PROPONENTE:

AEI Wind Project VIII S.r.l.

Sede in:

Via Savoia n.78 - 00198 Roma (RM) PEC: aeiwindprojectviii@legalmail.it





PROVINCIA DI NUORO



COMUNE DI NUORO



COMUNE DI ORUNE



REGIONE SARDEGNA

OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO EOLICO COMPOSTO DA 7 AEROGENERATORI CON POTENZA COMPLESSIVA DI 46,2 MW, DENOMINATO "CE NUORO NORD", NEL COMUNE DI ORUNE (NU) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI ORUNE (NU) E NUORO (NU)

NOME ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO E SICUREZZA

PROGETTO SVILUPPATO DA:

AGREENPOWER s.r.l.

Sede legale: Via Serra, 44

09038 Serramanna (SU) - ITALIA Email: info@agreenpower.it



GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Simone Abis Dott. Ing. Fabio Sirigu Dott. Ing. Daniele Cabiddu Arch. Roberta Sanna Dott. Gianluca Fadda

COLLABORATORI:

BIA Srl Geologika Srls

Dott. Nat. Maurizio Medda Dott. Nat. Francesco Mascia Dott. Agronomo Vincenzo Sechi Dott.ssa Archeologa Manuela Simbula

Ing. Federico Miscali Ing. Luigi Cuccu Ing. Vincenzo Carboni Ing. Nicola Sollai

TIMBRO E FIRMA:

SCALA:	:	CODICE ELABORATO	TIPOLOGIA				FASE PROGETTUALE		
FORMA	ATO:	COM01	ll II	MPIANT	TO EOLICO	DEFINITIVO			
3									
2									
1	1								
0	O Prima emissione		Dicembre 2023	Agreenpower	Agreenpower		Agreenpower		
REV.	REV. DESCRIZIONE			DATA	REDATTO	CONTRO	APPROVATO		

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e	Descrizione			URE	1	Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
codice	Supercapitolo - 0. SPESE GENERALI	Nº parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi	Quantita	110220 (0)	100010 (0)
	Capitolo - 0.1. SPESE GENERALI Sottocapitolo -							
1	Servizi generali per la realizzazione dell'impianto							
N.P_SER_ 00	che comprendono:- Spese tecniche-Spese di consulenza e supporto tecnico- collaudi- Rilievi							
(M)	accertamenti ed indagini- Oneri di spese sulle							
	spese tecniche e sui collaudi- Imprevisti- Spese varie di gestione							
	3							
	Spese generali	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	150.000,00	150.000,00
	Totale 0. SPESE GENERALI							150.000,0 0 €
	Totale 0.1. SPESE GENERALI							150.000,0 0 €
	Supercapitolo - 1. ALLESTIMENTO CANTIERE Capitolo - 1.1 ALLESTIMENTO CANTIERE							
2	Sottocapitolo - Allestimento di cantiere:perimetrazione dell'area							
N.P_ACC_	con reti zincate, illuminazione, cartellonistica e							
001 (M)	quant'altro necessario. Fornitura di quadro elettrico da cantiere certificato, allacciato dall'elettricista,							
(1.1)	compreso di messa a terra con redazione di							
	dichiarazione di conformità e di quanto occorra a norma di legge per l'esecuzione delle opere							
	descritte successivamente e per dare l'opera finita							
	e a regola d'arte. Allacciamento di cantiere alla							
	rete idrica, wc chimico ed allestimento guardaroba/pasti.							
		,				i.	ı	
	Aree cantieri	1,000				1,00	20.000,00	20.000,00
	Sommano (corpo)					1,00	€	€
3	Fornitura di impianto antincendio composto da							
N.P_ACC_ 002	estintori a polvere opportunamentedimensionati in quantità sufficiente alle reali esigenze del cantiere,							
(M)	certificati a norma di legge.Nella presente deve							
	intendersi inclusi i seguenti oneri:- la verifica e manutenzione periodica degli estintori per							
	mantenimento in efficienza degli stessi durante							
	tutta la durata del cantiere;- la predisposizione di elaborati planimetrici con identificazione in pianta							
	dei punti di alloggiamento estintori.							
	Aree cantieri	2,000				2,00		
	Sommano (corpo)	2,000				2,00	3.000,00 €	6.000,00 €
4	Nolo mensile di modulo prefabbricato del tipo							
N.P_ACC_	mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a							
003 (M)	funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm.							
()	105x105x230, realizzatocon struttura in polietilene							
	ad alta densità e costituitoessenzialmente dai sequenti componenti: n. 2longheroni; n. 1 pedana							
	antisdrucciolo; n. 3 pareti; n.1 porta con imbotte							
	completa di sistema di chiusuradall'interno del tipo							
	"a chiavistello"; n. 1 tettotraslucido; n. 1 vasca con Kit specifico diigienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1							
	portarotolo. Lavasca di raccolta dei reflui dovrà							
	avere capacità dicirca 220 litri, in grado di garantire n. 300/350utilizzi; la stessa dovrà essere							
	periodicamentevuotata (prima del suo completo							
i	riempimento),mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installatesu veicoli dedicati; i relativi							

	reflui dovranno esseresmaltiti a norma di legge. Il dispositivo diigienizzazione del bagno chimico mobile dovrà esserecostituito da un nastro in acciaio inossidabile rotantee autopulente mediante leveraggio, in grado dioccultare i reflui alla vista, successivamente irroratoa pressione con idoneo liquido chimico disinfettanteprofumato. Il modulo bagno dovrà comunquesoddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativaeuropea EN 16194 "Cabina bagno mobile nonallacciato alla rete fognaria – Requisiti dei servizi edei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodottisanitari", approvata in data 13/12/2011. Nolo di 12 mesi come da elaborato "CR001"	12,000			12,00 12,00	250,00 €	3.000,00 €
5 N.P_ACC_ 004 (M)	Nolo mensile di monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 609x240x240, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente;Incluso il trasporto fino al sito.Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento;						
	Ufficio (Nolo di 12 mesi come da elaborato "CR001") Infermeria (Nolo di 12 mesi come da elaborato "CR001") Spogliatoio (Nolo di 12 mesi come da elaborato "CR001") Mensa (Nolo di 12 mesi come da elaborato "CR001")	12,000 12,000 12,000 12,000			12,00 12,00 12,00 12,00		
	Sommano (corpo)				48,00	850,00 €	40.800,00 €
6 N.P_ACC_ 099 (M)	Realizzazione di recinzione lungo il perimetro esterno dell'area di cantiere con rete metallica a maglie romboidali di altezza di 2.50 m dal p.c Sono compresi gli oneri per la realizzazione delle fondazoni, la posa in opera dei pannelli con l'ausilio di mezzi meccanici e i cancelli per accesere alla struttura, tutto realizzato a regola d'arte.						
	Recinzione	7,000		}_	7,00		
	Sommano (corpo)				7,00	2.000,00 €	14.000,00 €
	Totale 1. ALLESTIMENTO CANTIERE						83.800,00 €
	Totale 1.1 ALLESTIMENTO CANTIERE						83.800,00
	Supercapitolo - 3. OPERE CIVILI Capitolo - 3.1 SCAVO E RINTERRO						
7 SAR22_P F.0001.0 002.0001 (M)	Sottocapitolo - SCAVO E RINTERRO Sottocapitolo - 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. Scavo strada di accesso SG01 Scavo strada di accesso SG01 Scavo strada di accesso SG02 Scavo strada di accesso SG03 Scavo strada di accesso SG04 Scavo strada di accesso SG04 Scavo strada di accesso SG05 Scavo piazzola di montaggio SG01 Scavo piazzola di montaggio SG01 Scavo piazzola di montaggio SG02 Scavo piazzola di montaggio SG03 Scavo piazzola di montaggio SG04 Scavo piazzola di montaggio SG05 Scavo piazzola blade SG01 Scavo piazzola blade SG01 Scavo piazzola blade SG01 Scavo piazzola blade SG03 Scavo piazzola blade SG04 Scavo piazzola blade SG05 Scavo pinto SG01 Scavo plinto SG03 Scavo plinto SG05 Scavo plinto SG06 Scavo plinto SG07 Scavo plinto SG07 Scavo piazzola definitiva SG01 Scavo piazzola definitiva SG03 Scavo piazzola definitiva SG04 Scavo piazzola definitiva SG04 Scavo piazzola definitiva SG05 Scavo piazzola definitiva SG05 Scavo piazzola definitiva SG05	127,650 612,410 69,310 295,630 4,540 27,860 179,380 3378,50 0 405,160 5592,90 0 0,950 4409,59 0 885,080 298,910 508,640 623,370 3228,31 0 2110,10 0 2403,38 0 2044,00 0 562,270 609,860 1,68		127,65 612,41 69,31 295,63 4,54 27,86 179,38 3378,50 1916,44 405,16 5592,90 0,95 4409,59 885,08 298,91 508,64 623,37 3228,31 0,00 2110,10 2403,38 2044,00 2044,00 2044,00 2044,00 2044,00 2044,00 2044,00 2044,00 2044,00 2044,00 509,86 1,68 11216,61 5,69 562,01		
	Scavo piazzola definitiva SG07 Sommano (m³)	234,140		234,14 54938,37	4,17 €	229.093,00 €
8	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con					
SAR22_P F.0001.0 002.0009 (M)	materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento	16.010		16.01		
	Rilevato strada di accesso SG01 Rilevato strada di accesso SG02 Rilevato strada di accesso SG03	16,910 657,290 40,610		16,91 657,29 40,61		

	Rilevato strada di accesso SG04 Rilevato strada di accesso SG05 Rilevato strada di accesso SG06 Rilevato strada di accesso SG06 Rilevato strada di accesso SG07 Rilevato piazzola di montaggio SG02 Rilevato piazzola di montaggio SG02 Rilevato piazzola di montaggio SG03 Rilevato piazzola di montaggio SG04 Rilevato piazzola di montaggio SG05 Rilevato piazzola di montaggio SG05 Rilevato piazzola di montaggio SG06 Rilevato piazzola di montaggio SG07 Rilevato piazzola di montaggio SG07 Rilevato piazzola blade SG01 Rilevato piazzola blade SG02 Rilevato piazzola blade SG03 Rilevato piazzola blade SG03 Rilevato piazzola blade SG05 Rilevato piazzola blade SG06 Rilevato piazzola blade SG07 Rilevato piazzola blade SG07 Rilevato plinto SG01 Piazzola definitiva SG01	77,250 59,970 21,480 72,420 624,350 457,080 18542,2 60 4783,04 0 2521,89 0 4163,15 0 1873,42 0 214,750 69,760 3376,84 0 0 7058,31 0 1054,67 0 0 1093,00				77,25 59,97 21,48 72,42 624,35 457,08 18542,26 0,00 4783,04 2521,89 4163,15 1873,42 214,75 69,76 3376,84 7058,31 1054,67 2261,32 1093,00		
	Piazzola definitiva SG01 Piazzola definitiva SG01	0 12177,5 70				1974,34 12177,57		
	Sommano (m³)	70				84547,11	2,44 €	206.294,95 €
9 SAR22_P R.0002.0 008.0004 (M)	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 , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km. Strada di accesso SG01 Strada di accesso SG02		145,000 189,880 35,130	5,000 5,000 5,000	0,200 0,200 0,200	145,00 189,88 35,13		
	Strada di accesso SG03 Strada di accesso SG04 Strada di accesso SG05 Strada di accesso SG06 Strada di accesso SG07 Superficie complessiva SG01 Superficie complessiva SG02 Superficie complessiva SG03 Superficie complessiva SG04	5109,71 0 5109,71 0 5109,71 0 5109,71	35,130 191,950 46,710 36,990 83,380	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	35,13 191,95 46,71 36,99 83,38 1021,94 1021,94 1021,94		

	Superficie complessiva SG05	5109,71			0,200	1021,94		
	Superficie complessiva SG06	5109,71			0,200	1021,94		
	Superficie complessiva SG07	5109,71			0,200	1021,94		
	Sommano (m³)					7882,62	17,76 €	139.995,33
F.0001.0	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.							
	Scavo SSEU		27,000	33,000	0,500	445,50		
	Sommano (m³)					445,50	4,17 €	1.857,74 €
F.0001.0	STRATO DI FONDAZIONE in misto granulare, eseguito con materiale provenienti dagli scavi, tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita 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							
	Strato di fondazione SSEU	<u> </u> 	27,000	33,000	0,200	178,20		
	Sommano (m³)					178,20	44,27 €	7.888,91 €
42 SAR22_P R.0002.0 008.0004 (M)	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm 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 , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km.							
	Strato di usura SSEU		27,000	33,000	0,400	356,40		
	Sommano (m³)					356,40	17,76 €	6.329,66 €
	Totale 3. OPERE CIVILI							3.169.686, 83 €
	Totale 3.1 SCAVO E RINTERRO							591.459,5 9 €

	Supercapitolo - 3. OPERE CIVILI Capitolo - 3.2 FONDAZIONE						
F.0004.0 001.0002 (M)	Sottocapitolo - 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.						
	Magrone per 7 aerogeneratori	7,000	483,000	0,100	338,10		
	Sommano (m³)				338,10	206,90 €	69.952,89 €
SAR22_P F.0004.0 001.0009 (M)	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 C25/30 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 Calcestruzzo per plinto aerogeneratore Sommano (m³)	7,000	865,000		6055,00 6055,00	220,29 €	1.333.855, 95 €
N.P_FER_ 001 (M)	Ferro per cemento armato - 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. Armatura per plinto Sommano (kg)	7,000		103800,	726600,00 726600,00	1,56 €	1.133.496, 00 €
SAR22_P F.0008.0 001.0011 (M)	CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm., il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce, completo di accessori per l'assemblaggio quali, morse, puntelli di messa a piombo e bracci, mensole di servizio per il getto, tiranti, piastre dado orientabili, ganci di						

	sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etcComprese , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	7,000	77,870	2,650	1444,49		
	Sommano (m²)				1444,49	28,33 €	40.922,40 €
	Totale 3. OPERE CIVILI						3.169.686, 83 €
	Totale 3.2 FONDAZIONE						2.578.227, 24 €
	Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.1 CAVO Sottocapitolo -						
12 N.P_CAV _0017 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna cavo ARG7H1RX-18/30kV elicordato da 300 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.						
	Cavidotto		16600,0 00		16600,00		
	Sommano (m)				16600,00	30,17 €	500.822,00 €
13 N.P_CAV _0018 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna cavo ARG7H1RX-18/30kV elicordato da 400 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.						
	Cavo MT		16600,0 00		16600,00		
	Sommano (m)				16600,00	41,25 €	684.750,00 €
14 N.P_CAV _005 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo tipo ARG7H1R1 26/45 kVposa a trifoglio per posa interrata con conduttori in alluminio e fune portante in acciaio con o senza fibra ottica.						

	Isolamento a spessore ridotto. Conduttori in corda di alluminio rotonda compatta cl.2. Cavo isolato con polietilene reticolato (XLPE) a spessore ridotto. Guaina esterna in polietilene lineare a media densità di qualita DMP5. Cavo per il trasporto di energia, indicato per l' impiego all' interno e all'						
	esterno. Adatto per posa fissa in aria libera, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e altri sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. Adatti negli impianti elettrici fotovoltaici per il collegamento tra l'inverter e la rete elettrica. (Sezione 630mmq)						
	Cavidotto	61200,0 00			61200,00		
	Sommano (m)				61200,00	59,27 €	3.627.324, 00 €
28 N.P_F.OT T_01 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo di fibra ottica. Compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						
	Cavo fibra ottica		29744,0 00		29744,00		
	Sommano (m)				29744,00	4,70 €	139.796,80 €
29 N.P_TUB _002 (M)	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.						
	Corrugato cavo dati	l.	29744,0 00		29744,00		
	Corrugato linea terra		29744,0 00		29744,00		
	Sommano (m)				59488,00	1,12 €	66.626,56 €
34 N.P_TUB _003 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 220, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.						
	Predisposizione passaggio cavi all'interno del plinto Sommano (m)	21,000	20,000		420,00 420,00	8,17 €	3.431,40 €
					.,		, -
	Totale 4. OPERE ELETTRICHE						26.375.94 9,76 €
	Totale 4.1 CAVO						5.187.358, 76 €
							70 €

	Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.1 CAVO Sottocapitolo - Cavidotto						
17 N.P_TOC _001 (M)	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in polietilene dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX ø 100MM						
	TOC - Attraversamenti cavidotto	80,000	10,000	16,000	12800,00		
	Sommano (cm/ø/m)	•			12800,00	12,86 €	164.608,00 €
	Totale 4. OPERE ELETTRICHE						26.375.94 9,76 €
	Totale 4.1 CAVO						5.187.358, 76 €
	Totale Cavidotto						164.608,0 0 €
	Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.2 AEROGENERATORI Sottocapitolo -						
33 N.P.011 (M)	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo SIEMENS GAMESA SG6.6-170 altezza hub 155 m, potenza 6.6 MW, diametro pale 170 m compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore.						
	Aerogeneratori	7,000			7,00	2 700 000	10 503 000
	Sommano (cad)				7,00	2.799.000, 00 €	19.593.000 ,00 €
							24 222 24
	Totale 4. OPERE ELETTRICHE						26.375.94 9,76 €
	Totale 4.2 AEROGENERATORI						19.593.00 0,00 €
	Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA Sottocapitolo -						
15 N.P_TER_ 001 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.						
	Impianto messa a terra		29744,0 00		29744,00		
	Sommano (m)				29744,00	11,86 €	352.763,84 €
38 N.P_TER_ 002 (M)	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x4 mm						
	Elettrodotto di terra della fondazione	7,000	220,000		1540,00		

	Elettrodotto di terra esterno	7,000	72,000	504,00		
	Elettrodotto di terra interni ed esterni Sommano (m)	7,000	15,000	105,00 2149,00		61.977,16
				22.15/00	20,010	€
	Totale 4. OPERE ELETTRICHE					26.375.94
	Totale 4.3 IMPIANTO TERRA					9,76 € 414.741,0
	Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE					0 €
	Capitolo - 4.4 SSEU Sottocapitolo -					
16 N.P_CAB _001 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE TRIFSE AT/MT 40-63 MVA, compreso di trasporto in sito, carico e scarico, collocazione e bloccaggio meccanico nel blocco di fondazione (compreso) connessioni elettriche alla rete, materiali di consumo, carpenteria, morsettiera, collaudo finale, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola dell'arte.					
	SSEU	1,000		1,00	i '	
	Sommano (corpo)			1,00	640.000,00 €	640.000,00 €
31	Fornitura e montaggio di opere di elettromeccanica					
	per SSEU, incluso trasporti, noli di mezzi di supporto, manodopera specializzata, minuteria occorrente, pulizia del cantiere ed ognia ltro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	SSEU	1,000		1,00		
	Sommano (corpo)			1,00	310.000,00 €	310.000,00 €
22	Carritum and in any archive diaming lines MT					
32 N.P_EU_0 02 (M)	Fornitura e posa in opera cabina di arrivo linee MT dal parco eolico presente nella SSEU struttura prefabbricata in CLS, compresa di quadri elettrici AT,MT e BT. Compreso trasformatore 100kVA 30/0,4 kV MT/BT per gli ausiliari di impianto. Cabina suddivisa in locale misure, locale telecontrollo, locale quadri, locale trsformatore e locale servizi. Sono compresi nella voce il trasporto in sito, i mezzi di supporto necessari, cablaggio e tutta la manodopera occorrente, minuteria varia e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	Cabina Sommano (corpo)	1,000		1,00	230.850,00	230.850,00
	Зопшано (согро)			1,00	€	€
	Totale 4. OPERE ELETTRICHE					26.375.94 9.76.6
	Totale 4.4 SSEU					9,76 € 1.180.850, 00 €
	Supercapitolo - 5. LINEA DI CONNESSIONE Capitolo - 5.1 OPERE EDILI					
F.0001.0	Sottocapitolo - DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di					

ı	1		i 1	ĺ	ı	Í		1 1
ļ	risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione							
ļ	in CONGLOMERATO BITUMINOSO							
		1						
	Tipico A2 Tipico B2		486,000 268,000	0,500 0,500		243,00 134,00		
	Tipico D		2940,00	0,500		1470,00		
	Tipico F		2125,00	0,500		1062,50		
	Tipico G		5637,00	0,500		2818,50		
	Tipico H		13289,0 00	0,700		9302,30		
	Sommano (m²)	Į.				15030,30	6,80 €	102.206,04
19	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per							
SAR22_P	fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal							
002.0020	piano campagna o dal piano di sbancamento, in							
(M)	terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali							
	piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo							
	meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da							
	compensare a parte; compreso lo spianamento del							
	fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su							
	automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a							
	deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti							
	esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina							
	Tipico A1		3253,00	0,500	1,500	2439,75		
	Tipico A2		486,000	0,500	1,500	364,50		
	Tipico B1		1251,00	0,500	1,500	938,25		
	Tipico B2		268,000	0,500	1,500	201,00		
	Tipico C		495,000 2940,00	0,500	1,500	371,25		
	Tipico D		0 2125,00	0,500	1,500	2205,00		
	Tipico F		0 5637,00	0,500	1,500	1593,75		
	Tipico G		0 13289,0	0,500	1,500	4227,75		
	Tipico H		00	0,700	1,500	13953,45		393.105,77
	Sommano (m³)					26294,70	14,95 €	€
30	DINTEDDO DI CONVI A CEZIONE DICTRETTA E							
20 SAR22_P	RINTERRO DI SCAVI 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							
(M)	idonei provenienti dagli scavi, compreso la							
	rincalzatura e prima ricopritura, 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							
			3253,00		_			
	Tipico A1		0	0,500	0,500	813,25		
	Tipico A2		486,000 1251,00	0,500	0,500	121,50		
	Tipico B1		0	0,500	0,500	312,75		
	Tipico B2 Tipico C		268,000 495,000	0,500 0,500	0,500 0,500	67,00 123,75		
	Tipico D		2940,00	0,500	0,500	735,00		
	Tipico F		2125,00	0,500	0,500	531,25		
	Tipico i		0	0,300	0,300	331,23		

	Sommano (m³)			ĺ	2704,50	9,10 €	24.610,95 €
21 SAR22_P F.0001.0 003.0002 (M)	STRATO DI FONDAZIONE in misto granulare, eseguito con materiale provenienti dagli scavi, tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita 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						
	Tipico A1	3235,00	0,500	0,500	808,75		
	Tipico A2	486,000	0,500	0,350	85,05		
	Tipico B1	1251,00	0,500	0,500	312,75		
	Tipico B2	268,000	0,500	0,350	46,90		
	Tipico C Tipico D	495,000 2940,00	0,500 0,500	0,500 0,350	123,75 514,50		
	Tipico F	0 2125,00	0,500	0,350	371,88		
	Tipico G	0 5637,00	0,500	1,000	2818,50		
	Tipico H	0 13289,0	0,700	0,800	7441,84		
	Sommano (m³)	00	5,1.55	,,,,,,	12523,92	44,27 €	554.433,94
	Sommano (m.)				12323,32	44,27 €	€
	STRATO DI FONDAZIONE in misto granulare, eseguito con materiale provenienti dagli scavi, tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita 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						
		3253,00	0.500	0.500	040.05		
	Tipico A1 Tipico A2 Tipico B1 Tipico B2 Tipico C Tipico D	0 486,000 473,000 268,000 495,000 2940,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,500 0,350 0,500 0,350 0,500	813,25 85,05 118,25 46,90 123,75 514,50		
	Tipico F	0 2125,00	0,500	0,350	371,88		
	Tipico G	0 5637,00	0,500	1,000	2818,50		
	Tipico H	0 13289,0	0,300	0,800	7441,84		
	·	00	0,700	0,800	,	44,27 €	546.022,64
	Sommano (m³)				12333,92	+4,27 €	· €
23 N.P_CLS_ 001 (M)	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo inopera, compreso l'uso della pompa e del vibratore,						

	nonché gli sfridi e glioneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe diresistenza C12/15							
	Tipico G		5637,00	0,500	0,350	986,48		
	Tipico H		0 13289,0	0,700	0,550	5116,27		
	Sommano (mc)		00	,	,	6102,75	90,80 €	554.129,70 €
24 N.P_TUB _001 (M)	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.							
	Tipico G		5637,00			5637,00		
	Tipico H	4,000	13289,0 00			53156,00		
	Sommano (m)	l	33			58793,00	3,46 €	203.423,78 €
R.0089.0	Conglomerato bituminoso ad alte prestazioni prodotto a freddo per interventi di manutenzione, piste ciclabili e strade a basso traffico. Il conglomerato bituminoso è composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. L'additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, con l'utilizzo fino a 100% di granulato di conglomerato bituminoso, si dosa al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato, in funzione delle caratteristiche dello stesso e del tipo di intervento. È compatibile con i pigmenti in polvere per la realizzazione di pavimentazioni colorate. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa 55%, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.							
	Tipico A2 Tipico B2		486,000 268,000	0,500 0,500	0,100 0,100	24,30 13,40		}
	Tipico D		2940,00	0,500	0,100	147,00		
	Tipico F		2125,00	0,500	0,100	106,25		
	Tipico G		5637,00 0 13289,0	0,500	0,100	281,85		
	Tipico H		00	0,700	0,100	930,23		234.668,07
	Sommano (m³)					1503,03	156,13 €	€
F.0001.0	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso							

İ	1	1	i i	ı i	Ī			i i
	Tipico A2	l 1	486,000	0,500	1	243,00		
	Tipico B2		268,000 2940,00	0,500		134,00		
	Tipico D		0	0,500		1470,00		
	Tipico F		2125,00 0	0,500		1062,50		
	Tipico G		5637,00 0	0,500		2818,50		
	Tipico H		13289,0 00	0,700		9302,30		
	Sammana (m2)		00		, I	15030 30	8,41 €	126.404,82
	Sommano (m²)					15030,30	0,41 €	· €
27								
SAR22_P R.0002.0 001.0003 (M)	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)							
	Tipico A1		2009,00	0,500	0,500	502,25		
	Tipico A2		486,000	0,500	0,500	121,50		
	Tipico B1		1251,00	0,500	0,500	312,75		
	Tipico B2 Tipico C		268,000 495,000	0,500 0,500	0,500 0,500	67,00 123,75		
	Tipico D		2940,00	0,500	0,500	735,00		
	Tipico E		0 364,000	0,500	0,500	91,00		
	Tipico F		2125,00	0,500	0,500	531,25		
	Sommano (m³)	ı				2484,50	18,58 €	46.162,01 €
30	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica							
	in materiale plastico sp. 2.5 mm con scritta di segnalazione							
	Protezione cavidotto		29744,0 00			29744,00		
	Sommano (m)	l				29744,00	3,40 €	101.129,60 €
	Totale 5. LINEA DI CONNESSIONE							2.886.297, 32 €
	Totale 5.1 OPERE EDILI							2.886.297, 32 €
	Supercapitolo - 6. TRASPORTO E DISCARICA Capitolo - 6.1 TRASPORTO Sottocapitolo -							
10 SAR22_P F.0001.0 002.0044 (M)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il							
	Materiale in esubero (Np=84547,11-54938,37)	29608,7 40				29608,74		
	Sommano (m³)					29608,74	8,75 €	259.076,48 €
	Totale 6. TRASPORTO E DISCARICA							652.280,5 5 €
	Totale 6.1 TRASPORTO							259.076,4 8 €
	Supercapitolo - 6. TRASPORTO E DISCARICA Capitolo - 6.2 DISCARICA Sottocapitolo -							
11 SAR22_P	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce,							

	diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 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.	20000 7						
	Conferimento a discarica - Terreno in esubero [1 mc di terra=1 t]	29608,7 40				29608,74		
	Sommano (t)					29608,74	13,28 €	393.204,07 €
	Totale 6. TRASPORTO E DISCARICA							652.280,5 5 €
	Totale 6.2 DISCARICA							393.204,0 7 €
QUADRO	O RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni Totale Sicurezza Ordinaria Totale Sicurezza Speciale Totale Sicurezza Totale progetto						3 35	3.175,37 € 54.839,09 € 0,00 € 64.839,09 € 8.014,46 €
QUADR	O RIEPILOGO PER CAPITOLI E SO	TTOCA	PITOL	.l				
	0. SPESE GENERALI 0.1. SPESE GENERALI Totale	Canito	o 0 SP	ESE GENI	= ₽ Δ T		15	150.000,00 € 150.000,00 €
	1. ALLESTIMENTO CANTIERE 1.1 ALLESTIMENTO CANTIERE							83.800,00 € 83.800,00 €
	Totale Capitolo 3. OPERE CIVILI	1. ALLE	STIME	NTO CAN	TIERE	1	8	3.800,00 €
	3.1 SCAVO E RINTERRO 							591.459,59 € 591.459,59 €
	3.2 FONDAZIONE							2.578.227,24 € 2.578.227,24
		tala Cau	itala 2	ODEDE C			2.46	€
	4. OPERE ELETTRICHE	tale Cap	itoio 3.	OPERE C	,IVILI	1	3.16	9.686,83 €
	4.1 CAVO							5.187.358,76 €
								5.022.750,76 €
	Cavidotto							164.608,00 €
	4.2 AEROGENERATORI							19.593.000,0
								19.593.000,0 0 €
	4.3 IMPIANTO TERRA							414.741,00 € 414.741,00 €
	4.4 SSEU							1.180.850,00
								€ 1.180.850,00 <i>€</i>
	Totale Ca	apitolo 4	4. OPER	E ELETTR	RICHE		26.37	'5.949,76 €
I	5. LINEA DI CONNESSIONE							

5.1 OPERE EDILI	2.886.297,32
	2.886.297,32
Totale Capitolo 5. LINEA DI CONNE	ESSIONE 2.886.297,32 €
6. TRASPORTO E DISCARICA	
6.1 TRASPORTO	259.076,48 €
	259.076,48 €
6.2 DISCARICA	393.204,07 €
	393.204,07 €
Totale Capitolo 6. TRASPORTO E DIS	SCARICA 652.280,55 €

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE SICUREZZA

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale%	Inc. Sic. Speciale%	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
	apitolo - 0. SPESE GENERALI								
Capitol	o - 0.1. SPESE GENERALI N.P_SER_00								
1 M	Servizi generali per la realizzazione dell'impianto che comprendono: - Spese tecniche - Spese di consulenza e supporto tecnico - collaudi - Rilievi accertamenti ed indagini - Oneri di spese sulle spese tecniche e sui collaudi - Imprevisti - Spese varie di gestione Partita - SPESE GENERALI Sottopartita - SPESE GENERALI	0,50 %			0,002 %	150.000,00	750,00	1,00	750,0
	apitolo - 1. ALLESTIMENTO CANTIERE 0 - 1.1 ALLESTIMENTO CANTIERE								
2 M	N.P_ACC_001 Allestimento di cantiere: perimetrazione dell'area con reti zincate, illuminazione, cartellonistica e quant'altro necessario. Fornitura di quadro elettrico da cantiere certificato, allacciato dall'elettricista, compreso di messa a terra con redazione di dichiarazione di conformità e di quanto occorra a norma di legge per l'esecuzione delle opere descritte successivamente e per dare l'opera finita e a regola d'arte. Allacciamento di cantiere alla rete idrica, wc chimico ed allestimento guardaroba/pasti. Partita - ALLESTIMENTO CANTIERE Sottopartita - Accessori	0,50 %			0,000 %	20.000,00	100,00	1,00	100,00
3 M	N.P_ACC_002 Fornitura di impianto antincendio composto da estintori a polvere opportunamente dimensionati in quantità sufficiente alle reali esigenze del cantiere, certificati a norma di legge. Nella presente deve intendersi inclusi i seguenti oneri: - la verifica e manutenzione periodica degli estintori per mantenimento in efficienza degli stessi durante tutta la durata del cantiere; - la predisposizione di elaborati planimetrici con identificazione in pianta dei punti di alloggiamento estintori. Partita - Sottopartita -	0,50 %			0,000 %	3.000,00	15,00	2,00	30,00
4 M	N.P_ACC_003 Nolo mensile di modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucciolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura	0,50 %			0,000 %	250,00	1,25	12,00	15,00

		_		_				
	dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto							
	traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico							
	di							
	igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La							
l.	vasca di raccolta dei reflui dovrà avere							
l.	capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n.							
l.	300/350							
l.	utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente							
l.	vuotata (prima del suo completo							
l.	riempimento),							
	mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate							
l.	su veicoli dedicati; i relativi reflui							
	dovranno essere							
l.	smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di							
	igienizzazione del bagno chimico							
l.	mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio							
l.	inossidabile rotante							
ļ	e autopulente mediante leveraggio, in							
ļ	grado di occultare i reflui alla vista,							
	successivamente irrorato							
	a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante							
	profumato. Il modulo bagno dovrà							
	comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti							
	dalla normativa							
	europea EN 16194 "Cabina bagno							
	mobile non allacciato alla rete fognaria – Requisiti							
	dei servizi e							
	dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti							
	sanitari", approvata in data 13/12/2011.							
	Partita -							
	Sottopartita - N.P_ACC_004							
	N.F_ACC_004							
	Nolo mensile di monoblocco							
	prefabbricato di dimensioni cm 609x240x240, costituito da struttura in							
l.	acciaio zincato a caldo e pannelli di							
	tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere							
	d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10							
	con poliuretano espanso							
5	autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di							
	calpestio in piastrelle di ceramica,	0,50 %		0,001 %	850,00	4,25	48,00	204,00
М	serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto							
	elettrico canalizzato rispondente alla L							
	46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni							
	e scatole in materiale termoplastico							
	autoestinguente;							
	Incluso il trasporto fino al sito. Sono esclusi gli allacciamenti e la							
l.	realizzazione del basamento;							
	Partita -							
	Sottopartita - N.P_ACC_099							
ļ								
	Realizzazione di recinzione lungo il							
ļ	perimetro esterno dell'area di cantiere con rete metallica a maglie romboidali							
6	di altezza di 2.50 m dal p.c Sono							
	compresi gli oneri per la realizzazione delle fondazoni, la posa in opera dei	0,50 %		0,000 %	2.000,00	10,00	7,00	70,00
М	pannelli con l'ausilio di mezzi							
ļ	meccanici e i cancelli per accesere							
	alla struttura, tutto realizzato a regola							
1	d'arte.							
	Partita -							
0								

	SAR22_PF.0001.0002.0001		1		1			
7 M	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 sepi. 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. Partita - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Sottopartita - massicciata stradale	1,20 %		0,008 %	4,17	0,05	54.938,37	2.746,92
40 M	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. Partita - LAVORI STRADALI Sottopartita - massicciata stradale	1,20 %		0,000 %	4,17	0,05	445,50	22,28
8 M	SAR22_PF.0001.0002.0009 FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Partita - LAVORI STRADALI Sottopartita - massicciata stradale	1,10 %		0,008 %	2,44	0,03	84.547,11	2.536,41
41 M	Sottopartita - massicciata stradale SAR22_PF.0001.0003.0002 STRATO DI FONDAZIONE in misto granulare, eseguito con materiale provenienti dagli scavi, tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od	1,05 %		0,000 %	44,27	0,46	178,20	81,97

	essicamento per portarlo all'umidita 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 Partita - LAVORI STRADALI Sottopartita - massicciata stradale						
9 M	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm 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, idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km. Partita - INERTI Sottopartita - Conglomerati	1,00 %	0,004 %	17,76	0,18	7.882,62	1.418,87
42 M	SAR22_PR.0002.0008.0004 FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm 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, idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km. Partita - INERTI Sottopartita - Conglomerati	1,00 %	0,000 %	17,76	0,18	356,40	64,15
	capitolo - 3. OPERE CIVILI	-	 	•	•	•	
Capiton	lo - 3.2 FONDAZIONE N.P_FER_001	·	 				
37 M	Ferro per cemento armato - 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. Partita - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI Sottopartita - Cassaforme	1,10 %	0,044 %	1,56	0,02	726.600,00	14.532,00
35 M	SAR22_PF.0004.0001.0002 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	1,00 %	0,002 %	206,90	2,07	338,10	699,87

	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. Partita - CALCESTRUZZI						
	Sottopartita - Conglomerati SAR22_PF.0004.0001.0009						
36 M	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'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 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 Partita - CALCESTRUZZI Sottopartita - Conglomerati	1,10 %	0,044 %	220,29	2,42	6.055,00	14.653,10
39 M	CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm., il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce ,completo di accessori per l'assemblaggio quali, morse, puntelli di messa a piombo e bracci,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg, pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etcComprese , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Partita - STRUTTURE IN C.A. Sottopartita - Cassaforme	1,10 %	0,001 %	28,33	0,31	1.444,49	447,79
Capitol	apitolo - 4. OPERE ELETTRICHE	4.40.0/	 0.040.0/	20.47	0.00	40,000,00	5 470 00
12	N.P_CAV_0017	1,10 %	0,016 %	30,17	0,33	16.600,00	5.478,00
M	Fornitura e messa in opera di Terna cavo ARG7H1RX-18/30kV elicordato da 300 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera						

	completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni. Partita - Opere Utente Sottopartita - Rete interna MT							
13 M	N.P_CAV_0018 Fornitura e messa in opera di Terna cavo ARG7H1RX-18/30kV elicordato da 400 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni. Partita - Opere Utente Sottopartita - Rete interna MT	1,10 %		0,022 %	41,25	0,45	16.600,00	7.470,00
14 M	N.P_CAV_005 FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo tipo ARG7H1R1 26/45 kVposa a trifoglio per posa interrata con conduttori in alluminio e fune portante in acciaio con o senza fibra ottica. Isolamento a spessore ridotto. Conduttori in corda di alluminio rotonda compatta cl.2. Cavo isolato con polietilene reticolato (XLPE) a spessore ridotto. Guaina esterna in polietilene lineare a media densità di qualita DMP5. Cavo per il trasporto di energia, indicato per l' impiego all' interno e all' esterno. Adatto per posa fissa in aria libera, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e altri sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. Adatti negli impianti elettrici fotovoltaici per il collegamento tra l'inverter e la rete elettrica. (Sezione 630mmq) Partita - IMPIANTO ELETTRICO Sottopartita - Conduttori	1,00 %		0,108 %	59,27	0,59	61.200,00	36.108,00
28 M	N.P_F.OTT_01 Fornitura e posa in opera di cavo di fibra ottica. Compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Partita - Sottopartita -	1,10 %		0,004 %	4,70	0,05	29.744,00	1.487,20
17 M	N.P_TOC_001 ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta	1,20 %		0,006 %	12,86	0,15	12.800,00	1.920,00

M schiacciamento 450N, diametro esterno 20, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinflanchi ed al rinterro del cavidotto. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline Supercapitolo - 4.2 AEROGENERATORI N.P.011 Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo SIEMENS GAMESA SG6.6-170 altezza hub 155 m, potenza 6.6 MW, diametro per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore un entre dell'aerogeneratore. Partita - Opere Utente Sottopartita - Aerogeneratori Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.3 AIMPIANTO TERRA N.PTER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinflanchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 38 N.PTER_002 1,10 % 0,002 % 28,84 0,32 2,149,00 687,6								
cellais camera di spointo o in attentativa relativa relativa vicinativa vicinativa dei sini retrettati in comitati e vicinativa dei sini retrettati in comitati di dimention non superiori ai e 100 mm por un diamondi di disputati dei sini di sini d		,						
melle immediate vicinorus della processor accorde 1 studio segulari in processor accorde 1 studio segulari in overtuali toward of dismotro non superiori al e 100 mm per in diametro di lubo in policializza di 100 mm per in diametro di lubo in policializza di 100 mm per in diametro di lubo in policializza di 100 mm per in diametro di lubo in policializza di 100 mm per in diametro di lubo in policializza di 100 mm per in diametro di lubo in policializza di 100 mm per in diametro di lubo in policializza di 100 mm per in diametro di lubo in policializza di 100 mm per in diametro di lubo in policiali di 100 mm per in diametro di lubo in policiali di 100 mm per in diametro di lubo in policiali di 100 mm per in diametro di lubo in policiali di 100 mm per in diametro di lubo in policiali di 100 mm per in diametro di lubo in policiali di 100 mm per in diametro di lubo in policiali di 100 mm per in diametro di lubo in policiali di 100 mm per in di 100 mm per in diametro di lubo in policiali di 100 mm per in diametro di 100 mm per in di 100 mm per in diametro di 100 mm per in diametro di 100 mm per in dia								
prodellat camera. I lutto eseguiti in TERRENNO METO can presente di suspetiori ai ai 100 mm per un diamento di sub cin predielleme di si 500 serio ai ni 1400. Nella voce sono sectusi o prito ils brombra dei tabo. everimine il suprito il sub contra di contr								
IFERRENO MISTO con president and expending trained in control of an expending trained in control of a control of situlo in politicities et al 300 sino si at 1400, Nella roco somo oscilus di a 400 sino si at 1400, Nella roco somo oscilus di a 400 sino si at 1400, Nella roco somo oscilus di a 400 sino si at 1400, Nella roco somo oscilus di a socilus di apportamento di acquie di fisida, escuzione della camera di spinta, i trasporte el giu envantali condi di risida, escuzione della camera di spinta, i trasporte di giu envantali condi di risida. Prezzo riferito si crubidiamento di consi et di a 500 al a 1400 N I TERRENO MISTO CON TROVANTI PARTIS. PANDE AVANORI STRADALI Sottopartita: massicicità stradale N. P. TUBO NYE CORNICATO TI RESISSIBILE PERI CAVINOTTI RESISSIBILE								
wenthall toward of dametor nor admended a spot sino at each process of the proces								
suportoria de 100 mm por un diametro de du boto inpediente de a 200 sinos de viveranno compensation de consideration de la con		·						
di tibo in potellière dal a 300 airo al a 1 400. Nella voca sono sostitui de 1 400. Nella voca sono sono sono sono sono sono sono son								
werranne compensation ovoi a partie is fronthista del those, weeknasis in fronthista del those, weeknasis in the state of								
fornitura del tubo, sventuale agoptamento di acque di filiada, esecucione della camera di sipital, a esecucione della camera di sipital, a esecucione della camera di sipital, a esecucione della camera di sipital, per considera della camera di sipitali della confortiento delivani dal di altaliari della conformati della della camera di sipitali della camera della camer								
aggottamento di acque el fisida, esecuzione della camera en dignita, esecuzione della camera en dignita, esecuzione della camera en dignita, esecuzione della camera el signita, esecuzione el missiliazioni esecuzione di missiliazioni elettriche e di elettra el productione della elettra el productione del elettra el productione della elettra el productione del elettra el productione della elettra el productione della elettra el productione del elettra el productione della elettra del productione del elettra el productione del elettra el producti								
eisexuzione della camera di spinta, i trasporte di gli eventuali morei di controlimento delivani da materiale di controlimento delivani da solo di e 1400 bito posi mi, cita e 300 di e 1400 bito posi mi, cita e 300 di e 1400 bito posi mi, cita e 300 di e 1400 bito più posi materiale di controlimento delivani delivani di controlimento delivani delivani delivani di controlimento delivani delivan								
trasport e gil eventual oneri di conferimento divanti dal materiale di risolata. Prezzo filento al cindiametro di conferimento di cindiametro cindiametro di cindiametro di cindiametro di								
conferimento detrivant dal materiale di insidua. Prezzo inferio al cindiamento ogni mir, dal el 300 al si 4300 N Prezzo inferio al cindiamento ogni mir, dal el 300 al si 4300 N Prezzo inferio al cindiamento ogni mir, dal el 300 al si 4300 N Prezzo inferio al cindiamento ogni mir, dal el 300 al si 4300 N Prezzo inferio al cindiamento inferio del 20 Inferio prezzo inferio al cindiamento inferio in								
Insulta Pezzo midrito al conditionerto opojim in cale 30 all a 140 all a 500 all a 140 all a 500 all a 140 bit No.								
oppin mit, dal a 300 al 9 1400 NN								
MAX of 100MM Pertita - LAVORI STRADALI Sottopartita - massicciata stradale N.PTUBO N PE CORRUGATO ILBO N PE CORRUGATO PLESSIBLE FER CAVIDOTTI NTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di gliazione a bitchiere, resistenza allo Ministrati del protezione di installazione a bitchiere, resistenza allo dopia parette fontita o alle di opera. Pertita - CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTSTICA ELETTRIC Sottopartita - Cavidotti N.PTUB_083 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO PLESSIBLE PER CAVIDOTTI NITERRATI per la protezione di solinacionementa 450H, diametro asterno 220, esterno currugato, interno liscio, a dopia parette Jobia in opera esclusi gli del letto di posa, infianchi ed al rinterro del cavidotto. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Cavidotti N.PFUTI -		ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN						
Partial - LAVOR STRADALI								
Setopartitia - massicciata stradale N.P_TUB_002								
N.P_TUB_002 TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBLE PER CAMDOTT NTERNAT per in protectione di NETANAT N								
TUBO IN PE CORRUGATO		·						
FLESSIBILE PER CAUDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di 20 tetecomunicazioni, tipo normale, allo schiaczionento 450N, diametro esterno di protectione di controle del controle controle del controle controle del controle		N.1 _ 1 0B_002						
INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche el giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, amento liscio, a companio del controlo		TUBO IN PE CORRUGATO						
Installazioni elettriche e di 2 taleccomunicazioni, tipo normale, gi giunzione a bicchiere, resistenza altro 0,80 % 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 594,88,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 594,88,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 594,88,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 594,88,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 594,88,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 594,88,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 594,88,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 594,88,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 594,88,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 594,88,00 1,12 0,01 1,12		FLESSIBILE PER CAVIDOTTI						
glunzione a bischiere, resistenza allo schiere otermo 0,80 % 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 1,12 0,01 59,488,00 594,8 0,002 % 0	20							
M schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Formito a piè d'opera. Partita - CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRIC Sottoparitia - Cavidotti N.PTUB_03 PERNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBLE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBLE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di Sulpianzione estitucione del cavidotto del cavidotto del cavidotto del cavidotto del cavidotto per escisienza allo schiaciamento 450N, diametro esterno 220, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Data in opera esclusi gli operi relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rifianchi ed al rinterro del cavidotto. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottoparitia - Canaline Super-capitolo - 4.2 Pero ElettriTiche Capitolo - 4.3 Pero Bellativo dell' and companionale del cavido capitolo - 4.3 Pero Bellativo dell' and companionale del cavido capitolo - 4.3 Pero Elettritiche Capitolo - 4.3 Pero Bellativo dell' and capitalità capita	29		0.80.%	0.002.9/	1 12	0.01	E0 488 00	504 88
50, esterno corrugato, interno liscio, a dopoja parete, fornito a pie d'opera. Partita - CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER MIPANTSTICA ELETTRIC Sottoparita - Cavidotti N.P., TUB., 003 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBUN N.P. TUB., 003 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBUN N.P. TUB., 003 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBUN N.P. CORRUGATO IN INTERRATI per la protectore di installazione lettriche e di subsciazione lettriche e di subsciazione lettriche e di subsciazione lettriche e di solicazione del totto de solicamento 450N, diametro esterno 220, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli omer irelativi allo scava, alla formazione del letto di posa, rinflanchi ed al interno del cavida di commissioni per solica di considera di cons	М		0,00 /6	0,002 /6	1,12	0,01	39.400,00	334,00
Paritia - CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIAINISTICA ELETTRIC Sottoparitia - Cavidotti N.P.TUE_003 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di instaliazioni elettriche e di state comunicazioni, lipo normale, gliunzione a bicchiere, resistenza allo schiaciamento 450N, diametro esterno 220, esterno corrugato, interno issoio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli control mellivi alio scave, alia formazione del cavidotto. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottoparitia - Canaline Sieze ROGENERATORI N.P.011 Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore ripo sieze del partito - 4.2 AEROGENERATORI N.P.011 Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore ripo sieze parantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. N.P.011 Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore ripo sieze parantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. N.P.011 Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore ripo sieze parantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. N.P.011 Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore ripo sieze parantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. N.P.011 Sottoparitia - Aerogeneratori N.P. Ter.001 N.P. Ter.001 T. 10 % N.P. Ter.002 T. 10 % N.P. Ter.002 T. 10 % N.P. Ter.003 T. 10 % N.P. Ter.003 T. 10 % N.P. Ter.001 T. 10 % N.P. Ter.001 T. 10 % N.P. Ter.001 T. 10 % N.P. Ter.002 T. 10 % N.P. Ter.002 T. 10 % N.P. Ter.001 T. 10 % N.P. Ter.001 T. 10 % N.P. Ter.002 T. 10 % N.P. Ter.002 T. 10 % N.P. Ter.003 T. 10 % N.P. Ter.003 T. 10 % N.P. Ter.004 T. 10 % N.P. Ter.007 T. 10 % N.P. Ter.007 T. 10 % N.P. Ter.007 T. 10 %								
ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRIC Solloparitia - Cavridotti N.PTUB_003 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBLE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di stelecomunicazioni, tipo normale, glumzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 220, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Soltoparitia - Canaline Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.2 AEROGENERATORI N.P.011 Fornitura, trasporto, montaggio e cabilaggio di aerogeneratore tipo SIEMENS GAMESA SG6.6-170 altezza hub 155 m, potenza 6.6 MW, diametro pale 170 m compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Partita - Opere Utente Soltoparita - Aerogeneratori Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.3 MPIANTO TEERA N.PTER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - Minianchi ed al momazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - Impianti ELETTRIC Soltoparitia - Canaline 38 N.PTER_002 1,10 % 0,002 % 28.84 0,32 2.149,00 687,6								
ELETTRIC Sottoparitia - Cavidotti N.P_TUB_003								
Sottopartia - Cavidotti N.P_TUB_003 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 220, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottoparitia - Canaline Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitod - 4.2 AEROGENERATORI N.P.011 Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo pale 170 m compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Partita - Opere Utente Sottoparitia - Aorogeneratori Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitod - 4.3 MIPIANTI OTERRA N.P_TER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICHE Capitod - 4.3 MIPIANTI OTERRA N.P_TER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottoparitia - Aorogeneratori Sottoparitia - Aorogeneratori Sottoparitia - Aorogeneratori N.P_TER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del Cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottoparitia - Canaline N.P_TER_001 Sottoparitia - Aorogeneratori								
N.P_TUB_003 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di attelecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiere, resistenza allo doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottoparitia - Canaline Supercapitolo - 4.2 AEROGENERATORI N.P.011 Fornitura, trasporto, montaggio e cableggio di serogeneratore tipo sille scavido di cavidoto. Partita - IMPIANTI ELETTRICHE Capitolo - 4.7 Opera ELETTRICHE Capitolo - 4.7 Michael								
FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di di latecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo giunzione a bicchiere, resistenza allo giunzione a bicchiere, resistenza allo con 220, esterno corrugato, interno lisico, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sutoparitia - Canadine Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.2 AEROGEMERATORI N.P.011 Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo pale 170 m compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Partita - Opere Utente Sottoparitia - Aerogeneratori Sottoparitia - Aerogeneratore Sottoparitia - Aerogeneratori Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Sottoparitia - Aerogeneratori Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4. OPERE Alettriche Capitolo - 4		·						
TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBLE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di instalizzioni elettriche e di di letecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bitchiere, resistenza allo 20, 60 % 0,000 % 8,17 0,05 420,00 21,0 21,0 20,0 21,0 20,0 21,0 20,0 21,0 20,0 21		N.I102_000						
FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e ettriche installazioni elettrich		FORNITURA E POSA IN OPERA DI						
INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 220, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esciusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, infilanchi ed al rinterro del cavidotto. Partita - MPIANTI ELETTRICI								
installazioni elettriche e di 4 telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bischiere, resistenza allo 8 schiacciamente 450N, diametro esterno 220, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Partita - IMPIANTI ELETTRICHE Capitolo - 4.2 AEROGENERATORI N.P.011 Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo SIEMENS GAMESA SG6.6-170 altezza hu 155 m, potenza 6.6 kW, diametro pale 170 m compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Partita - Opere Utente Sottoparitia - Aerogeneratori EORITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mm, Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICHE Capitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA N.PTER_001 3 N.P_TER_002 1,10 % 1,1								
telecomunicazioni, tipo normale, giuzione a bicchiere, resistenza alto schiacciamento 450N, diametro esterno 20, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinflanchi ed al rinterro del cavidotto. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottoparitia - Canaline								
glunzione a bicchiere, resistenza allo sciclamento 450N, diametro esterno 220, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parele. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottoparitia - Canaline Supercapitolo - 4, OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4, OPERE SILETTRICHE Sottoparitia - Capitolo - 4, OPERE SILETTRICHE Sottoparitia - Aerogeneratore. Partita - Opero Utentie Sottoparitia - Aerogeneratori Supercapitolo - 4, OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4, OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4, OPERE SILETRICHE Capitolo - 4, OPERE SILETRICH	34							
M schiacciamento 450N, diametro esterno 20, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Partita - IMPIANTI ELETTRICHE Capitolo - 4.2 AEROGENERATORI N.P.011 Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo SIEMENS GAMESA SG6.6-170 altezza hub 155 m, potenza 6.6 MW, diametro pele 177 m compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Partita - Opere Utente Sottopartita - Aerogeneratori Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.3 MPIANTO TERRA N.PTER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 3. N.PTER_002 1,10 % 0,002 % 28,84 0,32 2,149,00 687,6			0.60 %	0.000 %	8.17	0.05	420.00	21,00
doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del tetto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottoparitia - Canaline Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.2 AEROGENERATORI N.P.011 Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo SIEMENS GAMESA SG6.6-170 altezza hub 155 m. potenza 6.6 MW, diametro per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. M commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Partita - Opere Utente Sottoparitia - Aerogeneratori Supercapitolo - 4.0 PERE ELETTRICHE Capitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA N.PTER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 38 N.PTER_002 1,10 % 0,002 % 28,84 0,32 2,149,00 687,6	M		,	,	,	,	,	,
oneir relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottoparitia - Canaline Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.2 AEROGENERATORI N.P.011 Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo pale 170 m compreso di commissioning e goni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Partita - Opere Utente Sottoparitia - Aerogeneratori Supercapitolo - 4.0 PERE ELETTRICHE Capitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA N.PTER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq, Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Parritta - IMPIANTI ELETTRICI Sottoparitia - Canaline 38 N.PTER_002 1,10 % 0,002 % 28,84 0,32 2.149,00 687,6								
del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Parrita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.2 AEROGENERATORI N.P.011 Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo SIEMENS GAMESA SG6.6-170 altezza hub 155 m, potenza 6.6 MW, diametro pale 170 m compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Partita - Opere Utente Sottopartita - Aerogeneratori Supercapitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA N.P.TER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RORDA DI RORDA DI RORDA DI RORDA DI RORDA DI RORDA DI RAME NUDA sezione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Parrita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 3. N.P.TER_002 1.10 % 0,002 % 28,84 0,32 2.149,00 687,6								
del cavidotio. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline Supercapitolo - 4.0 PERE ELETTRICHE Capitolo - 4.2 AEROGENERATORI NP.011								
Sottopartita - Canaline Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.2 AEROGENERATORI N.P.011 Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo SIEMENS GAMESA SG6.6-170 altezza hun 155 m, potenza 6.6 MW, diametro pale 170 m compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Partita - Opere Utente Sottopartita - Aerogeneratori Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA N.P_TER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mm, Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 38 N.P_TER_002 1,10 % 0,002 % 28,84 0,32 2,149,00 687,6		. ,						
Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.2 AEROGENERATORI N.P. 011 Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo SIEMENS GAMESA SG6.6-170 altezza hub 155 m, potenza 6.6 MW, diametro pale 170 m compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Partita - Opere Utente Sottoparitia - Aerogeneratori Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA N.P. TER. 001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottoparitia - Canaline 3. N.P. TER. 002 1.10 % 0,002 % 28,84 0,32 2.149,00 687,6		Partita - IMPIANTI ELETTRICI						
Capitolo - 4.2 AEROGENERATORI N.P.011								
N.P.011 Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo SIEMENS GAMESA SG6.6-170 altezza hub 155 m, potenza 6.6 MW, diametro pale 170 m compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Partita - Opere Utente Sottopartita - Aerogeneratori Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA N.PTER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 3 N.PTER_002 1,10 % 0,002 % 28,84 0,32 2.149,00 687,6								
Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo SIEMENS GAMESA SG6.6-170 altezza hub 155 m, potenza 6.6 MW, diametro pale 170 m compreso di compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Paritia - Opere Utente Sottopartita - Aerogeneratori Supercapitolo - 4.0 PERE ELETTRICHE Capitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA N.P_TER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 38 N.P_TER_002 1,10 % 0,002 % 28,84 0,32 2.149,00 687,6	Capitoio							
cablaggio di aerogeneratore tipo SIEMENS GAMESA SG6.6-170 altezza hub 155 m, potenza 6.6 MW, diametro pale 170 m compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Partita - Opere Utente Sottopartita - Aerogeneratori Supercapitolo - 4.0 PERE ELETTRICHE Capitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA N.P_TER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 38 N.P_TER_002 1.10 % 0,002 % 28,84 0,32 2.149,00 687,6								
SIEMENS GAMESA SG6.6-170 altezza hub 155 m, potenza 6.6 MW, diametro pale 170 m compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Partita - Opere Utente Sottopartita - Aerogeneratori Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA N.P_TER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline N.P_TER_002 1,10 % 0,647 % 2,799.000,00 30.789,00 7,00 215.523,0 7,00 215.523,0 7,00 215.523,0 7,00 215.523,0 7,00 2,799.000,00 30.789,00 7,00 215.523,0 7,00 20.789,00 7,00 215.523,0 7,00 215.523,0 7,00 20.789,00 7,00 215.523,0 7,00 20.789,00 7,00 215.523,0 215.523,0 2		Fornitura, trasporto, montaggio e						
hub 155 m, potenza 6.6 MW, diametro pale 170 m compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Partita - Opere Utente Sottopartita - Aerogeneratori Supercapitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA N.P_TER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmg. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 38 N.P_TER_002 1,10 % 0,647 % 2.799.000,00 30.789,00 7,00 215.523,0 7,00 215.523,0 7,00 215.523,0 7,00 215.523,0 7,00 215.523,0 7,00 215.523,0 7,00 215.523,0 7,00 215.523,0 7,00 7,00 215.523,0 7,00 7,00 215.523,0 7,00 7,00 215.523,0 7,00 7,00 215.523,0 7,00 7,00 215.523,0 7,00 7,00 7,00 215.523,0 7,00 7,00 7,00 215.523,0 7,00 7,00 7,00 7,00 215.523,0 7,00 7,								
male 170 m compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Partita - Opere Utente Sottopartita - Aerogeneratori Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA N.P_TER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 38 N.P_TER_002 1,10 % 1,10 % 1,10 % 1,10 % 1,10 % 1,10 % 1,10 % 1,10 % 1,10 % 1,10 % 1,10 % 215.523,0 1,10 % 215.523,0 1,10 % 215.523,0 1,10 % 215.523,0 1,10 % 215.523,0 1,10 % 215.523,0 1,10 % 215.523,0 1,10 % 215.523,0 1,10 % 215.523,0 215.52	33							
M commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Partita - Opere Utente Sottopartita - Aerogeneratori Supercapitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA N.P_TER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmg. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 38 N.P_TER_002 1,10 % 0,002 % 28,84 0,32 2.149,00 687,6			1,10 %	0,647 %	2.799.000,00	30.789,00	7,00	215.523,00
per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Partita - Opere Utente Sottoparitia - Aerogeneratori Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA N.P_TER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottoparitia - Canaline 38 N.P_TER_002 1,10 % 0,002 % 28,84 0,32 2.149,00 687,6	M					•	•	•
Partita - Opere Utente Sottopartita - Aerogeneratori Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA N.P_TER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline N.P_TER_002 1,00 % 0,011 % 11,86 0,12 29.744,00 3.569,2 4.00 % 3.569,2 4.00 % 0,002 % 28,84 0,32 2.149,00 687,6		per garantire il corretto funzionamento						
Sottopartita - Aerogeneratori Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA N.P_TER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 38 N.P_TER_002 1,10 % 0,011 % 11,86 0,12 29.744,00 3.569,2 0,011 % 11,86 0,12 29.744,00 3.569,2 29.744,00 3.569,2 20.744,00 3.569,2 20.744,00 3.569,2 20.744,00 3.569,2 20.744,00 3.569,2 20.744,00 3.569,2 20.744,00 3.569,2 20.744,00 3.569,2 20.744,00 3.569,2 20.744,00 3.569,2 20.744,00 3.569,2 20.744,00 3.569,2 20.744,00 3.569,2								
Supercapitolo - 4. OPERE ELETTRICHE Capitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA		I -						
Capitolo - 4.3 IMPIANTO TERRA N.P_TER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 1,100 % 0,002 % 28,84 0,32 2.149,00 687,6	Superce				l			
N.P_TER_001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 1,10 %								
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 38 N.P_TER_002 1,00 % 0,011 % 1,00 % 1,00 % 0,011 % 1,00 % 29.744,00 3.569,2 4.00 % 0,002 % 28,84 0,32 2.149,00 687,6	,							
15 CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 1,00 % 0,011 % 11,86 0,12 29.744,00 3.569,2 1,00 %								
mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 1,00 % 0,011 % 11,86 0,12 29.744,00 3.569,2 29.744,00 3.569,2 29.744,00 3.569,2 29.744,00 3.569,2 29.744,00 3.569,2 29.744,00 29.744,00 3.569,2 29.744,00 29	1							
M relativi allo scavo, alla formazione del 1,00 % 0,011 % 11,80 0,12 29.744,00 3.569,2	15							
M letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 38 N.P_TER_002 1,10 % 0,002 % 28,84 0,32 2.149,00 687,6	۱		1,00 %	0,011 %	11,86	0,12	29.744,00	3.569,28
Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline 38 N.P_TER_002 1,10 % 0,002 % 28,84 0,32 2.149,00 687,6	M	letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del						
Sottopartita - Canaline 1,10 % 0,002 % 28,84 0,32 2.149,00 687,6								
38 N.P_TER_002 1,10 % 0,002 % 28,84 0,32 2.149,00 687,6								
	38		1 10 0/	0 000 0/	20 04	0.20	2 140 00	607 60
M Collettore di terra in handella di rame	30	11.1 _1 LN_002	1, 10 %	0,002 %	20,64	0,32	2. 149,00	001,00
	М	Collettore di terra in bandella di rame,						
installato a vista su isolatori Sezione		installato a vista su isolatori Sezione						

	30x4 mm Partita - Opere Utente Sottopartita - Opere civili						
	apitolo - 4. OPERE ELETTRICHE						
	0 - 4.4 SSEU N.P_CAB_001						
16 M	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE TRIFSE AT/MT 40-63 MVA, compreso di trasporto in sito, carico e scarico, collocazione e bloccaggio meccanico nel blocco di fondazione (compreso) connessioni elettriche alla rete, materiali di consumo, carpenteria, morsettiera, collaudo finale, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola dell'arte. Partita - IMPIANTI ELETTRICI Sottopartita - Canaline	0,95 %	0,018 %	640.000,00	6.080,00	1,00	6.080,00
31 M	N.P_EU_001 Fornitura e montaggio di opere di elettromeccanica per SSEU, incluso trasporti, noli di mezzi di supporto, manodopera specializzata, minuteria occorrente, pulizia del cantiere ed ognia Itro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Partita - Opere Utente Sottopartita - Sotto Stazione elettrica utente	1,00 %	0,009 %	310.000,00	3.100,00	1,00	3.100,00
32 M	N.P_EU_002 Fornitura e posa in opera cabina di arrivo linee MT dal parco eolico presente nella SSEU struttura prefabbricata in CLS, compresa di quadri elettrici AT,MT e BT. Compreso trasformatore 100kVA 30/0,4 kV MT/BT per gli ausiliari di impianto. Cabina suddivisa in locale misure, locale telecontrollo, locale quadri, locale trsformatore e locale servizi. Sono compresi nella voce il trasporto in sito, i mezzi di supporto necessari, cablaggio e tutta la manodopera occorrente, minuteria varia e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Partita - Opere Utente Sottopartita - Sotto Stazione elettrica utente	1,10 %	0,008 %	230.850,00	2.539,35	1,00	2.539,35
	o - 5.1 OPERE EDILI						
23 M	N.P_CLS_001 Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Partita - Sottopartita -	1,00 %	0,017 %	90,80	0,91	6.102,75	5.553,50
30 M	N.P_PRT_001 Fornitura e posa in opera di protezione meccanica in materiale plastico sp. 2.5 mm con scritta di segnalazione Partita - Sottopartita -	0,05 %	0,000 %	3,40	0,00	29.744,00	0,00
24 M	N.P_TUB_001 TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo	0,80 %	0,005 %	3,46	0,03	58.793,00	1.763,79

	schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera. Partita - CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRIC Sottopartita - Cavidotti						
18 M	SAR22_PF.0001.0001.0006 DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO Partita - LAVORI STRADALI Sottopartita - massicciata stradale	1,10 %	0,003 %	6,80	0,07	15.030,30	1.052,12
19 M	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Partita - LAVORI STRADALI Sottopartita - massicciata stradale	1,00 %	0,012 %	14,95	0,15	26.294,70	3.944,21
20 M	RINTERRO DI SCAVI 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 rincalzatura e prima ricopritura, 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 Partita - LAVORI STRADALI Sottonartita - massicciata stradale	1,10 %	0,001 %	9,10	0,10	2.704,50	270,45
21 M	Sottopartita - massicciata stradale SAR22_PF.0001.0003.0002 STRATO DI FONDAZIONE in misto granulare, eseguito con materiale provenienti dagli scavi, tout-venant di cava, owero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata	1,05 %	0,017 %	44,27	0,46	12.523,92	5.761,00

	nonche una portanza espressa da un	, 1			ı	Į J	r J	1
	modulo di deformazione Md non	, ,	1	1	I	1	r J	1
	inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle	, ,	1	1	I	1	r J	1
	prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo	, 1		1	Ţ	Į J	1	1
	misurato a spessore finito dopo il	, ,	1	1	I	1	r J	1
	costipamento	, 1		1	I	Į J	1	1
	Partita - LAVORI STRADALI	, 1		1	I	Į J	1	1
	Sottopartita - massicciata stradale	اا	1					
	SAR22_PF.0001.0003.0002	, 1	1		J	1	r - J	1
	STRATO DI FONDAZIONE in misto	, 1	1		J	1	r - J	1
	granulare, eseguito con materiale	, 1		1	I	Į J	1	1
	provenienti dagli scavi, tout-venant di	, 1		1	I	Į J	1	1
	cava, ovvero con idoneo misto di fiume,	, 1	1	1	I	[J	r - J	1
	avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi	, 1		1	J	Į J	1	1
	mm 71, limite di fluidità non maggiore	, 1	1	1	I	1	(I	1
	di 25 ed indice di plasticità nullo,	, 1		1	J	Į J	1	1
22	incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita	, 1	1	1	- 1	1	(J	1
	ottima ed il costipamento fino a	1,05 %	1	0,017 %	44,27	0,46	12.333,92	5.673,60
М	raggiungere almeno il 95% della	, 1		1	J	Į J	1	1
	massima densità AASHO modificata	, 1		1	J	1	(I	1
	nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non	, 1	1		I	1	r	1
	inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle	, 1	1		J	1	r - J	1
	prove con piastra avente diametro di	, 1		1	J	Į J	1	1
	cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il	, 1	1		J	1	r - J	1
	costipamento	, 1		1	J	1	(I	1
	Partita - LAVORI STRADALI	, ,	1	1	J	1	()	1
	Sottopartita - massicciata stradale	<u>. </u>						
_	SAR22_PF.0001.0003.0025	, ,		<u> </u>		<u> </u>	 1	1
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER	, 1	1		J	1	r	1
	MANTO D'USURA (TAPPETO)	, 1	1		I	1	r	1
	costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia	, 1		1	J	1	(I	1
	e filler, impastato a caldo in apposito	, 1	1		J	1	r - J	1
26	impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con	, , , , ,		I		1	ا ا	1
• 4	vibrofinitrice meccanica in strato dello	0,85 %	1	0,003 %	8,41	0,07	15.030,30	1.052,12
М	spessore compresso finito di cm 2.5-4,	, 1		1	J	1	(I	1
	previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di	, 1	1	1	I	1	(I	1
	emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato	, 1		1	J	1	(I	1
	da cm 3 compresso	, 1		1	J	Į J	1	1
	Partita - LAVORI STRADALI	, 1	1		J	1	r - J	1
	Sottopartita - massicciata stradale	, <u> </u>	1	+				+
27	SAR22_PR.0002.0001.0003	, 1		1	J	1	(I	1
Z 1	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,80 %	1	0,001 %	18,58	0,15	2.484,50	372,68
М	Partita - INERTI	, 0,00	1		,	[]	1	1
	Sottopartita - Conglomerati	,!			!			
25	SAR22_PR.0089.0006.0002	0,98 %		0,007 %	156,13	1,53	1.503,03	2.299,64
М	Conglomerato bituminoso ad alte	, 1	1	1	J	1	r - 1	1
lvi	prestazioni prodotto a freddo per	, 1	1		J	1	r - J	1
	interventi di manutenzione, piste	, 1	1		I	1	r	1
	ciclabili e strade a basso traffico. Il conglomerato bituminoso è composto	, 1		1	J	1	(I	1
	unicamente da granulato di	, 1		1	J	1	(I	1
	conglomerato bituminoso,	, 1	1		J	1	r - J	1
	opportunamente frantumato, vagliato e	, 1	1		I	1	r	1
	stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e	, 1	1		I	1	r	1
	additivi composti da rigeneranti, derivati	, 1		1	J	1	(I	1
	idrocarburici e plastificanti. La miscela,	, 1	1		J	1	r - J	1
	costipata a 50 colpi per faccia, deve	, 1	1		J	1	r - J	1
	avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a	, 1	1		I	1	r	1
	trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a	, 1		1	J	1	(I	1
	25°C), perdita in peso prova Cantabro <	, 1		1	J	Į J	1	1
	10%. L'additivo per la produzione di	, 1	1		J	1	r - J	1
	conglomerati bituminosi a freddo, con l'utilizzo fino a 100% di granulato di	, 1	1		J	1	r - J	1
	conglomerato bituminoso, si dosa al 2,0	, 1	1		I	1	r	1
	- 2,5% sul peso del granulato, in	, 1		1	J	1	(I	1
	funzione delle caratteristiche dello	, J		1	I	1	1	1
	stesso e del tipo di intervento. È compatibile con i pigmenti in polvere	, J		1	I	1	1	1
	compatibile con i pignienti in porvere	1	1 1		J	1	r - J	1
	ner la realizzazione di pavimentazioni		· ·	1 .	•	1	1 1	1
	per la realizzazione di pavimentazioni colorate. Compresa la pulizia della	' 	ļ		1	'	' 1	'
		' 				1	'	!

	finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Partita - MATERIALI PER STRADE ECOSOSTENIBILI Sottopartita - Conglomerati bituminosi							
	apitolo - 6. TRASPORTO E DISCARICA o - 6.1 TRASPORTO							
	SAR22_PF.0001.0002.0044							
10 M	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Partita - TRASPORTI A RIFIUTO Sottopartita - Materiali	1,00 %		0,008 %	8,75	0,09	29.608,74	2.664,79
Superc	apitolo - 6. TRASPORTO E DISCARICA							
Capitol	o - 6.2 DISCARICA		T					
11 M	SAR22_PF.0001.0009.0013 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 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. Partita - LAVORI STRADALI Sottopartita - massicciata stradale	0,40 %		0,004 %	13,28	0,05	29.608,74	1.480,44

Totale Sicurezza di Fase €	354.839,09
Totale Sicurezza Generale €	0,00
Totale Sicurezza Speciale €	0,00

Totale Sicurezza €	354.839,09
--------------------	------------

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €				
	Voci a Misura							
1	N.P.011	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo SIEMENS GAMESA SG6.6-170 altezza hub 155 m, potenza 6.6 MW, diametro pale 170 m compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore.	cad	2.799.000,00				
2	N.P_ACC_001	Allestimento di cantiere: perimetrazione dell'area con reti zincate, illuminazione, cartellonistica e quant'altro necessario. Fornitura di quadro elettrico da cantiere certificato, allacciato dall'elettricista, compreso di messa a terra con redazione di dichiarazione di conformità e di quanto occorra a norma di legge per l'esecuzione delle opere descritte successivamente e per dare l'opera finita e a regola d'arte. Allacciamento di cantiere alla rete idrica, wc chimico ed allestimento guardaroba/pasti.	corpo	20.000,00				
3	N.P_ACC_002	Fornitura di impianto antincendio composto da estintori a polvere opportunamente dimensionati in quantità sufficiente alle reali esigenze del cantiere, certificati a norma di legge. Nella presente deve intendersi inclusi i seguenti oneri: - la verifica e manutenzione periodica degli estintori per mantenimento in efficienza degli stessi durante tutta la durata del cantiere; - la predisposizione di elaborati planimetrici con identificazione in pianta dei punti di alloggiamento estintori.	corpo	3.000,00				
4	N.P_ACC_003	Nolo mensile di modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucciolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria — Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011.	corpo	250,00				
5	N.P_ACC_004	Nolo mensile di monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 609x240x240, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; Incluso il trasporto fino al sito. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento;	corpo	850,00				

6	N.P_ACC_099	Realizzazione di recinzione lungo il perimetro esterno dell'area di cantiere con rete metallica a maglie romboidali di altezza di 2.50 m dal p.c Sono compresi gli oneri per la realizzazione delle fondazoni, la posa in opera dei pannelli con l'ausilio di mezzi meccanici e i cancelli per accesere alla struttura, tutto realizzato a regola d'arte.	corpo	2.000,00
7	N.P_CAB_001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE TRIFSE AT/MT 40-63 MVA, compreso di trasporto in sito, carico e scarico, collocazione e bloccaggio meccanico nel blocco di fondazione (compreso) connessioni elettriche alla rete, materiali di consumo, carpenteria, morsettiera, collaudo finale, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola dell'arte.	corpo	640.000,00
8	N.P_CAV_0017	Fornitura e messa in opera di Terna cavo ARG7H1RX-18/30kV elicordato da 300 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.	m	30,17
9	N.P_CAV_0018	Fornitura e messa in opera di Terna cavo ARG7H1RX-18/30kV elicordato da 400 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.	m	41,25
10	N.P_CAV_005	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo tipo ARG7H1R1 26/45 kVposa a trifoglio per posa interrata con conduttori in alluminio e fune portante in acciaio con o senza fibra ottica. Isolamento a spessore ridotto. Conduttori in corda di alluminio rotonda compatta cl.2. Cavo isolato con polietilene reticolato (XLPE) a spessore ridotto. Guaina esterna in polietilene lineare a media densità di qualita DMP5. Cavo per il trasporto di energia, indicato per l' impiego all' interno e all' esterno. Adatto per posa fissa in aria libera, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e altri sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. Adatti negli impianti elettrici fotovoltaici per il collegamento tra l'inverter e la rete elettrica. (Sezione 630mmq)	m	59,27
11	N.P_CLS_001	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	mc	90,80
12	N.P_EU_001	Fornitura e montaggio di opere di elettromeccanica per SSEU, incluso trasporti, noli di mezzi di supporto, manodopera specializzata, minuteria occorrente, pulizia del cantiere ed ognia Itro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	corpo	310.000,00
13	N.P_EU_002	Fornitura e posa in opera cabina di arrivo linee MT dal parco eolico presente nella SSEU struttura prefabbricata in CLS, compresa di quadri elettrici AT,MT e BT. Compreso trasformatore 100kVA 30/0,4 kV MT/BT per gli ausiliari di impianto. Cabina suddivisa in locale misure, locale telecontrollo, locale quadri, locale trsformatore e locale servizi. Sono compresi nella voce il trasporto in sito, i mezzi di supporto necessari, cablaggio e tutta la manodopera occorrente, minuteria varia e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	corpo	230.850,00
14	N.P_F.OTT_01	Fornitura e posa in opera di cavo di fibra ottica. Compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la	m	4,70

		collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
15	N.P_FER_001	Ferro per cemento armato - 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.	kg	1,56
16	N.P_PRT_001	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica in materiale plastico sp. 2.5 mm con scritta di segnalazione	m	3,40
17	N.P_SER_00	Servizi generali per la realizzazione dell'impianto che comprendono: - Spese tecniche - Spese di consulenza e supporto tecnico - collaudi - Rilievi accertamenti ed indagini - Oneri di spese sulle spese tecniche e sui collaudi - Imprevisti - Spese varie di gestione	corpo	150.000,00
18	N.P_TER_001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m	11,86
19	N.P_TER_002	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x4 mm	m	28,84
20	N.P_TOC_001	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in polietilene dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX ø 100MM	cm/ø/m	12,86
21	N.P_TUB_001	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	3,46
22	N.P_TUB_002	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	1,12
23	N.P_TUB_003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 220, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	8,17
24	SAR22_PF.0001.00 01.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00,	m²	6,80

		compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO		
25	SAR22_PF.0001.00 02.0001	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.	m³	4,17
26	SAR22_PF.0001.00 02.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento	m³	2,44
27	SAR22_PF.0001.00 02.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	m³	14,95
28	SAR22_PF.0001.00 02.0041	RINTERRO DI SCAVI 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 rincalzatura e prima ricopritura, 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	m³	9,10
29	SAR22_PF.0001.00 02.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	8,75
30	SAR22_PF.0001.00 03.0002	STRATO DI FONDAZIONE in misto granulare, eseguito con materiale provenienti dagli scavi, tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita 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	m³	44,27
31	SAR22_PF.0001.00 03.0025	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso	m²	8,41
32	SAR22_PF.0001.00 09.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 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.	t	13,28

33	SAR22_PF.0004.00 01.0002	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.	m³	206,90
34	SAR22_PF.0004.00 01.0009	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 C25/30 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	m³	220,29
35	SAR22_PF.0008.00 01.0011	CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm., il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce, completo di accessori per l'assemblaggio quali, morse,puntelli di messa a piombo e bracci,mensole di servizio per il getto ,tiranti, piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etcComprese, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	28,33
36	SAR22_PR.0002.0 001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	18,58
37	SAR22_PR.0002.0 008.0004	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm 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, idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km.	m³	17,76
38	SAR22_PR.0089.0 006.0002	Conglomerato bituminoso ad alte prestazioni prodotto a freddo per interventi di manutenzione, piste ciclabili e strade a basso traffico. Il conglomerato bituminoso è composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. L'additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, con l'utilizzo fino a 100% di granulato di conglomerato bituminoso, si dosa al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato, in funzione delle caratteristiche dello stesso e del tipo di intervento. È compatibile con i pigmenti in polvere per la realizzazione di pavimentazioni colorate. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa 55%, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.	m³	156,13