

COMMITTENTE



GRV WIND SHARDANA S.R.L.
Via Durini, 9 Tel. +39.02.50043159
20122 Milano PEC: grwindshardana@legalmail.it

PROGETTISTI



INSE S.r.l.
Viale Michelangelo, 71 Tel. 081.579.7998
80129 Napoli Mail: tecnico@inse srl.it

Amm. Francesco Di Maso
Ing. Nicola Galdiero
Ing. Pasquale Esposito

Collaboratori:
Dott. Geol. V. E. Iervolino Arch. C. Gaudiero
Dott. F. Mascia Ing. F. Quarto
Dott. M. Medda Ing. R. D'Onofrio
Ing. A. Bartolazzi Ing. R. M. De Lucia
Arch. R. Alfano Geom. A. Bove



REGIONE SARDEGNA



PROVINCIA DI ORISTANO



PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA



COMUNE DI USELLUS



COMUNE DI ASSOLO



COMUNE DI VILLA SANT'ANTONIO

PROGETTO

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 4.5 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 45 MW SITO NEI COMUNI DI USELLUS (OR), VILLA SANT'ANTONIO (OR) E ASSOLO (OR) CON OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI USELLUS (OR), VILLA SANT'ANTONIO (OR), ASSOLO (OR), ALBAGIARA (OR), SENIS (OR), NURECI (OR) E GENONI (SU)

ELABORATO

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELENCO PREZZI

Tav: / Doc:

OC 04

Codice elaborato:

HS311-OC04-E

Scala / Formato:

:- / A4

00	DICEMBRE 2023	
REV.	DATA	



		GRV WIND SHARDANA Srl
ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

COMPUTO METRICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORIA MISURA							
	OPERE UTENTE (SpCat 1) CIVILE (Cat 2) AEROGENERATORI (SbCat 2)							
1 / 1 PF.0001.000 2.0012 SAR23_P.F.0 001.0002.001 2	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Scavo per realizzazione plinti WTG si stima per ogni wtg mc 2412.74	10,00			2412,74	24'127		
	SOMMANO m³					24'127	5,91	142'590,57
2 / 2 PF.0001.000 2.0016 SAR23_P.F.0 001.0002.001 6	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Vedi voce n° 1 [m³ 24 127]					24'127		
	SOMMANO m³					24'127	0,59	14'234,93
3 / 3 PF.0002.000 2.0006 SAR23_P.F.0 002.0002.000 6	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm800 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Realizzazione plinto wtg *(par.ug.=16*10)	160,00	20,00			3'200		
	SOMMANO m					3'200	199,07	637'024,00
4 / 4 PF.0004.000 1.0002 SAR23_P.F.0 004.0001.000 2	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Realizzazione plinto wtg	10,00			9,73	97		
	A R I P O R T A R E					97		793'849,50

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					97		793'849,50
	SOMMANO m ³					97	183,64	17'813,08
5 / 5 PF.0008.000 2.0006 SAR23_PF.0 008.0002.000 6	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Realizzazione plinto wtg Per palificate wtg *(par.ug.=10*16)	10,00 160,00			92142,00 10605,44	921'420 1'696'870		
	SOMMANO kg					2'618'290	2,39	6'257'713,10
6 / 6 N.P. 45	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata: su passerella, tubazione o cunicolo: sezione 30 x 4 mm SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE elettrodotto di terra della fondazione elettrodotto di terra esterno morsetti di terra interni ed esterni	10,00 10,00 10,00	210,60 70,20 15,00			2'106 702 150		
	SOMMANO m					2'958	20,89	61'792,62
7 / 7 PF.0008.000 1.0001 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Per realizzazione plinto	10,00			141,30	1'413		
	SOMMANO m ²					1'413	31,06	43'887,78
8 / 8 PF.0004.000 1.0020 SAR23_PF.0 004.0001.002 0	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Plinto di Fondazione	10,00			1075,00	10'750		
	SOMMANO m ³					10'750	243,81	2'620'957,50
9 / 9 PF.0009.000 1.0032 SAR23_PF.0 009.0001.003 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE							
	A R I P O R T A R E							9'796'013,58

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							9'796'013,58
	Predisposizione passaggio cavi plinto *(par.ug.=2*10*18) SOMMANO m	360,00				360		
						360	15,28	5'500,80
10 / 10 PF.0001.000 2.0038 SAR23_P.F.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Rinterro per plinto di fondazione							
		10,00			1337,27	13'373		
	SOMMANO m³					13'373	6,67	89'197,91
	A R I P O R T A R E							9'890'712,29

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							9'890'712,29
	PIAZZOLE (SbCat 5)							
11 / 11 PF.0001.000 2.0001 SAR23_P.F.0 001.0002.000 1	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Per realizzazione piazzola WTG01 Per realizzazione piazzola WTG02 Per realizzazione piazzola WTG03 Per realizzazione piazzola WTG04 Per realizzazione piazzola WTG05 Per realizzazione piazzola WTG06 Per realizzazione piazzola WTG07 Per realizzazione piazzola WTG08 Per realizzazione piazzola WTG09 Per realizzazione piazzola WTG10							
	SOMMANO m³					37'959	4,46	169'297,14
12 / 12 PF.0001.000 2.0038 SAR23_P.F.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Per realizzazione piazzola WTG01 Per realizzazione piazzola WTG02 Per realizzazione piazzola WTG03 Per realizzazione piazzola WTG04 Per realizzazione piazzola WTG05 Per realizzazione piazzola WTG06 Per realizzazione piazzola WTG07 Per realizzazione piazzola WTG08 Per realizzazione piazzola WTG09 Per realizzazione piazzola WTG10							
	SOMMANO m³					38'783	6,67	258'682,61
13 / 13 PF.0001.000 2.0081 SAR23_P.F.0 001.0002.008 1	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE							
	A R I P O R T A R E							10'318'692,04

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							10'318'692,04
	Per realizzazione piazzola WTG01	5021,16			0,50	2'511		
	Per realizzazione piazzola WTG02	5021,16			0,50	2'511		
	Per realizzazione piazzola WTG03	5021,16			0,50	2'511		
	Per realizzazione piazzola WTG04	5021,16			0,50	2'511		
	Per realizzazione piazzola WTG05	5021,16			0,50	2'511		
	Per realizzazione piazzola WTG06	5021,16			0,50	2'511		
	Per realizzazione piazzola WTG07	5021,16			0,50	2'511		
	Per realizzazione piazzola WTG08	5021,16			0,50	2'511		
	Per realizzazione piazzola WTG09	5021,16			0,50	2'511		
	Per realizzazione piazzola WTG10	5021,16			0,50	2'511		
	SOMMANO m³					25'110	27,71	695'798,10
14 / 14 PF.0001.000 7.0006 SAR23_PF.0 001.0007.000 6	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE							
	Per realizzazione piazzola WTG01	5021,16			0,10	502		
	Per realizzazione piazzola WTG02	5021,16			0,10	502		
	Per realizzazione piazzola WTG03	5021,16			0,10	502		
	Per realizzazione piazzola WTG04	5021,16			0,10	502		
	Per realizzazione piazzola WTG05	5021,16			0,10	502		
	Per realizzazione piazzola WTG06	5021,16			0,10	502		
	Per realizzazione piazzola WTG07	5021,16			0,10	502		
	Per realizzazione piazzola WTG08	5021,16			0,10	502		
	Per realizzazione piazzola WTG09	5021,16			0,10	502		
	Per realizzazione piazzola WTG10	5021,16			0,10	502		
	SOMMANO m³					5'020	55,64	279'312,80
	A R I P O R T A R E							11'293'802,94

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							11'293'802,94
	STRADE (SbCat 4)							
15 / 15 PF.0001.000 2.0001 SAR23_P.F.0 001.0002.000 1	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Per realizzazione strada WTG01 Per realizzazione strada WTG02 Per realizzazione strada WTG03 Per realizzazione strada WTG04 Per realizzazione strada WTG05 Per realizzazione strada WTG06 Per realizzazione strada WTG07 Per realizzazione strada WTG08 Per realizzazione strada WTG09 Per realizzazione strada WTG10							
	SOMMANO m ³					14'963	4,46	66'734,98
16 / 16 PF.0001.000 2.0038 SAR23_P.F.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Per realizzazione strada WTG01 Per realizzazione strada WTG02 Per realizzazione strada WTG03 Per realizzazione strada WTG04 Per realizzazione strada WTG05 Per realizzazione strada WTG06 Per realizzazione strada WTG07 Per realizzazione strada WTG08 Per realizzazione strada WTG09 Per realizzazione strada WTG10							
	SOMMANO m ³					36'439	6,67	243'048,13
17 / 17 PF.0001.000 2.0081 SAR23_P.F.0 001.0002.008 1	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE							
	A R I P O R T A R E							11'603'586,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'603'586,05
	Per realizzazione strada WTG01	4520,96			0,50	2'260		
	Per realizzazione strada WTG02	4527,87			0,50	2'264		
	Per realizzazione strada WTG03	1166,98			0,50	583		
	Per realizzazione strada WTG04	3646,08			0,50	1'823		
	Per realizzazione strada WTG05	2291,39			0,50	1'146		
	Per realizzazione strada WTG06	2081,92			0,50	1'041		
	Per realizzazione strada WTG07	5247,62			0,50	2'624		
	Per realizzazione strada WTG08	1317,95			0,50	659		
	Per realizzazione strada WTG09	1863,55			0,50	932		
	Per realizzazione strada WTG10	4362,18			0,50	2'181		
	SOMMANO m³					15'513	27,71	429'865,23
18 / 18 PF.0001.000 7.0006 SAR23_PF.0 001.0007.000 6	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE							
	Per realizzazione strada WTG01	4520,96			0,10	452		
	Per realizzazione strada WTG02	4527,87			0,10	453		
	Per realizzazione strada WTG03	1166,98			0,10	117		
	Per realizzazione strada WTG04	3646,08			0,10	365		
	Per realizzazione strada WTG05	2291,39			0,10	229		
	Per realizzazione strada WTG06	2081,92			0,10	208		
	Per realizzazione strada WTG07	5247,62			0,10	525		
	Per realizzazione strada WTG08	1317,95			0,10	132		
	Per realizzazione strada WTG09	1863,55			0,10	186		
	Per realizzazione strada WTG10	4362,18			0,10	436		
	SOMMANO m³					3'103	55,64	172'650,92
	A R I P O R T A R E							12'206'102,20

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							12'206'102,20
	AREA DI CANTIERE (SbCat 7)							
19 / 19 PF.0001.000 2.0001 SAR23_Pf.0 001.0002.000 1	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Realizzazione area di cantiere					6'156		
	SOMMANO m ³					6'156	4,46	27'455,76
20 / 20 PF.0001.000 2.0038 SAR23_Pf.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Realizzazione area di cantiere					5'756		
	SOMMANO m ³					5'756	6,67	38'392,52
21 / 21 PF.0001.000 2.0081 SAR23_Pf.0 001.0002.008 1	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Realizzazione area di cantiere	10625,00			0,50	5'313		
	SOMMANO m ³					5'313	27,71	147'223,23
22 / 22 PF.0001.000 7.0006 SAR23_Pf.0 001.0007.000 6	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Realizzazione area di cantiere	10625,00			0,10	1'063		
	SOMMANO m ³					1'063	55,64	59'145,32
	A R I P O R T A R E							12'478'319,03

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							12'478'319,03
	CAVIDOTTO (OPERE CIVILI) (SbCat 6)							
23 / 23 PF.0001.000 1.0001 SAR23_Pf.0 001.0001.000 1	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE CAVIDOTTO SU STRADA ASFALTATA A - B C - D E - F D - G G - H C - N R - S S - T T - U Q - CABINA CABINA - SE UTENZA	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	386,00 1793,00 296,00 233,00 292,00 1611,00 952,00 2967,00 392,00 48,00 13930,0 0			772 3'586 592 466 584 3'222 1'904 5'934 784 96 27'860		
	SOMMANO m					45'800	2,28	104'424,00
24 / 24 PF.0001.001 0.0003 SAR23_Pf.0 001.0010.000 3	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile sino ad 1,00 mt, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE CAVIDOTTO SU STRADA ASFALTATA A - B C - D E - F D - G G - H C - N R - S S - T T - U Q - CABINA CABINA - SE UTENZA					193,00 896,50 177,60 139,80 175,20 1288,80 476,00 1483,50 196,00 24,00 6965,00 193 897 178 140 175 1'289 476 1'484 196 24 6'965		
	SOMMANO m ²					12'017	14,67	176'289,39
25 / 25 PF.0001.000 2.0028 SAR23_Pf.0 001.0002.002 8	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE CAVIDOTTO SU STRADE BIANCHE							
	A R I P O R T A R E							12'759'032,42

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							12'759'032,42
	WTG 01 - A B - WTG 02 F - WTG 03 WTG 03 - WTG 04 G - WTG 05 I - L M - WTG 09 WTG 09 - WTG 07 O - P S - WTG 06 T - WTG 08 U - WTG 10					4'511 278 152 402 299 142 242 552 128 273 191 457		
	CAVIDOTTO SU STRADA ASFALTATA A - B C - D E - F D - G G - H C - N R - S S - T T - U Q - CABINA CABINA - SE UTENZA				231,60 1075,80 213,12 167,76 210,24 1546,56 571,20 1780,20 235,20 28,80 8358,00	232 1'076 213 168 210 1'547 571 1'780 235 29 8'358		
	SOMMANO m ³					22'046	19,13	421'739,98
26 / 26 PF.0001.000 2.0041 SAR23_PF.0 001.0002.004 1	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE CAVIDOTTO SU STRADE BIANCHE WTG 01 - A B - WTG 02 F - WTG 03 WTG 03 - WTG 04 G - WTG 05 I - L M - WTG 09 WTG 09 - WTG 07 O - P S - WTG 06 T - WTG 08 U - WTG 10					313 190 105 278 196 98 1'667 382 86 185 131 312		
	CAVIDOTTO SU STRADA ASFALTATA A - B C - D E - F D - G G - H C - N R - S S - T T - U Q - CABINA CABINA - SE UTENZA				146,31 659,90 136,60 106,84 132,85 915,95 356,58 1119,99 148,58 16,90 4560,04	146 660 137 107 133 916 357 1'120 149 17 4'560		
	SOMMANO m ³					12'245	9,70	118'776,50
27 / 27	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza							
	A R I P O R T A R E							13'299'548,90

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							13'299'548,90	
PF.0001.000 2.0044 SAR23_Pf.0 001.0002.004 4	entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE CAVIDOTTO SU STRADA ASFALTATA A - B C - D E - F D - G G - H C - N R - S S - T T - U Q - CABINA CABINA - SE UTENZA					14 65 11 8 11 58 34 107 14 2 501			
	SOMMANO m³					825	9,41	7'763,25	
28 / 28 PF.0001.000 9.0009 SAR23_Pf.0 001.0009.000 9	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Considerando un Ps di 1700 Kg/m3 *(par.ug.=82(5*1700)/1000)	697,00				697			
	SOMMANO t					697	18,98	13'229,06	
29 / 29 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, della larghezza di mm 150 come da art. 2495 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Per tutte le tratte di cavidotto strada bianca *(par.ug.=753+386+253+670+415+236+403+920+133+379+265+762) Per tutte le tratte di cavidotto strada asfaltata *(par.ug.=386+1793+296+233+292+1611+952+2967+392+48+13930)	5575,00 22900,00				5'575 22'900			
	SOMMANO ml					28'475	0,10	2'847,50	
30 / 30 N.P. 05	Fornitura e posa in opera di tritubo HDPE PN/PN 8DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrate, compreso ogni onere e magistero SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Vedi voce n° 29 [ml 28 475]					28'475			
	SOMMANO m					28'475	4,50	128'137,50	
31 / 31 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art 4.3.11) SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Vedi voce n° 29 [ml 28 475]					28'475			
	SOMMANO m					28'475	2,30	65'492,50	
32 / 32 1.7.27.2) 01.07.27.002	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua,								
	A R I P O R T A R E							13'517'018,71	

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							13'517'018,71
	<p>strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in rocce compatte con durezza > 200 Kg/cm² = 800 Kg/cm², per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno da 201 mm e fino a 400 mm</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE TOC Tratta B -- C Tratta D -- E Tratta H -- I Tratta L -- M Tratta N -- O Tratta R -- P</p>							
	SOMMANO m					1'742	2'219,50	3'866'369,00
33 / 33 PF.0001.000 2.0044 SAR23_PF.0 001.0002.004 4	<p>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE</p> <p>Materiale in eccedenza dalla posa in opera del cavidotto</p> <p>Vedi voce n° 25 [m³ 22 046] Vedi voce n° 26 [m³ 12 245]</p>					22'046 -12'245		
	Parziale m ³					9'801		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					22'046 -12'245		
	SOMMANO m ³					9'801	9,41	92'227,41
	A R I P O R T A R E							17'475'615,12

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							17'475'615,12
34 / 34 N.P. 00	<p style="text-align: center;">ELETTRICO (Cat 1) AEROGENERATORI (SbCat 2)</p> <p>Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo V163-4.5 MW, h hub 113 m Pn 4.5 MW, compreso di commissioning e ogni onere e magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - ELETTRICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					10		
						10	3'850 000,00	38'500'000,00
	A R I P O R T A R E							55'975'615,12

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							55'975'615,12
	CAVIDOTTO (SbCat 1)							
35 / 35 N.P. 08	Fornitura di cavi MT tipo AR4EH5EE 30kV unipolari - sez. 1x120 mmq in alluminio. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - ELETTRICO WTG 01 - WTG 02 WTG 03 - WTG 04 WTG 07 - WTG 09 WTG 10 - WTG 08	3,00 3,00 3,00 3,00	2044,45 744,55 1007,05 1505,80			6'133 2'234 3'021 4'517		
	SOMMANO ml					15'905	10,13	161'117,65
36 / 36 N.P. 08a	Fornitura di cavi MT tipo AR4EH5EE 30kV unipolari - sez. 1x300 mmq in alluminio. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - ELETTRICO WTG 02 - CABINA DI SMISTAMENTO WTG 04 - CABINA DI SMISTAMENTO WTG 05 - WTG 09 WTG 08 - WTG 06	3,00 3,00 3,00 3,00	4298,80 5685,85 1784,05 1104,70			12'896 17'058 5'352 3'314		
	SOMMANO ml					38'620	11,43	441'426,60
37 / 37 N.P. 09	Fornitura di cavi MT tipo AR4EH5EE 30kV unipolari - sez. 1x630mmq in alluminio. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - ELETTRICO WTG 05 - CABINA DI SMISTAMENTO WTG 06 - CABINA DI SMISTAMENTO CABINA DI SMISTAMENTO - SSEE 30/150 kV CABINA DI SMISTAMENTO - SSEE 30/150 kV CABINA DI SMISTAMENTO - SSEE 30/150 kV	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	5608,15 2012,95 14343,1 0 14343,1 0 14343,1 0			16'824 6'039 14343,1 43'029 43'029 43'029		
	SOMMANO ml					151'950	13,00	1'975'350,00
38 / 38 N.P. 10	Posa in opera di cavo elettrico in media tensione, costituito da un unica terna di cavi unipolari. Il costo compreso di ogni onere e accessorio per la posa dei cavi a perfetta regola d'arte si riferisce alle sezioni di 3 x 120 mmq, 3 x 300 mmq, 3 x 630 mmq. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - ELETTRICO Vedi voce n° 29 [ml 28 475]					28'475		
	SOMMANO ml					28'475	14,50	412'887,50
39 / 39 N.P. 11	Fornitura e realizzazione di giunto per cavo elettrico in media tensione, unipolare per cavi in alluminio da 120 a 630 mmq per tensioni 30 kV SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - ELETTRICO bobine cavi 300ml *(par.ug.=6795/300)	22,65				23		
	SOMMANO cadauno					23	350,00	8'050,00
40 / 40 PF.0009.000 6.0004 SAR23_PF.0 009.0006.000 4	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - ELETTRICO							
	A R I P O R T A R E							58'974'446,87

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							58'974'446,87
	Impianto di messa a terra parco eolico					28'475		
	SOMMANO m					28'475	18,53	527'641,75
	A R I P O R T A R E							59'502'088,62

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							59'502'088,62
	CIVILE (Cat 2) CABINA DI SMISTAMENTO (SbCat 9)							
41 / 41 PF.0001.000 2.0001 SAR23_Pf.0 001.0002.000 1	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Preparazione del piano di posa Per platea di fondazione		16,60 12,60	9,00 5,00	0,50 0,50	75 32		
	SOMMANO m³					107	4,46	477,22
42 / 42 PF.0004.000 1.0002 SAR23_Pf.0 004.0001.000 2	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Magrone per platea di fondazione		12,60	5,00	0,10	6		
	SOMMANO m³					6	183,64	1'101,84
43 / 43 PF.0004.000 1.0020 SAR23_Pf.0 004.0001.002 0	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Platea di fondazione		10,60	3,00	0,50	16		
	SOMMANO m³					16	243,81	3'900,96
44 / 44 N.P. 49	Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 10.60 x 3,00 x h 2,55, completo di N°3 porte a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il							
	A R I P O R T A R E							59'507'568,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'507'568,64
	<p>passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^a categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 650 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Cabina di smistamento e sezionamento</p>					1		
	A R I P O R T A R E					1	59'507'568,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1		59'507'568,64
	SOMMANO cadauno					1	25'480,00	25'480,00
	A RIPORTARE							59'533'048,64

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							59'533'048,64
45 / 45 N.P. 50	<p style="text-align: center;">ELETTRICO (Cat 1)</p> <p>Fornitura e posa in opera e cablaggio di apparecchiature elettromeccaniche di media e bassa tensione, cotituite da:</p> <p>1) allestimento impianto elettrico di cabina con illuminazione e prese di servizio; 2) quadro BT; 3) fornitura e posa in opera di gruppo di continuità on line 5000 VA per alimentazione servizi ausiliari celle MT lato Utente; 4) allestimento cella di media tensione con numero quattro arrivo linea e sezionamento; con numero tre partenza linea e sezionamento; con cella misure con trasformatore TA e TV di classe 0,2 a doppio secondario; cella protezione e alimentazione impianto eolico, cella QM protezione trasformatore. Fornitura e posa in opera: box trasformatore per protezione; terna di testate; trasformatore 50 kVa - 20000/400V per alimentazione servizi ausiliari; n.2 prese elettriche industriali interbloccate a tensione 400V; fornitura e posa in opera di presa elettrica interbloccata 230V in prossimità del quadro SCADA e PPC; fornitura e posa in opera di cavi di collegamento da secondario di TA e TV a quadri SCADA e PPC. Comprensivo di ogni onere e magistero per fornire l'opera perfettamente funzionante.</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - ELETTRICO Cabina di smistamento e sezionamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1		
						1	118'452,00	118'452,00
	A R I P O R T A R E							59'651'500,64

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							59'651'500,64
	STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA (Cat 4) STAZIONE ELETTRICA (SbCat 3)							
46 / 46 PF.0001.000 2.0005 SAR23_P.F.0 001.0002.000 5	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					6'606		
	SOMMANO m ²					6'606	2,63	17'373,78
47 / 47 PF.0001.000 2.0001 SAR23_P.F.0 001.0002.000 1	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA Preparazione piano di posa componenti elettromeccaniche	1178,00			0,50	589		
	SOMMANO m ³					589	4,46	2'626,94
48 / 48 PF.0001.000 2.0012 SAR23_P.F.0 001.0002.001 2	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA Scavo per recinzione perimetrale		490,00	1,50	1,50	1'103		
	SOMMANO m ³					1'103	5,91	6'518,73
49 / 49 PF.0004.000 1.0002 SAR23_P.F.0 004.0001.000 2	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA							
	A R I P O R T A R E							59'678'020,09

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							59'678'020,09
	Magrone per tg2023	3,00	10,45	2,50	0,15	12		
	Magrone per TG2074/6	3,00	10,00	7,00	0,15	32		
	Magrone per TG2074/7	3,00	3,50	3,50	0,15	6		
	Magrone per TG2021	4,00	6,20	4,20	0,15	16		
	Magrone per TG2074/1	3,00	7,20	4,05	0,15	13		
	Magrone per TG2074/2	3,00	7,20	5,00	0,15	16		
	Magrone per edificio condivisa	1,00	12,80	4,74	0,20	12		
	Magrone per recinzione SSEE	490,00		2,20	0,10	108		
	Magrone per vasca di prima pioggia		6,60	3,50	0,20	5		
	Magrone per vasca VVFF		6,00	3,00	0,20	4		
	Magrone per vasca a tenuta	3,14			0,15			
	SOMMANO m ³					224	183,64	41'135,36
50 / 50 PF.0008.000 1.0001 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA TG2023 TG2074/6 TG2074/7 TG2021 TG2074/1 TG2074/2 Edificio Utente Recinzione SSEE *(par.ug.=490*2*1,30) Edificio utente Recinzione							
	SOMMANO m ²					3'054	31,06	94'857,24
51 / 51 PF.0004.000 1.0011 SAR23_PF.0 004.0001.001 1	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA TG2023 TG2074/6 TG2074/7 TG2021 TG2074/1 TG2074/2 Recinzione SSEE *(par.ug.=490*1,20*0,4+290*3,10*0,15) edificio utente							
	SOMMANO m ³					592	237,28	140'469,76
52 / 52 PF.0008.000 2.0006 SAR23_PF.0 008.0002.000 6	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni							
	A R I P O R T A R E							59'954'482,45

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							59'954'482,45
	di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA TG2023 TG2074/6 TG2074/7 TG2021 TG2074/1 TG2074/2 Edificio utente Recinzione SSEE	3,00 3,00 3,00 4,00 3,00 3,00 1,00 1,00			939,80 769,75 384,90 827,44 950,95 926,23 5012,00 14500,00	2'819 2'309 1'155 3'310 2'853 2'779 5'012 14'500		
	SOMMANO kg					34'737	2,39	83'021,43
53 / 53 PF.0011.000 1.0040 SAR23_PF.0 011.0001.004 0	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in treccie 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldaia in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA edificio utente				241,00	241		
	SOMMANO m ²					241	86,23	20'781,43
54 / 54 PR.0019.000 1.0005 SAR23_PR.0 019.0001.000 5	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					75		
	SOMMANO m					75	22,93	1'719,75
55 / 55 PR.0019.000 1.0007 SAR23_PR.0 019.0001.000 7	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 7,7 mm, in barre da 6 ml. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					70		
	SOMMANO m					70	57,84	4'048,80
56 / 56 PR.0019.000 1.0008 SAR23_PR.0 019.0001.000 8	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 9,8 mm, in barre da 6 ml. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					188		
	SOMMANO m					188	93,75	17'625,00
57 / 57 PF.0003.001 5.0005	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in							
	A R I P O R T A R E							60'081'678,86

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							60'081'678,86
SAR23_P.F.0 003.0015.000 5	opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					24		
	SOMMANO cad.					24	661,08	15'865,92
58 / 58 PF.0003.001 5.0006 SAR23_P.F.0 003.0015.000 6	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80xh=40 cm, spessore minimo 8/10 cm SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					4		
	SOMMANO cad.					4	388,87	1'555,48
59 / 59 PR.0006.000 7.0004 SAR23_PR.0 006.0007.000 4	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					414		
	chiusino griglia chiusino pieno	18,00 6,00			23,00 39,00	234		
	SOMMANO cad.					648	194,81	126'236,88
60 / 60 PR.0052.000 5.0004 SAR23_PR.0 052.0005.000 4	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK dim. mm 30x30 con scarico diametro 100-200 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					4		
	Pozzetti per pluviale					4		
	SOMMANO cad.					4	29,86	119,44
61 / 61 PF.0013.000 8.0009 SAR23_P.F.0 013.0008.000 9	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due compartimenti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 51 a 75 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 3.800/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 180 lt/abitante, portata media: 11,25 mc/giorno, carico BOD5: 4,50 kg/giorno, portata di punta: 2,25 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di							
	A R I P O R T A R E							60'225'456,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'225'456,58
	<p>prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA Impianto di trattamento acque di prima pioggia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1 <hr/> 1	7'623,55	7'623,55
62 / 62 PF.0001.000 2.0038 SAR23_P.F.0 001.0002.003 8	<p>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA per fogna *(par.ug.=(378*0,8*1,20*0,7)+(180*1,20*0,7*0,7)) rinterro fabbricati *(par.ug.=2*59,60*3+15,60*2*3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	359,86 451,20				360 451 <hr/> 811	6,67	5'409,37
63 / 63 PR.0002.000 1.0001 SAR23_PR.0 002.0001.000 1	<p>SABBIA FINE LAVATA (0-3)</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA Rinterro per alloggiamento rete drenaggio e dreno *(par.ug.=180*1,20*0,7*0,6+378*0,8*1,20*0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	163,30				163 <hr/> 163	36,19	5'898,97
64 / 64 PF.0001.000 3.0001 SAR23_P.F.0 001.0003.000 1	<p>COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					3'181 <hr/> 3'181	1,46	4'644,26
65 / 65 PF.0001.000 2.0081 SAR23_P.F.0 001.0002.008 1	<p>Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	3181,00			0,50	1'591 <hr/> 1'591	27,71	44'086,61
	A R I P O R T A R E							60'293'119,34

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							60'293'119,34
66 / 66 PF.0001.000 7.0006 SAR23_PF.0 001.0007.000 6	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA	3181,00			0,10	318		
	SOMMANO m ³					318	55,64	17'693,52
67 / 67 PF.0001.000 3.0004 SAR23_PF.0 001.0003.000 4	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA	3181,00			0,07	223		
	SOMMANO m ³					223	334,50	74'593,50
68 / 68 PF.0001.000 3.0010 SAR23_PF.0 001.0003.001 0	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA	3181,00			0,03	95		
	SOMMANO m ³					95	319,97	30'397,15
69 / 69 PR.0010.000 3.0002 SAR23_PR.0 010.0003.000 2	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim.100x12x25 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA	2,00	210,00			420 15		
	SOMMANO m					435	6,96	3'027,60
70 / 70 PF.0013.000 3.0002 SAR23_PF.0 013.0003.000 2	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA Edificio		8,00	4,00	3,25	104		
	SOMMANO m ²					104	53,11	5'523,44
71 / 71 PF.0013.000 3.0023	MURATURA SPESSORE 12 CM IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO FORATI 12x25x50 CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a							
	A R I P O R T A R E							60'424'354,55

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							60'424'354,55
SAR23_P.F.0 013.0003.002 3	kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA	12,00			3,25	39		
	SOMMANO m ²					39	42,24	1'647,36
72 / 72 PF.0013.000 4.0027 SAR23_P.F.0 013.0004.002 7	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciato con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m ³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA		22,30	4,00		89		
	Solai	2,00	22,30		3,30	147		
	Pareti	10,00	4,00		3,30	132		
	SOMMANO m ²					368	27,42	10'090,56
73 / 73 PF.0013.000 4.0061 SAR23_P.F.0 013.0004.006 1	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI INTERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA Vedi voce n° 72 [m ² 368]					368		
	SOMMANO m ²					368	17,99	6'620,32
74 / 74 PF.0013.000 4.0047 SAR23_P.F.0 013.0004.004 7	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciato con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m ³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA		22,30		3,30	147		
	Pareti	10,00	4,00		3,30	132		
	SOMMANO m ²					279	30,93	8'629,47
75 / 75 PF.0013.000 4.0071 SAR23_P.F.0 013.0004.007 1	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme in legno e/o metalliche, su calcestruzzo precompresso, su vani ascensore, su rampe scale e su lastre predalles come riempitivo dei giunti, già predisposti, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo di spugna a civile fino, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali SpCat 1 - OPERE UTENTE							
	A R I P O R T A R E							60'451'342,26

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							60'451'342,26
	Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA Vedi voce n° 74 [m² 279]					279		
	SOMMANO m²					279	15,78	4'402,62
76 / 76 PF.0013.001 3.0087 SAR23_PF.0 013.0013.008 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					7		
	SOMMANO m²					7	154,02	1'078,14
77 / 77 PF.0013.000 5.0006 SAR23_PF.0 013.0005.000 6	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA Vedi voce n° 74 [m² 279]					279		
	SOMMANO m²					279	11,72	3'269,88
78 / 78 PF.0013.001 3.0006 SAR23_PF.0 013.0013.000 6	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a frattazzo SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA Solai		22,30	4,00	0,20	18		
	SOMMANO m²					18	21,70	390,60
79 / 79 PF.0013.001 0.0005 SAR23_PF.0 013.0010.000 5	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA Solai		22,30	4,00		89		
	SOMMANO m²					89	20,27	1'804,03
80 / 80 PF.0013.002 4.0001	Fornitura e posa in opera di - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/ PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica							
	A R I P O R T A R E							60'462'287,53

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							60'462'287,53
SAR23_P.F.0 013.0024.000 1	Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di Pino di Svezia o abete e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaio in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infixo. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					11		
	SOMMANO m²					11	1'197,82	13'176,02
81 / 81 N.P. 45	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata: su passerella, tubazione o cunicolo: sezione 30 x 4 mm SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA (par.ug.=2,60*4+9,80*4+4*4)	65,60				66		
	SOMMANO m					66	20,89	1'378,74
82 / 82 PF.0013.001 3.0033 SAR23_P.F.0 013.0013.003 3	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					12		
	SOMMANO m²					12	53,49	641,88
83 / 83 PF.0013.001 2.0003 SAR23_P.F.0 013.0012.000 3	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					22		
	SOMMANO m					22	35,78	787,16
84 / 84 PF.0013.001 2.0004 SAR23_P.F.0	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm							
	A R I P O R T A R E							60'478'271,33

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							60'478'271,33
013.0012.000 4	SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA SOMMANO m					6 <hr/> 6	28,33	169,98
85 / 85 7.2.3 N.P. 48A	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA SOMMANO kg					125 <hr/> 125	5,25	656,25
86 / 86 PF.0010.000 7.0083 SAR23_PF.0 010.0007.008 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA SOMMANO cad.					2 <hr/> 2	452,88	905,76
87 / 87 PF.0010.000 7.0096 SAR23_PF.0 010.0007.009 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA SOMMANO cad.					2 <hr/> 2	662,84	1'325,68
88 / 88 PR.0016.000 2.0001 SAR23_PR.0 016.0002.000 1	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patentbronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della portaè riferita alla luce netta di passaggio. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA SOMMANO cad.					2 <hr/> 2	415,53	831,06
89 / 89 N.P. 46	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,							
	A R I P O R T A R E							60'482'160,06

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							60'482'160,06
	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, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA Cancello ingresso		8,00	2,50	100,00	2'000		
	SOMMANO kg					2'000	4,77	9'540,00
90 / 90 7.2.16.1 N.P. 51	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA Cancello di ingresso					2'000		
	SOMMANO kg					2'000	0,82	1'640,00
91 / 91 N.P. 19	Fornitura in opera Interruttore tripolare per esterno in SF6;170 - 1250 A, 31,5 kA equipaggiato con un comando tripolare a molla SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA interruttore					1		
	SOMMANO cadauno					1	48'615,21	48'615,21
92 / 92 N.P. 22	Fornitura in opera TA, unipolare isolato in gas SF6 200-400-800/5-5-5-5A 10VA cl.02 UTF- 15VA cl. 5P20; 15VA cl. 5P20- 10VA cl.02 UTF e protez. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					3		
	SOMMANO cadauno					3	10'199,51	30'598,53
93 / 93 N.P. 12	Fornitura in opera TV induttivo completi di sostegni unipolari dedicati alle protezioni completi di supporto zincato a caldo 170 kV SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA TV					3		
	SOMMANO cadauno					3	9'141,51	27'424,53
94 / 94 N.P. 13	Apparecchiature e sistemi MT 30 kV completo di: scomparto arrivo trafo, N.4 scomparti linea, scomparto servizi Aux, scomparto misure, terminali per interno e materiale di collegamento. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					1		
	SOMMANO a corpo					1	193'984,39	193'984,39
95 / 95 N.P. 28	Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC" SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					1		
	SOMMANO cadauno					1	30'000,00	30'000,00
96 / 96 N.P. 17	Fornitura in opera "Quadro SA corrente continua" SpCat 1 - OPERE UTENTE							
	A R I P O R T A R E							60'823'962,72

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							60'823'962,72
	Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					1		
	SOMMANO cadauno					1	6'275,00	6'275,00
97 / 97 N.P. 31	Fornitura in opera "Quadro SA corrente alternata SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					1		
	SOMMANO cadauno					1	15'000,00	15'000,00
98 / 98 N.P. 32	Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					1		
	SOMMANO cadauno					1	8'920,10	8'920,10
99 / 99 N.P. 33	Fornitura in opera Quadro batterie SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					1		
	SOMMANO cadauno					1	6'010,61	6'010,61
100 / 100 N.P. 34	Fornitura in opera "Quadro antintrusione e antincendio montato e connesso le apparecchiature SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					1		
	SOMMANO cadauno					1	10'535,54	10'535,54
101 / 101 N.P. 35	Fornitura in opera Gruppo elettrogeno completo di serbatoio gasolio e quadro di controllo 15 KW SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					1		
	SOMMANO cadauno					1	10'861,00	10'861,00
102 / 102 N.P. 36	Fornitura in opera quadro misure fiscali con montate e connesse le apparecchiature di misure AT SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					1		
	SOMMANO cadauno					1	6'485,11	6'485,11
103 / 103 N.P. 37	Fornitura in Opera di un'Unità Periferica del sistema di Difesa e Monitoraggio Sistema (UPDM) completo di RTU, apparato di sincronizzazione, moduli I/O SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					1		
	SOMMANO a corpo					1	51'872,09	51'872,09
104 / 104 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento per: edifici UTENTI SpCat 1 - OPERE UTENTE							
	A R I P O R T A R E							60'939'922,17

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							60'939'922,17
	Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					1		
	SOMMANO cadauno					1	8'260,84	8'260,84
105 / 105 N.P. 24	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione esterno SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA paline di illuminazione compreso di proiettoe e basamento per h=10m					5		
	SOMMANO cadauno					5	3'320,00	16'600,00
106 / 106 N.P. 25	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione interno SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA compreso di cavi, corpi illuminanti, interruttori, prese ecc...					1		
	SOMMANO cadauno					1	12'000,00	12'000,00
107 / 107 N.P. 15	Fornitura e posa in opera di Impianto antiintrusione e impianto antincendio SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA					1		
	SOMMANO a corpo					1	20'097,85	20'097,85
108 / 108 N.P. 26	Fornitura in opera di scaricatori ad ossido di zinco SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA per modulo Stallo linea e stallo TR					6		
	SOMMANO cadauno					6	6'628,77	39'772,62
109 / 109 N.P. 38	Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro zincato per i sostegni: scaricatori, TA, TV, Sezionatori orizz., sezionatori vert., portali sbarre, rompitratte SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA Sostegni per apparecchiature					1		
	SOMMANO a corpo					1	20'850,77	20'850,77
110 / 110 N.P. 39	Fornitura e posa in opera di isolatori in vetro per i sostegni: portali sbarre, rompitratte SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA isolatori					1		
	SOMMANO a corpo					1	116'380,73	116'380,73
111 / 111 N.P. 41	Fornitura e posa in opera accessori di impianto: cavi bt, capicorda, bandelle, corda di rame 125 mmq, raccordi metallici SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 4 - STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA accessori					1		
	SOMMANO a corpo					1	82'179,20	82'179,20
	A R I P O R T A R E							61'256'064,18

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							61'256'064,18
	STAZIONE ELETTRICA UTENTE (Cat 3)							
112 / 112 PF.0001.000 2.0005 SAR23_P.F.0 001.0002.000 5	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					1'111		
	SOMMANO m ²					1'111	2,63	2'921,93
113 / 113 PF.0001.000 2.0001 SAR23_P.F.0 001.0002.000 1	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE Preparazione piano di posa componenti elettromeccaniche	347,00			0,50	174		
	SOMMANO m ³					174	4,46	776,04
114 / 114 PF.0001.000 2.0012 SAR23_P.F.0 001.0002.001 2	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE Scavo per recinzione perimetrale		139,00	1,50	1,50	313		
	SOMMANO m ³					313	5,91	1'849,83
115 / 115 PF.0004.000 1.0002 SAR23_P.F.0 004.0001.000 2	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE Magrone per tg2023	3,00	10,45	2,50	0,15	12		
	A R I P O R T A R E					12		61'261'611,98

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					12		61'261'611,98
	Magrone per TG2074/6	3,00	10,00	7,00	0,15	32		
	Magrone per TG2074/7	3,00	3,50	3,50	0,15	6		
	Magrone per TG2021	4,00	6,20	4,20	0,15	16		
	Magrone per TG2074/1	3,00	7,20	4,05	0,15	13		
	Magrone per TG2074/2	3,00	7,20	5,00	0,15	16		
	Magrone per edificio utente	1,00	12,80	4,74	0,20	12		
	Magrone per recinzione SSEE	139,00		2,20	0,10	31		
	Magrone per vasca di prima pioggia		6,60	3,50	0,20	5		
	Magrone per vasca VVFF		6,00	3,00	0,20	4		
	Magrone per vasca a tenuta	3,14			0,15			
	Magrone per Trasformatore di potenza		10,00	7,30	0,10	7		
	SOMMANO m ³					154	183,64	28'280,56
116 / 116 PF.0008.000 1.0001 SAR23_P.F.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE TG2023 TG2074/6 TG2074/7 TG2021 TG2074/1 TG2074/2 Edificio Utente Recinzione SSEE *(par.ug.=139*2*1,30) Edificio utente Recinzione Trasformatore di potenza	3,00 3,00 3,00 4,00 3,00 3,00 361,40			27,10 8,76 4,34 13,06 24,54 16,78	81 26 13 52 74 50 24 361 320 1'140 161	31,06	71'500,12
	SOMMANO m ²					2'302		
117 / 117 PF.0004.000 1.0011 SAR23_P.F.0 004.0001.001 1	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE TG2023 TG2074/6 TG2074/7 TG2021 TG2074/1 TG2074/2 Recinzione SSEE *(par.ug.=139*1,20*0,4+290*3,10*0,15) edificio utente Trasformatore di potenza	3,00 3,00 3,00 4,00 3,00 3,00 201,57 1,00 1,00			11,67 4,08 2,04 3,87 5,39 5,99	35 12 6 15 16 18 202 120 66	237,28	116'267,20
	SOMMANO m ³					490		
118 / 118 PF.0008.000 2.0006 SAR23_P.F.0 008.0002.000 6	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non							
	A R I P O R T A R E							61'477'659,86

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							61'477'659,86
	derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE TG2023 TG2074/6 TG2074/7 TG2021 TG2074/1 TG2074/2 Edificio utente Recinzione SSEE Trasformatore di potenza	3,00 3,00 3,00 4,00 3,00 3,00 1,00 1,00 1,00			939,80 769,75 384,90 827,44 950,95 926,23 5012,00 4833,00 4763,00	2'819 2'309 1'155 3'310 2'853 2'779 5'012 4'833 4'763		
	SOMMANO kg					29'833	2,39	71'300,87
119 / 119 PF.0011.000 1.0040 SAR23_PF.0 011.0001.004 0	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldaia in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE edificio utente				241,00	241		
	SOMMANO m²					241	86,23	20'781,43
120 / 120 PR.0019.000 1.0005 SAR23_PR.0 019.0001.000 5	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					75		
	SOMMANO m					75	22,93	1'719,75
121 / 121 PR.0019.000 1.0007 SAR23_PR.0 019.0001.000 7	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 7,7 mm, in barre da 6 ml. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					70		
	SOMMANO m					70	57,84	4'048,80
122 / 122 PR.0019.000 1.0008 SAR23_PR.0 019.0001.000 8	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 9,8 mm, in barre da 6 ml. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					188		
	SOMMANO m					188	93,75	17'625,00
	A R I P O R T A R E							61'593'135,71

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							61'593'135,71
123 / 123 PF.0003.001 5.0005 SAR23_PF.0 003.0015.000 5	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiango in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					24		
	SOMMANO cad.					24	661,08	15'865,92
124 / 124 PF.0003.001 5.0006 SAR23_PF.0 003.0015.000 6	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfiango in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80xh=40 cm, spessore minimo 8/10 cm SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					4		
	SOMMANO cad.					4	388,87	1'555,48
125 / 125 PR.0006.000 7.0004 SAR23_PR.0 006.0007.000 4	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE chiusino griglia chiusino pieno	18,00 6,00			23,00 39,00	414 234		
	SOMMANO cad.					648	194,81	126'236,88
126 / 126 PR.0052.000 5.0004 SAR23_PR.0 052.0005.000 4	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK dim. mm 30x30 con scarico diametro 100-200 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE Pozetti per pluviale					4		
	SOMMANO cad.					4	29,86	119,44
127 / 127 PF.0013.000 8.0009 SAR23_PF.0 013.0008.000 9	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 51 a 75 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 3.800/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 180 lt/abitante, portata media: 11,25 mc/giorno, carico BOD5: 4,50 kg/giorno,							
	A R I P O R T A R E							61'736'913,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'736'913,43
	portata di punta: 2,25 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE Impianto di trattamento acque di prima pioggia					1		
	SOMMANO cad.					1	7'623,55	7'623,55
128 / 128 PF.0001.000 2.0038 SAR23_PF.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE per fogna *(par.ug.=(378*0,8*1,20*0,7)+(180*1,20*0,7*0,7)) rinterro fabbricati *(par.ug.=2*59,60*3+15,60*2*3)	359,86 451,20				360 451		
	SOMMANO m³					811	6,67	5'409,37
129 / 129 PR.0002.000 1.0001 SAR23_PR.0 002.0001.000 1	SABBIA FINE LAVATA (0-3) SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE Rinterro per alloggiamento rete drenaggio e dreno *(par.ug.=180*1,20*0,7*0,6+378*0,8*1,20*0,2)	163,30				163		
	SOMMANO m³					163	36,19	5'898,97
130 / 130 PF.0001.000 3.0001 SAR23_PF.0 001.0003.000 1	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					608		
	SOMMANO m²					608	1,46	887,68
131 / 131 PF.0001.000 2.0081 SAR23_PF.0 001.0002.008 1	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE	608,00			0,50	304		
	A R I P O R T A R E					304		61'756'733,00

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					304		61'756'733,00
	SOMMANO m ³					304	27,71	8'423,84
132 / 132 PF.0001.000 7.0006 SAR23_P.F.0 001.0007.000 6	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE	608,00			0,10	61		
	SOMMANO m ³					61	55,64	3'394,04
133 / 133 PF.0001.000 3.0004 SAR23_P.F.0 001.0003.000 4	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE	608,00			0,07	43		
	SOMMANO m ³					43	334,50	14'383,50
134 / 134 PF.0001.000 3.0010 SAR23_P.F.0 001.0003.001 0	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE	608,00			0,03	18		
	SOMMANO m ³					18	319,97	5'759,46
135 / 135 PR.0010.000 3.0002 SAR23_PR.0 010.0003.000 2	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim.100x12x25 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE	2,00	210,00			420 15		
	SOMMANO m					435	6,96	3'027,60
136 / 136 PF.0013.000 3.0002 SAR23_P.F.0 013.0003.000 2	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE Edificio		8,00	4,00	3,25	104		
	SOMMANO m ²					104	53,11	5'523,44
	A R I P O R T A R E							61'797'244,88

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							61'797'244,88
137 / 137 PF.0013.000 3.0023 SAR23_P.F.0 013.0003.002 3	MURATURA SPESSORE 12 CM IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO FORATI 12x25x50 CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE	12,00			3,25	39		
	SOMMANO m²					39	42,24	1'647,36
138 / 138 PF.0013.000 4.0027 SAR23_P.F.0 013.0004.002 7	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE Solai Pareti Pareti	2,00 10,00	22,30 22,30 4,00	4,00	3,30 3,30	89 147 132		
	SOMMANO m²					368	27,42	10'090,56
139 / 139 PF.0013.000 4.0061 SAR23_P.F.0 013.0004.006 1	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI INTERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE Vedi voce n° 138 [m² 368]					368		
	SOMMANO m²					368	17,99	6'620,32
140 / 140 PF.0013.000 4.0047 SAR23_P.F.0 013.0004.004 7	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE Pareti Pareti	2,00 10,00	22,30 4,00		3,30 3,30	147 132		
	SOMMANO m²					279	30,93	8'629,47
141 / 141 PF.0013.000 4.0071 SAR23_P.F.0 013.0004.007 1	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme in legno e/o metalliche, su calcestruzzo precompresso, su vani ascensore, su rampe scale e su lastre predalles come riempitivo dei giunti, già predisposti, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo di spugna a civile fino, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m							
	A R I P O R T A R E							61'824'232,59

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							61'824'232,59
	4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE Vedi voce n° 140 [m² 279]					279		
	SOMMANO m²					279	15,78	4'402,62
142 / 142 PF.0013.001 3.0087 SAR23_Pf.0 013.0013.008 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					7		
	SOMMANO m²					7	154,02	1'078,14
143 / 143 PF.0013.000 5.0006 SAR23_Pf.0 013.0005.000 6	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE Vedi voce n° 140 [m² 279]					279		
	SOMMANO m²					279	11,72	3'269,88
144 / 144 PF.0013.001 3.0006 SAR23_Pf.0 013.0013.000 6	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a frattazzo SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE Solai		22,30	4,00	0,20	18		
	SOMMANO m²					18	21,70	390,60
145 / 145 PF.0013.001 0.0005 SAR23_Pf.0 013.0010.000 5	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE Solai		22,30	4,00		89		
	SOMMANO m²					89	20,27	1'804,03
	A R I P O R T A R E							61'835'177,86

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							61'835'177,86
146 / 146 PF.0013.002 4.0001 SAR23_P.F.0 013.0024.000 1	Fornitura e posa in opera di - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/ PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di Pino di Svezia o abete e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/ porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaio in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					11		
	SOMMANO m ²					11	1'197,82	13'176,02
147 / 147 N.P. 45	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata: su passerella, tubazione o cunicolo: sezione 30 x 4 mm SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE (par.ug.=2,60*4+9,80*4+4*4)	65,60				66		
	SOMMANO m					66	20,89	1'378,74
148 / 148 PF.0013.001 3.0033 SAR23_P.F.0 013.0013.003 3	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					12		
	SOMMANO m ²					12	53,49	641,88
149 / 149 PF.0013.001 2.0003 SAR23_P.F.0 013.0012.000 3	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					22		
	SOMMANO m					22	35,78	787,16
150 / 150	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE							
	A R I P O R T A R E							61'851'161,66

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							61'851'161,66
PF.0013.001 2.0004 SAR23_P.F.0 013.0012.000 4	CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE SOMMANO m					6 <hr/> 6	28,33	169,98
151 / 151 7.2.3 N.P. 48A	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.- in acciaio S235J o S275J SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE SOMMANO kg					125 <hr/> 125	5,25	656,25
152 / 152 PF.0010.000 7.0083 SAR23_P.F.0 010.0007.008 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE SOMMANO cad.					2 <hr/> 2	452,88	905,76
153 / 153 PF.0010.000 7.0096 SAR23_P.F.0 010.0007.009 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE SOMMANO cad.					2 <hr/> 2	662,84	1'325,68
154 / 154 PR.0016.000 2.0001 SAR23_PR.0 016.0002.000 1	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patentbronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della portaè riferita alla luce netta di passaggio. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE SOMMANO cad.					2 <hr/> 2	415,53	831,06
	A R I P O R T A R E							61'855'050,39

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							61'855'050,39
155 / 155 N.P. 46	<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, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE Cancello ingresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		8,00	2,50	100,00	2'000		
						2'000	4,77	9'540,00
156 / 156 7.2.16.1 N.P. 51	<p>Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE Cancello di ingresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					2'000		
						2'000	0,82	1'640,00
157 / 157 N.P. 19	<p>Fornitura in opera Interruttore tripolare per esterno in SF6;170 - 1250 A, 31,5 kA equipaggiato con un comando tripolare a molla</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE interruttore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1		
						1	48'615,21	48'615,21
158 / 158 N.P. 22	<p>Fornitura in opera TA, unipolare isolato in gas SF6 200-400-800/5-5-5-5A 10VA cl.02 UTF- 15VA cl. 5P20; 15VA cl. 5P20- 10VA cl.02 UTF e protez.</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3		
						3	10'199,51	30'598,53
159 / 159 N.P. 12	<p>Fornitura in opera TV induttivo completi di sostegni unipolari dedicati alle protezioni completi di supporto zincato a caldo 170 kV</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE TV</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3		
						3	9'141,51	27'424,53
160 / 160 N.P. 30	<p>Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 50-60 MVA compreso materiali di consumo, carpenteria, morsetteria, ecc.</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1		
						1	465'908,88	465'908,88
161 / 161 N.P. 13	<p>Apparecchiature e sistemi MT 30 kV completo di: scomparto arrivo trafo, N.4 scomparti linea, scomparto servizi Aux, scomparto misure, terminali per interno e materiale di collegamento.</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1		
						1	193'984,39	193'984,39
	A R I P O R T A R E							62'632'761,93

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							62'632'761,93
162 / 162 N.P. 28	Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC" SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					1		
	SOMMANO cadauno					1	30'000,00	30'000,00
163 / 163 N.P. 17	Fornitura in opera "Quadro SA corrente continua" SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					1		
	SOMMANO cadauno					1	6'275,00	6'275,00
164 / 164 N.P. 31	Fornitura in opera "Quadro SA corrente alternata" SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					1		
	SOMMANO cadauno					1	15'000,00	15'000,00
165 / 165 N.P. 32	Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					1		
	SOMMANO cadauno					1	8'920,10	8'920,10
166 / 166 N.P. 33	Fornitura in opera Quadro batterie SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					1		
	SOMMANO cadauno					1	6'010,61	6'010,61
167 / 167 N.P. 34	Fornitura in opera "Quadro antintrusione e antincendio montato e connesso le apparecchiature" SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					1		
	SOMMANO cadauno					1	10'535,54	10'535,54
168 / 168 N.P. 35	Fornitura in opera Gruppo elettrogeno completo di serbatoio gasolio e quadro di controllo 15 KW SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					1		
	SOMMANO cadauno					1	10'861,00	10'861,00
169 / 169 N.P. 36	Fornitura in opera quadro misure fiscali con montate e connesse le apparecchiature di misure AT SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					1		
	SOMMANO cadauno					1	6'485,11	6'485,11
170 / 170	Fornitura in Opera di un'Unità Periferica del sistema di Difesa e							
	A R I P O R T A R E							62'726'849,29

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							62'726'849,29
N.P. 37	Monitoraggio Sistema (UPDM) completo di RTU, apparato di sincronizzazione, moduli I/O SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					1		
	SOMMANO a corpo					1	51'872,09	51'872,09
171 / 171 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento per: edifici UTENTI SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					1		
	SOMMANO cadauno					1	8'260,84	8'260,84
172 / 172 N.P. 24	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione esterno SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE paline di illuminazione compreso di proiettoe e basamento per h=10m					5		
	SOMMANO cadauno					5	3'320,00	16'600,00
173 / 173 N.P. 25	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione interno SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE compreso di cavi, corpi illuminanti, interruttori, prese ecc...					1		
	SOMMANO cadauno					1	12'000,00	12'000,00
174 / 174 N.P. 15	Fornitura e posa in opera di Impianto antiintrusione e impianto antincendio SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE					1		
	SOMMANO a corpo					1	20'097,85	20'097,85
175 / 175 N.P. 26	Fornitura in opera di scaricatori ad ossido di zinco SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE per modulo Stallo linea e stallo TR					6		
	SOMMANO cadauno					6	6'628,77	39'772,62
176 / 176 N.P. 38	Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro zincato per i sostegni: scaricatori, TA, TV, Sezinatori orizz., sezinatori vert., portali sbarre, rompitratte SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE Sostegni per apparecchiature					1		
	SOMMANO a corpo					1	20'850,77	20'850,77
177 / 177 N.P. 39	Fornitura e posa in opera di isolatori in vetro per i sostegni: portali sbarre, rompitratte SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE isolatori					1		
	SOMMANO a corpo					1	116'380,73	116'380,73
	A R I P O R T A R E							63'012'684,19

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							63'012'684,19
178 / 178 N.P. 41	Fornitura e posa in opera accessori di impianto: cavi bt, capicorda, bandelle, corda di rame 125 mmq, raccordi metallici SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - STAZIONE ELETTRICA UTENTE accessori					1		
	SOMMANO a corpo					1	82'179,20	82'179,20
	A R I P O R T A R E							63'094'863,39

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							63'094'863,39
	CIVILE (Cat 2) RIPRISTINI (SbCat 8)							
179 / 179 N.P. 48	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 50 cm SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE Piazzole in esercizio					28'794		
	SOMMANO mq					28'794	2,72	78'319,68
180 / 180 PF.0006.000 1.0010 SAR23_PF.0 006.0001.001 0	Inerbimento con idrosemina a spessore (con MULCH) - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata fino al massimo di 50-60, mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq, la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm ² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; "mulch" formato da fibre organiche (formato da 100% di fibre organiche singole o in miscuglio a base di: paglia, torba bionda, torba scura, cellulosa, fibre di legno sfibrate termicamente, matrici di fibre legate, compost, comunque esente da tannino o da altri componenti che possono ridurre il potere germinativo delle sementi) in ragione di 300-700 g/mq da suddividersi in due o più passate; concime organico in ragione di gxm ² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm ² 30/50; collanti sintetici e/o organici in emulsione bituminosa stabile in ragione di 0,35 l/mq. La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Il tutto sarà distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - CIVILE					12'745		
	SOMMANO m ²					12'745	2,75	35'048,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro							63'208'231,82
	T O T A L E euro							63'208'231,82
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></p> <p>OPERE UTENTE</p> <p style="text-align: right;">Totale SUPER CATEGORIE euro</p>	<p style="text-align: right;">63'208'231,82</p> <hr/> <p style="text-align: right;">63'208'231,82</p>
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 N.P. 00	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo V163-4.5 MW, h hub 113 m Pn 4.5 MW, compreso di commissioning e ogni onere e magistero per garantire il corretto funzionamento ell'aerogeneratore. euro (tremilioniottococinquantamila/00)	cadauno	3'850'000,00
Nr. 2 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, della larghezza di mm 150 come da art. 2495 euro (zero/10)	ml	0,10
Nr. 3 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art 4.3.11) euro (due/30)	m	2,30
Nr. 4 N.P. 05	Fornitura e posa in opera di tritubo HDPE PN/PN 8DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrate, compreso ogni onere e magistero euro (quattro/50)	m	4,50
Nr. 5 N.P. 08	Fornitura di cavi MT tipo AR4EH5EE 30kV unipolari - sez. 1x120 mmq in alluminio. euro (dieci/13)	ml	10,13
Nr. 6 N.P. 09	idem c.s. ...- sez. 1x630mmq in alluminio. euro (tredici/00)	ml	13,00
Nr. 7 N.P. 10	Posa in opera di cavo elettrico in media tensione, costituito da un unica terna di cavi unipolari. Il costo compreso di ogni onere e accessorio per la posa dei cavi a perfetta regola d'arte si riferisce alle sezioni di 3 x 120 mmq, 3 x 300 mmq, 3 x 630 mmq. euro (quattordici/50)	ml	14,50
Nr. 8 N.P. 11	Fornitura e realizzazione di giunto per cavo elettrico in media tensione, unipolare per cavi in alluminio da 120 a 630 mmq per tensioni 30 kV euro (trecentocinquanta/00)	cadauno	350,00
Nr. 9 N.P. 12	Fornitura in opera TV induttivo completi di sostegni unipolari dedicati alle protezioni completi di supporto zincato a caldo 170 kV euro (novemilacentoquarantauno/51)	cadauno	9'141,51
Nr. 10 N.P. 13	Apparecchiature e sistemi MT 30 kV completo di: scomparto arrivo trafo, N.4 scompartl linea, scomparto servizi Aux, scomparto misure, terminali per interno e materiale di collegamento. euro (centonovantatremilanovecentoottantaquattro/39)	a corpo	193'984,39
Nr. 11 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento per: edifici UTENTI euro (ottomiladuecentosessanta/84)	cadauno	8'260,84
Nr. 12 N.P. 15	Fornitura e posa in opera di Impianto antiintrusione e impianto antincendio euro (ventimilanovantasette/85)	a corpo	20'097,85
Nr. 13 N.P. 17	Fornitura in opera "Quadro SA corrente continua" euro (seimiladuecentosettantacinque/00)	cadauno	6'275,00
Nr. 14 N.P. 19	Fornitura in opera Interruttore tripolare per esterno in SF6;170 - 1250 A, 31,5 kA equipaggiato con un comando tripolare a molla euro (quarantaottomilaseicentoquindici/21)	cadauno	48'615,21
Nr. 15 N.P. 22	Fornitura in opera TA, unipolare isolato in gas SF6 200-400-800/5-5-5-5A 10VA cl.02 UTF- 15VA cl. 5P20; 15VA cl. 5P20- 10VA cl.02 UTF e protez. euro (diecimilacentonovantanove/51)	cadauno	10'199,51
Nr. 16 N.P. 24	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione esterno euro (tremilatrecentoventi/00)	cadauno	3'320,00
Nr. 17 N.P. 25	idem c.s. ...Impianto illuminazione interno euro (dodicimila/00)	cadauno	12'000,00
Nr. 18 N.P. 26	Fornitura in opera di scaricatori ad ossido di zinco euro (seimilaseicentoventiotto/77)	cadauno	6'628,77
Nr. 19 N.P. 28	Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC" euro (trentamila/00)	cadauno	30'000,00
Nr. 20 N.P. 30	Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 50-60 MVA compreso materiali di consumo, carpenteria, morsetteria, ecc. euro (quattrocentosessantacinquemilanovecentootto/88)	cadauno	465'908,88
Nr. 21 N.P. 31	Fornitura in opera "Quadro SA corrente alternata" euro (quindicimila/00)	cadauno	15'000,00
Nr. 22 N.P. 32	Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami euro (ottomilanovecentoventi/10)	cadauno	8'920,10

COMMITTENTE:

