1,500	1,500	0,400	40,50		
	SOMMANO mc					40,50	178,11	7'213,46
60 / 55 E.004.031	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.</p> <p>Plinti tettoie</p>				3600,000	3'600,00		
	SOMMANO kg					3'600,00	2,33	8'388,00
61 / 56 E.004.027.b	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)</p> <p>Plinti tettoie *(par.ug.=9*5)*(lung.=1,5*4)</p>	45,00	6,000		0,400	108,00		
	SOMMANO mq					108,00	37,52	4'052,16
62 / 57 E.010.001.e	<p>Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati,</p>							
	A R I P O R T A R E							71'294'336,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'707'564,49
65 / 60 Inf.001.055.a	ELETTRODOTTO ESTERNO (Cat 12) 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 in scavo su strada asfaltata		5585,000	1,000	3,000	16'755,00		
	SOMMANO mq/cm					16'755,00	0,68	11'393,40
66 / 61 Inf.001.053.b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato Cavidotto in scavo su strada asfaltata		5585,000	0,600	0,400	1'340,40		
	SOMMANO mc					1'340,40	7,56	10'133,42
67 / 62 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Cavidotto in scavo su strada asfaltata *(H/peso=1,6,-4)		5585,000	0,600	1,200	4'021,20		
	SOMMANO mc					4'021,20	9,15	36'793,98
68 / 63 N.P.19	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 (massiccata 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. 160 mm per ogni terna di cavi MT.							
	T.O.C. 6	4,00	28,000			112,00		
	T.O.C. 7	4,00	317,000			1'268,00		
	T.O.C. 8	4,00	698,000			2'792,00		
	T.O.C. 9	4,00	572,000			2'288,00		
	T.O.C. 10	4,00	18,000			72,00		
	T.O.C. 11	4,00	16,000			64,00		
	SOMMANO m					6'596,00	37,50	247'350,00
69 / 64 E.001.015	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							
	A R I P O R T A R E							72'013'235,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'013'235,29
	meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Cavidotto in scavo su strada asfaltata		5585,000	0,600	0,200	670,20		
	SOMMANO mc					670,20	32,80	21'982,56
70 / 65 N.P.21	Fornitura e posa in opera, direttamente in terra entro scavo computato a parte, di cavo per energia in Media Tensione ARIH5(AR)E 18/30 kV Al 3x(1x120) mmq. Completamente installato e flangiato, con segnalazione delle linee/fasi ogni 5 metri al massimo. Compresi i giunti intermedi e di testa, nastro segnalatore di fase, nastro adesivo e vari materiali di fissaggio. Rispondente alle normative CEI 20-13, CEI20-22II e CEI 20-37 I, marchiatura I.M.Q., colorazione delle anime secondo norme UNEL. Cavi MT	4,00	5585,000			22'340,00		
	SOMMANO m					22'340,00	25,45	568'553,00
71 / 66 N.P.08	Fornitura e posa in opera, entro tubo corrugato computato a parte, di cavo per trasmissione dati in fibra ottica OM2 12 Fibre 50/125, armatura dielettrica, guaina esterna in PE. Compreso connettori.		5585,000			5'585,00		
	SOMMANO m					5'585,00	5,50	30'717,50
72 / 67 EL.005.003.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq		5585,000			5'585,00		
	SOMMANO m					5'585,00	7,04	39'318,40
73 / 68 E.001.013	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° 62 [mc 4 021.20] Vedi voce n° 64 [mc 670.20]					4'021,20 -670,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					4'021,20 -670,20		
	SOMMANO mc					3'351,00	13,20	44'233,20
74 / 69 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali Cavidotto in scavo su strada asfaltata		5585,000	0,600	0,400	1'340,40		
	SOMMANO mc					1'340,40	32,04	42'946,42
75 / 70 Inf.001.024.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela							
	A R I P O R T A R E							72'760'986,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'760'986,37
	impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Cavidotto in scavo su strada asfaltata SOMMANO mq		5585,000	1,000		5'585,00		
						5'585,00	13,80	77'073,00
76 / 71 Inf.001.034.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm Cavidotto in scavo su strada asfaltata SOMMANO mq		5585,000	1,000		5'585,00		
						5'585,00	10,49	58'586,65
77 / 72 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. Fresato stradale Vedi voce n° 61 [mc 1 340.40] Vedi voce n° 62 [mc 4 021.20] Vedi voce n° 68 [mc 3 351.00] Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc		5585,000	1,000	0,030	167,55 1'340,40 4'021,20 -3'351,00		
						5'529,15 -3'351,00		
						2'178,15	12,50	27'226,88
78 / 73 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 61 [mc 1 340.40] Vedi voce n° 62 [mc 4 021.20] Vedi voce n° 68 [mc 3 351.00] Sommano positivi t Sommano negativi t SOMMANO t					1,800 2'412,72 1,800 7'238,16 1,800 -6'031,80		
						9'650,88 -6'031,80		
						3'619,08	18,80	68'038,70
79 / 74 E.001.034.b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) Fresato stradale *(par.ug.=5585*1*,03) SOMMANO t		167,55		1,300	217,82		
						217,82	100,00	21'782,00
	A R I P O R T A R E							73'013'693,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'013'693,60
80 / 79 E.001.002	<p>STAZIONE ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE 150/30 kV (Cat 13)</p> <p>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.</p> <p>Scavo di sbancamento e livellamento</p>					800,00		
	SOMMANO mc					800,00	4,00	3'200,00
81 / 80 E.001.013	<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>Livellamenti</p>					200,00		
	SOMMANO mc					200,00	13,20	2'640,00
82 / 81 N.P.22	<p>Realizzazione di fabbricato utente come da specifiche progettuali, costituito da strutture portanti in calcestruzzo armato e solaio laterocementizio di copertura. Compresi i movimenti terra e la gestione delle terre in esubero, le tamponature e le tramezzature, le opere di finitura muraria, i pavimenti e vespaio passacavi, gli impianti elettrici, idrici e termici, la fossa imhoff, i serramenti, le apparecchiature elettromeccaniche e tutte le altre forniture e lavorazioni necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fabbricato utente costituito da sala quadri MT, sala controllo e quadri BT, servizi e locale misure.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	128'550,00	128'550,00
83 / 82 N.P.23	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche come da specifiche progettuali, comprese le opere di movimento terra, le fondazioni, la vasca trafo, le carpenterie di supporto, i cavidotti di collegamento al fabbricato utente, le opere di collegamento al sistema di sbarre e tutte le altre forniture e lavorazioni necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Opere elettromeccaniche</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	654'100,00	654'100,00
84 / 83 E.004.003.a	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq)</p> <p>Marciapiede</p> <p>Basamento container magazzino</p>	40,00			0,150	6,00		
		15,00			0,250	3,75		
	A R I P O R T A R E					9,75		73'802'183,60

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					9,75		73'802'183,60
	SOMMANO mc					9,75	178,11	1'736,57
85 / 84 E.004.032	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Marciapiede Basamento container magazzino					200,00 150,00		
	SOMMANO kg					350,00	2,42	847,00
86 / 85 E.004.027.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Marciapiede Basamento container magazzino	30,00 17,00				0,150 0,250	4,50 4,25	
	SOMMANO mq					8,75	37,52	328,30
87 / 86 N.P.24	Fornitura e posa in opera di container prefabbricato monoblocco. Strutture costituite da telaio di base e traverse di supporto pavimento in lamiera zincata da 20/30, montanti angolari in lamiera di acciaio zincato spessore 20/30, telaio di gronda in lamiera zincata spessore 20/30 completo di 4 golfari per il sollevamento e di 4 scarichi nelle testate, preparate mediante sgrassaggio e applicazione di smalto acrilico per uno spessore di 60 micron. Pavimento in pannelli di truciolare melamminico classe V 100 (idrofugo) spessore 18 mm, rivestimento in linoleum mm 1,2 e pareti in pannelli sandwich da 40/50 mm composti da doppia lamiera preverniciata micronervata spessore 4/5 e poliuretano espanso con densità 40 kg/mc. Infissi del tipo antisfondamento e dotati di inferriate antieffrazione, porte del tipo a singolo battente dotate di serratura a chiave codificate. Copertura in pannelli sandwich da 40/60+40 mm composti da un supporto esterno in lamiera preverniciata grecata 4/10, uno interno in lamiera preverniciata micronervata spessore 4/10 e poliuretano espanso con densità 40 kg/mc. Compreso impianto elettrico luce e forza motrice attestato su di un centralino elettrico posizionato in prossimità dell'ingresso. Dimensioni: lunghezza 600 cm, larghezza 250 cm, altezza esterna massima 270 cm, altezza interna minima 240 cm. Container magazzino					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'725,00	8'725,00
88 / 87 Inf.001.010.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%; massa areica ≥ 200 g/mq, resistenza a trazione ≥ 12 kN/m Piazzale asfaltato Area in ghiaietto					2'250,00 750,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	3,04	9'120,00
89 / 88	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la							
	A R I P O R T A R E							73'822'940,47

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							73'822'940,47
Inf.001.009.b	lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali Piazzale asfaltato Area in ghiaietto	2250,00 750,00			0,400 0,200	900,00 150,00		
	SOMMANO mc					1'050,00	32,04	33'642,00
90 / 89 Inf.001.024.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Piazzale asfaltato					2'250,00		
	SOMMANO mq					2'250,00	13,80	31'050,00
91 / 90 Inf.001.034.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm Piazzale asfaltato					2'250,00		
	SOMMANO mq					2'250,00	10,49	23'602,50
92 / 91 IG.006.004	Posa in opera di uno strato di ghiaietto selezionato di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento, finalizzato al drenaggio delle acque superficiali. Area in ghiaietto					750,00		
	SOMMANO mq					750,00	22,04	16'530,00
93 / 92 Inf.001.071.d	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompressso 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 12/15 x h. 25 lunghezza cm 100 Separazione area asfaltata con area in ghiaietto		100,000			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	18,90	1'890,00
	A R I P O R T A R E							73'929'654,97

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							73'929'654,97
94 / 93 F.002.013.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg Smaltimento acque piovane					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	214,11	3'211,65
95 / 94 F.002.062.b	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 32 mm, sezione d'entrata pari a 1.130 cm ² , peso totale 90 kg circa Smaltimento acque piovane					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	178,93	2'683,95
96 / 95 F.001.050.b	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: Ø esterno 250 mm, Ø interno 218 mm Smaltimento acque piovane					200,00		
	SOMMANO m					200,00	32,56	6'512,00
97 / 96 N.P.26	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					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'375,00	3'375,00
98 / 97 N.P.09	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato, dotato di bicchiere per alloggiamento del palo e pozzetto di ispezione e di risalita cavi. Prefabbricato in cls dosato per dare una classe non minore di 45 N/mm ² , adeguatamente armato come da calcoli strutturali, dato su magrone o sottoplinto di fondazione da pagare a parte. Compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione, i getti e le armature di completamento. Sono esclusi gli scavi e i riempimenti. Dimensioni massime di base cm 100 x 100 e cm 60 di altezza Illuminazione e videosorveglianza					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	197,50	1'975,00
99 / 98 EL.004.029.a	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 4.000 mm, diametro base 89 mm, diametro ultimo tronco 60 mm, spessore 3 mm Illuminazione e videosorveglianza					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		73'947'412,57

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					10,00		73'947'412,57
	SOMMANO cad					10,00	410,40	4'104,00
100 / 99 EL.004.020.b	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita: 56 W, flusso iniziale 6.400 lm Illuminazione e videosorveglianza *(par.ug.=2*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	418,34	8'366,80
101 / 100 EL.006.065.b	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/notte 2,8-12 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a led di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: risoluzione massima 1.920 x 1.080, led infrarossi integrati Illuminazione e videosorveglianza					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	602,04	6'020,40
102 / 101 EL.002.066.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm Illuminazione e videosorveglianza		320,000			320,00		
	SOMMANO m					320,00	5,53	1'769,60
103 / 102 EL.002.010.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Illuminazione e videosorveglianza		320,000			320,00		
	SOMMANO m					320,00	4,17	1'334,40
104 / 103 EL.006.041.d	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca Illuminazione e videosorveglianza		320,000			320,00		
	SOMMANO m					320,00	2,28	729,60
105 / 104 N.P.18	Sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione costituito da: - sensori perimetrali di tipo a contatto magnetico in alluminio anodizzato ad alta sicurezza completi di cavo armato; - centralina in							
	A R I P O R T A R E							73'969'737,37

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							73'969'737,37
	contenitore metallico in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio fino ad un massimo di 8 zone, comandata da tastiera con display a LCD, dotata di uscite preconfigurate per sirena, combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso, invio eventi in formato digitale, programmabile tramite computer in remoto oppure in locale utilizzando la porta USB integrata; - modulo GSM/GPRS per centrali antintrusione per l'invio degli allarmi con tutti i protocolli supportati dalla centrale; - tastiera operativa o remota a parete in cantinatore per la programmazione e gestione; - sirena per esterni autoalimentata, con lampeggiante, protezione antischiuma e doppio coperchio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'465,00	3'465,00
106 / 105 EL.005.003.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq Impianto di terra		320,000			320,00		
	SOMMANO m					320,00	7,04	2'252,80
107 / 106 EL.005.016.a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m Impianto di terra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	109,00	872,00
108 / 107 E.004.001.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Muro di recinzione		320,000	1,000	0,100	32,00		
	SOMMANO mc					32,00	138,19	4'422,08
109 / 108 E.004.003.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Muro di recinzione		320,000 320,000	1,000 0,300	0,300 1,000	96,00 96,00		
	SOMMANO mc					192,00	178,11	34'197,12
110 / 109 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Muro di recinzione				18000,000	18'000,00		
	A R I P O R T A R E					18'000,00		74'014'946,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18'000,00		74'014'946,37
	SOMMANO kg					18'000,00	2,33	41'940,00
111 / 110 E.004.027.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Muro di recinzione	2,00 2,00	320,000 320,000		0,300 1,000	192,00 640,00		
	SOMMANO mq					832,00	38,06	31'665,92
112 / 111 N.P.25	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. Elementi a "spadoni" per recinzione		320,000			320,00		
	SOMMANO ml					320,00	85,25	27'280,00
113 / 112 E.010.012.c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra Cancello di accesso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'723,70	3'723,70
114 / 113 N.P.06	Fornitura e posa in opera di sistema di sbarre costituito da conduttori rigidi in tubo isolati in aria o in gas e collegamento AT in aereo alla stazione elettrica a 380/150 kV della RTN, 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 e elettrodotto AT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	164'470,00	164'470,00
115 / 114 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° 79 [mc 800.00] Vedi voce n° 80 [mc 200.00]					800,00 -200,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					800,00 -200,00		
	SOMMANO mc					600,00	12,50	7'500,00
116 / 115 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 114 [mc 600.00]				1,800	1'080,00		
	A R I P O R T A R E					1'080,00		74'291'525,99

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							74'311'829,99
117 / 116 S.003.006.b	<p>ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 2)</p> <p>Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,20 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori</p>					20'000,00		
	SOMMANO m					20'000,00	1,44	28'800,00
118 / 117 S.003.038.a	<p>Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e prevenniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio prevennicato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm (par.ug.=2*24)</p>	48,00				48,00		
	SOMMANO cad					48,00	86,89	4'170,72
119 / 118 S.003.045	<p>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile (par.ug.=4*24)</p>	96,00				96,00		
	SOMMANO cad					96,00	132,26	12'696,96
120 / 119 S.002.001.d	<p>Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm</p>					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,47	23,50
121 / 120 S.002.002.e	<p>Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 435 x 603 mm</p>					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,79	39,50
122 / 121 S.002.002.h	<p>Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm</p>					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,90	45,00
	A R I P O R T A R E							74'357'605,67

COMMITTENTE:

