

**REGIONE
FRIULI - VENEZIA GIULIA**

COMUNE DI MARTIGNACCO (UD)

ATLAS SOLAR 2 s.r.l.
Via Cino Del Duca, 5
20122 MILANO (MI)
P.IVA 03045640301

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO
AGRIVOLTAICO CON FOTOVOLTAICO AD INSEGUITORI MONOASSIALI
PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA, COMPRESIVO DI
IMPIANTO AGRICOLO CON ANNESSO APIARIO, SITO NEL COMUNE DI
MARTIGNACCO (UD), FORMATO DA DUE SEZIONI CIASCUNO PER UNA
POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 9006 KW E POTENZA IN A.C. DI 8250
KW, ALLA TENSIONE RETE DI 20 KV E DELLE RELATIVE OPERE DI RETE
RICADENTI NEI COMUNI DI MARTIGNACCO (UD) E FAGAGNA (UD)**

**PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE
COMPRESIVO DELLE OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE**

ELABORATO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E ANALISI PREZZI
(Costruzione - Dismissione - Ripristino luoghi - Sicurezza)**

DATA: 25/11/2021

SCALA : -

aggiornamento :

PROGETTISTI

Ing. Nicola ROSELLI

Ing. Rocco SALOME

CONSULENZE E COLLABORAZIONI

Arch. Gianluca DI DONATO

Dott. Massimo MACCHIAROLA

Ing. Elvio MURETTA

Archeol. Gerardo Fratianni

Geol. Davide SERAVALLI

Per. Ind. Alessandro CORTI



Energy for the Future

Udine (UD) Via Andreuzzi n°12, CAP 33100
Partita IVA 02943070306
www.atlas-re.eu



revisione	descrizione	data	DOC R12
A	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	25/11/2021	
B			
C			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		CAMPO AGRIVOLTAICO NEL COMUNE DI MARTIGNACCO (UD) CON OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEL COMUNE DI FAGAGNA (UD)			
		Campi agrivoltaici "Martignacco 1" e "Martignacco 2"			
		Opere di Sistemazione e mitigazione			
1	12	11.6.CP1.04 Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Superficie campo fotovoltaico al netto delle zone su cui non intervenire compresa sistemazione nelle aree perimetrali del cantiere Martignacco 1 mq 120000*0.10 Martignacco 2 mq 130000*0.10 Ulteriore scotico per viabilità interna e cabine 700.00*3.50*0.10 3500*3.50*0.10 6.90*3.30*0.30*6 12.65*3.00*0.30*2 10.40*3.40*0.30*3	12.000,00 13.000,00 245,00 1.225,00 40,99 22,77 31,82		
		SOMMANO mc =	<u>26.565,58</u>	4,11	109.184,53
2	17	11.8.CP1.13 Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. Ulteriore scotico su aree per sistemazione viabilità interna e aree cabine 700.00*3.50*0.10 3500*3.50*0.10 6.90*3.30*0.30*6 12.65*3.00*0.30*2 10.40*3.40*0.30*3	245,00 1.225,00 40,99 22,77 31,82		
		SOMMANO m³ =	<u>1.565,58</u>	27,68	43.335,25
3	14	11.8.CP1.08.B Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione			
		A RIPORTARE			152.519,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			220.873,91
		sondaggio già predisposto di piezometro tipo Casagrande a tubo aperto da 50 mm di diametro, compresa la fornitura di tubi di collegamento, la formazione del dreno e dei tappi impermeabili. Analisi fisiche, chimiche e microbiologiche eseguite ai sensi del D.M. 24/01/1996 su campioni prelevati secondo le modalità previste. (28+35+15)*3	234,00		
		SOMMANO Cadauno =	234,00	2.519,70	589.609,80
9	6	10.5.WK2.16.A Esecuzione di messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il rinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusa la fornitura delle piante. Sesto d'impianto: n. 2 piante al metro Mitigazione perimetrale (3500.00)*5	17.500,00		
		SOMMANO m =	17.500,00	8,59	150.325,00
10	5	10.5.WK2.14.C Esecuzione di messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'Impresa, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi ed una bagnatura con 50 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante. Piante con circonferenza oltre 16 fino a 20 cm - misurata ad 1 m di altezza Mitigazione perimetrale (3500.00)/3	1.166,67		
		SOMMANO Cadauno =	1.166,67	95,21	111.078,65
11	4	10.5.WK1.10 Esecuzione di taglio erba su scarpate stradali senza raccolta con trattore munita di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro fino a 1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra. Misurazione dello sviluppo effettivo della sezione trattata. Esecuzione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m ² , esclusa la preparazione del piano di semina. Superficie campo fotovoltaico Martignacco 1 mq 120000 Martignacco 2 mq 130000 a detrarre viabilità e aree cabine -ml 700.00*3.50 -ml 3500*3.50 -6.90*3.30*6 -12.65*3.00*2 -10.40*3.40*3	120.000,00		
			130.000,00		
			-2.450,00		
			-12.250,00		
			-136,62		
			-75,90		
			-106,08		
		SOMMANO m ² =	234.981,40	0,79	185.635,31
12	3	10.5.CD1.01.B Esecuzione di stesa e modellazione di terra di coltivo, esclusa la fornitura. Operazione meccanica			
		A RIPORTARE			1.257.522,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.257.522,67
		Superficie campo fotovoltaico			
		Martignacco 1			
		mq 120000*0.10	12.000,00		
		Martignacco 2			
		mq 130000*0.10	13.000,00		
		a detrarre viabilità e aree cabine			
		-ml 700.00*3.50*0.10	-245,00		
		-ml 3500*3.50*0.10	-1.225,00		
		-6.90*3.30*6*0.10	-13,66		
		-12.65*3.00*2*0.10	-7,59		
		-10.40*3.40*3*0.10	-10,61		
		SOMMANO m³ =	23.498,14	9,35	219.707,61
		<i>1) Totale Opere di Sistemazione e mitigazione</i>			1.477.230,28
		Opere di recinzione, illuminazione, antintrusione e videosorveglianza parco fotovoltaico			
13	24	30.1.JH2.01.F			
		Esecuzione di recinzione con rete romboidale o quadra, filo diam. 2 mm in acciaio zincato e plasticato, paletti a T della sezione di 35 mm, interasse non superiore a 180 cm in opera inghisati su muretti e fori già predisposti, compreso fili tenditori di acciaio zincato e plasticato diam. 3,3 mm, elementi di controvento, fomitura dei materiali, scavo e getto, montaggio.			
		Altezza 250 cm			
		ML 3500.00	3.500,00		
		SOMMANO m =	3.500,00	53,93	188.755,00
14	25	30.2.HH2.01.B			
		Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio scorrevoli su guide inferiori, realizzati con profili angolari, piatti, UPN, L, lamiere e semilavorati trafilati a caldo, oppure con sagome composte mediante saldatura come da particolari costruttivi, compreso il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, montaggio, assemblaggio, unioni metalliche con saldatura o bulloni, piastre di appoggio, irrigidimenti, ruote tomite a doppio cuscinetto, assistenze murarie.			
		Con zincatura a caldo			
		2*1000	2.000,00		
		SOMMANO kg =	2.000,00	6,85	13.700,00
15	26	30.2.XX1.02.A			
		Fornitura e posa in opera di automazione per cancelli scorrevoli ad uso industriale realizzata in accordo alle norme UNI EN 12445 e 12453 ed alla Direttiva Macchine 98/37/CE costituita da motoriduttore a cremagliera 230 V monofase o 400 V trifase per peso superiore a 1000 kg, per esterno, cremagliera di adatta dimensione completa di boccole distanziatrici, fine corsa, apparecchiatura elettronica a microprocessore con frenatura elettronica incorporata, temporizzazione di sicurezza motori tempo di pausa regolabile, fotocellule e connettori, coste pneumatiche di sicurezza e pressostato, pulsantiera a chiave da esterno, scheda di decodifica segnale radio, lampeggiante da esterno, ricevitore radio, piastra in ferro di fissaggio motoriduttore, antenna corta, cartello ammonitore "ATTENZIONE CANCELLO AUTOMATICO", tubazioni e cavi in partenza dalla centralina di comando verso tutte le apparecchiature a			
		A RIPORTARE			1.679.685,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.679.685,28
		servizio dell'automazione, adattamenti del portone, n. 2 telecomandi, accessori, attivazione collaudo finale ed assistenze murarie. Per portoni di peso fino a 1000 kg 1+1	2,00		
		SOMMANO a corpo =	2,00	2.686,63	5.373,26
16	34	60.1.QH2.01.D Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici dritti da lamiera a sezione circolare spessore 3 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio conforme S 235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16 formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988. Altezza 5,00 m, altezza fuori terra 4,50 m, diametro di base 110 mm, peso 31 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,34 m ² 80	80,00		
		SOMMANO Cadauno =	80,00	290,53	23.242,40
17	35	60.2.QZ2.01.B Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura, attacco palo in alluminio pressofuso con ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni, diffusore in vetro trasparente temperato resistente agli shock termici, verniciatura a polveri con resina a base poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Internamente è presente un dispositivo per il controllo della temperatura dell'apparecchio con ripristino automatico, protezione contro gli impulsi, connettore IP67 per il collegamento alla linea, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ad ottiche asimmetriche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature. Completa di equipaggiamento LED, temperatura di colore 4000K, conforme alla Legge Regionale 18 giugno 2007, n.15. Potenza 63 W - flusso luminoso 8900 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 90000 ore 54	54,00		
		SOMMANO Cadauno =	54,00	677,27	36.572,58
18	109	NP7 Realizzazione di opere ausiliarie quali impianto antintrusione e antifurto combinato perimetrale con sistema tipo ad infrarossi o barriera a microonda e per singolo modulo del tipo immune alle interferenze elettromagnetiche, compreso analizzatore per la generazione di un segnale luminoso criptato e analizzatore dopo il transito in fibra ottica, generatore di un allarme in caso di perdita o variazione del segnale compatibile con un tentativo di furto e cavo in fibra ottica plastica con additivi anti -UV			
		A RIPORTARE			1.744.873,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.744.873,52
		per una protezione efficace contro l'invecchiamento dei materiali dovuto all'esposizione solare, sistema SCADA e relativo collegamento da remoto, passarelle portacavo, hardware e software. Valutato a corpo. 1+1	2,00		
		SOMMANO acorpo =	2,00	37.950,00	75.900,00
19	112	NP6 Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza comprensivo di fisse day&night, con obiettivo, con custodia, trasformatore, alimentazione, staffaggio, allaccio alla linea elettrica ed alla linea di segnale con cavo RG59, registatore, hub di interfaccia, collegamento linea internet per controllo remoto dell'impianto, staffe, allacci, scatole di derivazione, giunzioni morsetti, fascette, capicorda, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Il tutto come da schema di progetto, compreso cavidotto, cablaggio, messa a terra, hardware e software e quanto altro occorre. Valutato a corpo 1+1	2,00		
		SOMMANO acorpo =	2,00	31.625,00	63.250,00
		<i>2) Totale Opere di recinzione, illuminazione, antintrusione e videosorveglianza parco fotovoltaico</i>			406.793,24
		Parco Fotovoltaico			
20	104	NP1 FORNITURA E POSA IN OPERA di modulo fotovoltaico bifacciale, composto da celle fotovoltaiche in silicio monocristallino/policristallino ad alta efficienza e connesse elettricamente in serie, per una potenza complessiva del singolo pannello di 580 Wp, efficienza del modulo > 20%, tensione massima del campo fotovoltaico 1.500 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. A tale prezzo s'intende altro prodotto similare di diversa potenza/caratteristiche tecniche e geometriche ma tali da garantire la potenza totale massima stabilita in progetto. Martignacco 1 15528 Martignacco 2 15528	15.528,00		
		SOMMANO cad =	15.528,00		
			31.056,00	243,84	7.572.695,04
21	106	NP3 FORNITURA E POSA IN OPERA di sistema ad inseguimento tracking completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale inclusi i pezzi speciali, le strutture di supporto dei moduli, i cablaggi, collegamenti equipotenziali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Struttura di supporto realizzata in acciaio da costruzione e progettata secondo gli Eurocodici standard, parte dei componenti metallici (tubo di torsione, pile, ecc.) zincati a caldo secondo Standard ISO 1461 o ISO 3575; con guide del modulo in acciaio zincato secondo ISO 1461; fondazione del tipo a "palo" ad infissione in			
		A RIPORTARE			9.456.718,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.456.718,56
		acciaio zincato a caldo, minuteria varia e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato per singolo tracker per il sostegno di una doppia fila di moduli posti in verticale per un numero totale di moduli supportati fino a 32 (moduli esclusi). tracker da 24 moduli 647+647	1.294,00		
		SOMMANO cad =	1.294,00	3.549,84	4.593.492,96
22	105	NP2 FORNITURA E POSA IN OPERA di power station dotato di inverter, trasformatore di potenza, modulo per tasformatore MT/BT, modulo locale distribuzione BT/MT, vano tecnico. Inverter commutato per applicazioni fotovoltaiche e batteria, adatto per uso esterno, collegato a un trasformatore di media tensione esterno, questo compreso e fornito con contenitore IP 65, per protezione dalle condizioni ambientali. Gamma di tensione di ingresso CC standard fino a 1500 V, distribuzione principale CC integrata nel sistema con sbarra combinata per un massimo di 26 cavi per polo o con un massimo di 32 ingressi fusi per stringhe FV, interruzione di carico CC motorizzata interruttore, interruttore automatico CA e protezione da sovratensione sul lato CC, dotato di display e trasformatore di autoalimentazione integrato per il funzionamento dell'inverter. tensione di uscita 400 V c.a. \pm 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, conforme alle norme CEI, compresa l'attivazione dell'impianto. Tensione di ingresso minima 600 V, potenza nominale 2930 kVA, fattore di potenza 1. Completo di container, completamente preparata per l'integrazione dell'inverter, deposito centrale, del trasformatore MT, quadri di MV, LV e comunicazione componenti, inclusi sub station distribuzione, illuminazione e presa di corrente, quadri di stringa, fusibili, 25 anni di garanzia e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. Classificazione di arco interno in camera interruttore IAC A 20 kA 1 s secondo la norma IEC 62271-202. 3+3	6,00		
		SOMMANO acorpo =	6,00	329.661,33	1.977.967,98
23	44	65.8.QN8.03.E Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, completi di porta frontale trasparente incernierata munita di guarnizione e completa di serratura, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari ovvero barrette di ripartizione, spazio per morsettiere componibili a servizio delle linee in uscita, barretta di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura. Dimensioni 600x800x300 mm o equivalenti Quadri di parallelo stringa 30+30	60,00		
		SOMMANO Cadauno =	60,00	1.071,68	64.300,80
24	47	68.4.QZ1.01.A Fornitura e posa in opera di scaricatori di energia spinterometrici incapsulati autoestinguenti "non soffianti", di tipo modulare, per reti 230/400 V, minima tensione continuativa $U_c = 255$ V (valore massimo),			
		A RIPORTARE			16.092.480,30

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16.092.480,30
		provati in classe 1 secondo IEC 61643-1, minimo valore corrente di picco da fulmine I imp = 50 kA onda 10/350, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli scaricatori. SPD unipolare con Up inferiore a 2 kV Apparecchiature interne ai quadri di parallelo stringa o similari 16*60	960,00		
		SOMMANO Cadauno =	960,00	293,26	281.529,60
25	114	61.1.XQ4.02 Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata con dimensioni di massima pari a m 12,00x2,50 h = 2,60 m, atta alla installazione di 2 trasformatori MT/BT di taglia fino a 1250 kVA in resina / 800 kVA in olio, esecuzione in accordo con la Legge n. 1086 del 05/11/1971, la Legge n. 64 del 02/02/1974, i relativi decreti attuativi e le specifiche dell'ente distributore, grado di sismicità pari a 12, grado di protezione minimo IP33D, in cemento armato e vibrato costituita da strutture monoblocco affiancate in modo tale da formare 5 vani denominati rispettivamente: locale ente distributore, locale misure, locale utente, vano trasformatore 1, vano trasformatore 2. L'articolo comprende e compensa vasche di fondazione in calcestruzzo predisposte in opera complete di innesti delle tubazioni dell'impianto, divisori interni sp. 8 cm, n. 4 porte in vetroresina omologate dall'ente distributore dimensioni 1200x2150 mm per il vano ente distributore, per i 2 vani trasformatore e per il vano utente, n. 1 porta c.s. dimensioni 600x2150 mm per il vano misure completa di serratura, n. 6 griglie di aerazione in vetroresina dim. 1200x500 mm posizionate alta e bassa per i 2 vani trasformatore e per il vano utente, n. 1 griglia c.s. da 800x200 mm per il locale ente distributore; le porte dei vani trasformatore dovranno essere complete di serrature interbloccate con l'impianto elettrico, la serratura del locale ente distributore dovrà essere di tipo unificato, la serratura degli locale utente dovrà essere a 3 chiusure con cilindro a cifratura differenziata. L'articolo comprende e compensa n. 2 reti di segregazione a maglie strette (IP2X) montate su supporto zincato asportabile poste tra i 2 trasformatori e tra un trasformatore ed il vano quadri elettrici utente, l'impermeabilizzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., il trasporto e la posa in opera del basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, fori nel basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante 24 kV, le opere accessorie e di completamento, lo scavo con esclusione del trasporto a discarica del materiale di risulta. Cabine di consegna 1+1			
		SOMMANO a corpo =	2,00		
			2,00	41.355,34	82.710,68
26	13	11.7.CP1.01.A Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle			
		A RIPORTARE			16.456.720,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16.456.720,58
		acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.			
		Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)			
		Per opere di fondazione power station 6.90*3.30*0.40*6	54,65		
		Per opere di fondazione container vano tecnico 13.60*2.60*0.40*3	42,43		
		Per opere di fondazione cancello d'ingresso 5.00*0.60*0.90*2	5,40		
		Per opere di fondazione pali d'illuminazione 0.60*0.60*0.60*80	17,28		
		Per opere di fondazione cabina di consegna 13.60*2.60*0.40*2	28,29		
		SOMMANO m ³ =	148,05	15,46	2.288,85
27	17	11.8.CP1.13 Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. Come da piano di gestione delle terre e rocce da scavo si ipotizza il 50% in discarica 988.00/2	494,00		
		SOMMANO m ³ =	494,00	27,68	13.673,92
28	18	16.5.EQ4.02.B Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31.5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 Per opere di fondazione power station 6.90*3.30*0.40*6 Per opere di fondazione container vano tecnico 10.40*3.40*0.40*3 0.40*0.40*0.50*8*3 Per opere di fondazione cancello d'ingresso 5.00*0.60*0.90*2	54,65 42,43 1,92 5,40		
		A RIPORTARE	104,40		16.472.683,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	104,40		16.472.683,35
		Per opere di fondazione cabina di consegna 12.65*3.00*0.40*2	30,36		
		SOMMANO m³ =	134,76	222,63	30.001,62
29	19	16.5.EQ4.03.E Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206. UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi in opera a qualunque altezza e profondità, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensato a parte. Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5N/mm2 Per opere di fondazione power station 6.90*3.30*0.40*6 Per opere di fondazione container vano tecnico 10.40*3.40*0.40*3 0.40*0.40*0.50*8*3 Per opere di fondazione cancello d'ingresso 5.00*0.60*0.90*2 Per opere di fondazione cabina di consegna 12.65*3.00*0.40*2	54,65 42,43 1,92 5,40 30,36		
		SOMMANO m³ =	134,76	5,77	777,57
30	113	Y8.1.203.05.C Fornitura di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata. In barre tipo B450C (ex Fe B 44 k) 150.00 kg al mc*135 mc	20.250,00		
		SOMMANO kg =	20.250,00	0,68	13.770,00
31	20	16.8.EQ4.01.A Esecuzione in opera di plinto di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, eseguita con calcestruzzo C25/30, compreso casseri, armatura con acciaio tipo B450C, il tubo centrale in cemento di adeguato diametro, la formazione del foro per il passaggio dei cavi elettrici, il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm adiacente alla fondazione, il chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo ed il ritombamento. Per palo di altezza fino a 5,0 m fuori terra 80	80,00		
		SOMMANO Cadauno =	80,00	230,90	18.472,00
		<i>3) Totale Parco Fotovoltaico</i>			<i>14.651.681,02</i>
		Linee elettriche interne al campo fotovoltaico			
32	63	99.2.CP1.01 Esecuzione di scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura,			
		A RIPORTARE			16.535.704,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16.535.704,54
		provenienza ed entità, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 1,4 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di scarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava. Per linee elettriche interne al campo (600.00+3500.00+1800.00)*0.50*1.00	2.950,00		
		SOMMANO m ³ =	2.950,00	20,90	61.655,00
33	15	11.8.CP1.09 Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Allettamento, rinfianco e il ricoprimento di tubazioni con sabbione di cava o riciclato marcato CE, pulito ed esente da materiali organici e coesivi, con granulometria assortita e pezzatura massima non superiore a mm 10; fornito in opera compreso la stesa ed il compattamento. Misurato in opera dopo il compattamento. Per linee elettriche interne al campo (600.00+3500.00+1800.00)*0.50*0.20	590,00		
		SOMMANO m ³ =	590,00	19,28	11.375,20
34	45	68.3.QZ1.02.B Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori. Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm 136+32	168,00		
		SOMMANO Cadauno =	168,00	38,10	6.400,80
35	46	68.3.QZ2.01.A Fornitura e posa in opera di collegamenti principali di equipotenzialità di parti metalliche (CEI 81/1) o masse estranee (CEI 64/8) entranti nell'edificio, comprese orecchiette saldate, capicorda e collegamenti. Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 6 mm ² 540	540,00		
		SOMMANO Cadauno =	540,00	18,37	9.919,80
36	110	NP8 FORNITURA E POSA IN OPERA di conduttore tondo in acciaio zincato a caldo con rivestimento di zinco diam. 50 µm (350 g/m ²) del diametro di 10 mm (78 mmq), conformi alle norme CEI EN 62305, CEI 11-1 e CEI 64-8, da utilizzare come dispersore orizzontale secondo la normativa CEI EN 62305. ML 1800.00+3500.00	5.300,00		
		SOMMANO m =	5.300,00	8,21	43.513,00
		A RIPORTARE			16.668.568,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16.668.568,34
37	108	<p>NP5</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo ottico armato a minimo 24 fibre, con guaina interna in polietilene, armatura in acciaio corrugato e guaina esterna in politene (PE).</p> <p>Cavo adatto ad installazione con interrimento diretto, in tubo di protezione e indicato in casi di rischio di gravi attacchi da parte di roditori.</p> <p>In generale, le fibre ottiche dovranno rispettare i canoni prestazionali definiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC 60793 / IEC 60794 / IEC 60332 / IEC 60754; - EN 187000 / EN 188000. <p style="text-align: center;">600.00</p>	600,00		
		SOMMANO m =	600,00	10,18	6.108,00
38	41	<p>62.2.IN6.01.C</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.</p> <p>Tubo d. est. 63 mm</p> <p style="text-align: center;">600.00</p>	600,00		
		SOMMANO m =	600,00	7,40	4.440,00
39	40	<p>62.2.IN6.01.A</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.</p> <p>Tubo d. est. 40 mm</p> <p style="text-align: center;">(647*13.70*2)</p>	17.727,80		
		SOMMANO m =	17.727,80	5,85	103.707,63
40	37	<p>62.1.OH5.51.D</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305/11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione.</p> <p>Cavo 6 mm²</p> <p style="text-align: center;">(647*13.70*2)*3</p>	53.183,40		
		A RIPORTARE	53.183,40		16.782.823,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	53.183,40		16.782.823,97
		SOMMANO m =	53.183,40	1,60	85.093,44
41	38	62.1.OH5.83.D Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo RGH7H1R 12/20 kV isolati in mescola di gomma etilenpropilenica G7 con guaina esterna in PVC, schermatura a filo di rame, conduttore in corda di rame ricotto stagnato con interposizione tra isolante e conduttore di materiale elastomerico sintetico semiconduttivo conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, posati entro portacavi o a vista, completi di ancoraggi, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 70 mm ² 50.00*2*6	600,00		
		SOMMANO m =	600,00	36,09	21.654,00
42	39	62.1.OH5.83.E Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo RGH7H1R 12/20 kV isolati in mescola di gomma etilenpropilenica G7 con guaina esterna in PVC, schermatura a filo di rame, conduttore in corda di rame ricotto stagnato con interposizione tra isolante e conduttore di materiale elastomerico sintetico semiconduttivo conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, posati entro portacavi o a vista, completi di ancoraggi, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 95 mm ² (600.00)*3	1.800,00		
		SOMMANO m =	1.800,00	43,09	77.562,00
43	36	62.1.OH5.04.E Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 4x10 mm ² ml 3500.00	3.500,00		
		SOMMANO m =	3.500,00	12,63	44.205,00
44	42	62.2.IN6.01.F Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 110 mm ml 3500.00	3.500,00		
		A RIPORTARE	3.500,00		17.011.338,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.500,00		17.011.338,41
		ml 100.00	100,00		
		SOMMANO m =	3.600,00	11,54	41.544,00
45	107	NP4 FORNITURA E POSA IN OPERA di nastro segnalazione di linee elettriche interrate in polietilene stampato con scritta conforme alle normative di settore, da posizionare interrato al di sopra delle linee elettriche già precedentemente posate. 600.00+3500.00+100.00	4.200,00		
		SOMMANO m =	4.200,00	1,01	4.242,00
46	43	62.2.IN6.01.J Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 200 mm ml 600.00	600,00		
		SOMMANO m =	600,00	26,68	16.008,00
47	29	50.3.GQ4.01.F Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 80x80x80 cm 25	25,00		
		SOMMANO Cadauno =	25,00	177,46	4.436,50
48	31	50.3.GQ4.03.A Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato per pozzetti di dimensioni interne superiori a cm 60x60, dimensionata per carichi carrabili, munita di botola di ispezione del diametro di 60 cm, predisposta per l'inserimento di chiusino in ghisa tipo D400. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto. Soletta da 100x100x20 cm per pozzetti da 80x80 cm 25	25,00		
		SOMMANO Cadauno =	25,00	203,00	5.075,00
49	32	50.5.GH1.01.C Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di			
		A RIPORTARE			17.082.643,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			17.082.643,91
		costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. Classe D 400 kg 93*25	2.325,00		
		SOMMANO kg=	2.325,00	2,96	6.882,00
50	28	50.3.GQ4.01.C Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 40x40x40 cm 82+136	218,00		
		SOMMANO Cadauno =	218,00	66,47	14.490,46
51	30	50.3.GQ4.02.D Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 40x40x40 cm 82+136	218,00		
		SOMMANO Cadauno =	218,00	51,39	11.203,02
52	33	50.5.GQ4.01.C Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 50x50 cm 82+136	218,00		
		SOMMANO Cadauno =	218,00	43,37	9.454,66
		<i>4) Totale Linee elettriche interne al campo fotovoltaico</i>			588.969,51
		Opere di connessione			
53	103	CONN-1 Martignacco 1 - Opere di connessione come da preventivo di E-Distribuzione con Codice Rintracciabilità 298304077 (779.808,75€ , IVA compresa)			
		A RIPORTARE			17.124.674,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			17.124.674,05
		Martignacco 2 - Opere di connessione come da preventivo di E-Distribuzione con Codice Rintracciabilità 298287522 (797.225,91€ IVA compresa)			
		1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	1.577.034,66	1.577.034,66
		<i>5) Totale Opere di connessione</i>			1.577.034,66
		Agroforestazione e realizzazione di un Apiario			
54	5	10.5.WK2.14.C Esecuzione di messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'Impresa, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi ed una bagnatura con 50 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante. Piante con circonferenza oltre 16 fino a 20 cm - misurata ad 1 m di altezza Essenze per impianto apiario (3500.00)/5*2			
		SOMMANO Cadauno =	1.400,00		
			1.400,00	95,21	133.294,00
55	6	10.5.WK2.16.A Esecuzione di messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il rinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusa la fornitura delle piante. Sesto d'impianto: n. 2 piante al metro Siepe per apiario 3500.00			
		SOMMANO m =	3.500,00		
			3.500,00	8,59	30.065,00
56	115	NP10 Fornitura e posa in opera di arnia 10 favi per apicoltura in legno di abete bianco dello spessore di 25 mm, con fondo antivarroa, completa di melario, telaini infilati completi di cera (in numero pari a 10), coprifavo, coperchio in lamiera ed accessori vari tra i quali: cassetto in lamiera e lamiera del fondo, distanziatori del nido e del melario, angolari, lamiera forata del fondo, maniglie, tappo in plastica per foro coprifavo, tuta di protezione, guanti, maschera ventilata e coprimaschera, affumicatore, apiscampo, impianto antifurto in telaino da nido con batteria e cavetto e quant'altro necessario per dare l'arnia pronta all'uso. E' ivi compresa la fornitura e posa in opera di pacchi d'ape con regina appartenenti al tipo genetico Apis mellifera ligustica, entrambi corredati da idoneita' sanitaria, rilasciata dai Servizi veterinari e da certificazione rilasciata dall'Istituto Nazionale di Apicoltura, attestanti l'appartenenza al tipo genetico suddetto ed ecotipi locali prodotte in Italia. 20			
		SOMMANO cad =	20,00		
			20,00	1.136,80	22.736,00
57	116	NP11 Fornitura e posa in opera di accessori per impianto apiario costituiti da: - SMIELATORE 12 favi RADIALE con gabbia in acciaio inox e motore a			
		A RIPORTARE			18.887.803,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			18.887.803,71
		velocità variabile; - MATURATORE in acciaio inox DA 50 KG Ø 310 mm, altezza 515 mm, rubinetto Ø 40 mm; - BANCO A CARRELLO PORTADISOPERCOLATRICE con vasca 1500 mm completo di ruote, coperchio, sgocciolatoio, rubinetto ø 40 mm e 3 cestelli raccogli-opercoli con struttura portante in tubolare inox delle misure minime di 1530x500x840 mm.; - SCERATRICE con vetri montati su telaio di profilato metallico 1000x1000 mm con coibentazione di polistirolo espanso in intercapedine, fabbricata in acciaio inox; - ASPIRASCIAMI A BATTERIA PER CASSETTINO; - CARRELLO SOLLEVATORE MANUALE con bloccaggio a leva, nuovo apparecchio sollevatore di arnie e melarie, portata 100 kg, con ruote gommate Ø 380 mm, versione ad azionamento manuale e spostamento a spinta; - FILTRI PER MIELE PER MATURATORI A TRAMOGGIA PER MATURATORI DA 50 E 100 KG con sacco in nylon; - SPATOLA Larga in acciaio inox con impugnatura in plastica; - SPAZZOLA In crine chiaro con manico in legno lungo 500 mm; - TRAPPOLA RACCOGLIPOLLINE In legno da applicare al davanzalino dell'arnia; - VAPORIZZATORE ANTIVARROA con riscaldamento a gas; - SECCHIO SOTTOSMIELATORE Da 25 kg con manico e coperchio; - VASETTO IN VETRO 250 GR Con coperchio twist-off.			
		1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	13.582,27	13.582,27
58	117	NP12 Fornitura e posa in opera container in metallo con pareti dotati di isolamento termico in poliuretano o lana minerale a basso coefficiente di scambio termico, dotato di porte di accesso (standard ISO + modifica fornitore e alle esigenze di manutenzione) con serratura, il tutto del colore a scelta della Direzione Lavori e delle misure come da particolare progettuale. Dotato di tutti gli accessori necessari, pezzi speciali e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da particolare costruttivo.			
		3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	6.759,82	20.279,46
		<i>6) Totale Agroforestazione e realizzazione di un Apiario</i>			219.956,73
		<i>1) Totale Campi agrivoltaici "Martignacco 1" e "Martignacco 2"</i>			18.921.665,44
		Smantellamenti, rimozioni, dismissione parco fotovoltaico e ripristino luoghi			
		Componenti inerenti il parco fotovoltaico, linee elettriche e apparecchiature elettromeccaniche, opere civili			
59	111	NP9 Smontaggio, rimozione, dismissione e smaltimento di pannelli, inverter, cavi elettrici, apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche (RAEE) con idonei mezzi meccanici quali gru semovente ed accatastamento in area dedicata del cantiere - sono comprese opere di protezione degli stessi dagli agenti atmosferici in attesa del ritiro da parte di ditte specializzate ed il conseguente smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio meccanico, la rimozione e lo smaltimento, dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni ed esterni.			
		A RIPORTARE			18.921.665,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			18.921.665,44
		Impianto fotovoltaico 9006*2	18.012,00		
		SOMMANO kW =	18.012,00	37,95	683.555,40
60	22	20.6.BH2.02 Rimozione di strutture in carpenteria metallica in qualsiasi posizione e a qualsiasi quota mediante sbullonatura o taglio dei profili, compreso la rimozione degli apparecchi di appoggio, compresi apprestamenti e piani di lavoro in quota, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale di recupero entro l'area di cantiere, il trasporto del materiale di risulta nelle pubbliche discariche, l'indennità di discarica e lo sgombero del cantiere da residui.			
		Supporti moduli fotovoltaici Asse orizzontale: tondo da 80 mm 13.70*2.90 kg al ml*647*2	51.410,62		
		Piedi: IPE 80 5.00*6.0 kg al ml*3*647*2	116.460,00		
		Profili per montaggio pannelli profili a U in alluminio 40*40*2 7.00*24*0.62 kg al ml*647*2	134.783,04		
		Bullonature, staffature, pezzi speciali, meccanismi di rotazione e minuterie 30.00*647*2	38.820,00		
		Dispersori a croce (136+32)*1.50*2.16 kg al ml	544,32		
		Componenti metallici cabine Inverter 100.00*4	400,00		
		cancello d'ingresso 1000*2	2.000,00		
		Componentistica Impianto antifurto e antintrusione 50*2	100,00		
		Pali d'illuminazione kg 30.00*80	2.400,00		
		Corpi illuminanti e accessori kg 10.00*80	800,00		
		Chiusini in ghisa kg 93*(82+136)	20.274,00		
		container in metallo peso a corpo 4000.00*3	12.000,00		
		COMPONENTISTICA VARIA E MINUTERIE 100.00*2	200,00		
		SOMMANO kg =	380.191,98	1,46	555.080,29
61	21	20.1.BQ4.01.D Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Calcestruzzo in breccia armato			
		Per opere di fondazione power station 6.90*3.30*0.40*6	54,65		
		Per opere di fondazione cancello d'ingresso			
		A RIPORTARE	54,65		20.160.301,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	54,65		20.160.301,13
		5.00*0.60*0.90*2	5,40		
		Plinti di fondazione dei pali d'illuminazione			
		0.60*0.60*0.60*80	17,28		
		Soletta pozzetti			
		1.00*1.00*0.20*(82+136)	43,60		
		Per opere di fondazioni cabine			
		10.40*3.40*0.40*3	42,43		
		SOMMANO m ³ =	163,36	424,65	69.370,82
62	17	11.8.CP1.13 Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km.			
		Cavidotti interrati			
		diametro medio			
		(50.00*3+600.00+3500.00+100.00)*(0.055*0.055*3.14)	41,32		
		600.00*(0.10*0.10*3.14)	18,84		
		Pozzetti in calcestrutto			
		0.40*0.40*0.40*(82+136)	13,95		
		0.80*0.80*0.80*25	12,80		
		Rimozione materiale della viabilità interna e aree cabine			
		700.00*3.50*0.20	490,00		
		3500.00*3.50*0.20	2.450,00		
		6.90*3.30*0.40*4	36,43		
		10.40*3.40*0.40*2	28,29		
		SOMMANO m ³ =	3.091,63	27,68	85.576,32
63	23	30.1.BH2.01.A Esecuzione della rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, con la sola esclusione delle fondazioni compensate con altra voce. In rete metallica			
		ml 3500*2.50	8.750,00		
		SOMMANO m ² =	8.750,00	5,88	51.450,00
64	63	99.2.CP1.01 Esecuzione di scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 1,4 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso,			
		A RIPORTARE			20.366.698,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	490,00		20.531.204,82
		3500*3.50*0.20	2.450,00		
		6.90*3.30*0.40*4	36,43		
		12.65*3.00*0.40*2	30,36		
		10.40*3.40*0.40*4	56,58		
		SOMMANO m ³ =	3.063,37	18,05	55.293,83
67	27	40.5.WP1.01 Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico. Ripristino aree adibite precedentemente a viabilità interna e aree cabine			
		700.00*3.50*0.20	490,00		
		3500*3.50*0.20	2.450,00		
		6.90*3.30*0.40*4	36,43		
		12.65*3.00*0.40*2	30,36		
		10.40*3.40*0.40*4	56,58		
		SOMMANO m ³ =	3.063,37	41,32	126.578,45
68	99	B1.1.025.05.A Nolo a caldo di motor-grader o livellatrice compreso carburante e lubrificante. Potenza <95 kW Sistemazione finale dell'area 8*60			
			480,00		
		SOMMANO h =	480,00	78,92	37.881,60
69	102	C.03 Operaio specializzato Sistemazione finale dell'area 8*60			
			480,00		
		SOMMANO h =	480,00	29,48	14.150,40
70	101	C.02 Operaio qualificato Sistemazione finale dell'area 8*60			
			480,00		
		SOMMANO h =	480,00	27,39	13.147,20
71	100	C.01 Operaio comune Sistemazione finale dell'area 8*60			
			480,00		
		SOMMANO h =	480,00	24,66	11.836,80
		<i>2) Totale Ripristino aree</i>			<i>355.469,83</i>
		<i>2) Totale Smantellamenti, rimozioni, dismissione parco fotovoltaico e ripristino luoghi</i>			<i>1.868.427,66</i>
		<i>1) Totale CAMPO AGRIVOLTAICO NEL COMUNE DI MARTIGNACCO (UD) CON OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEL COMUNE DI FAGAGNA (UD)</i>			<i>20.790.093,10</i>
		A RIPORTARE			20.790.093,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.790.093,10
		COSTI SICUREZZA A SOMMARE			
72	118	99.1.AB1.01 Fornitura di pacchetto di medicazione rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc, 1 pomata per scottature, 2 bende garza di altezza 5 cm, 1 benda garza di altezza 7 cm, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 2 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 paia di guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 1 rocchetto di cerotto da 2,5 cm per 5 m, 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 2 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico e 1 elenco del contenuto. 3*2	6,00		
		SOMMANO Cadauno =	6,00	53,27	319,62
73	48	99.1.AB1.02 Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc, 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 paia di guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 2 rocchetti di cerotto da 2,5 cm per 5 m, 2 confezioni da 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm, 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da 10 siringhe sterili da 10 cc, 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isotermica oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula e 1 elenco del contenuto. 3*2	6,00		
		SOMMANO Cadauno =	6,00	94,98	569,88
74	49	99.1.AH2.03.A Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti di calcestruzzo prefabbricati e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della reti ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Prezzo primo mese 1700.00*2.00*2	6.800,00		
		SOMMANO m ² =	6.800,00	5,75	39.100,00
75	50	99.1.AH2.03.B Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti di calcestruzzo prefabbricati e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della reti ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo 1700.00*2.00*(11+5)	54.400,00		
		SOMMANO m ² .mese =	54.400,00	1,85	100.640,00
76	53	99.1.AH2.13 Applicazione di passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici a U 30x15x5 mm, completa di parapetti in tubo di ferro diametro 33 mm completamente			
		A RIPORTARE			20.930.722,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.930.722,60
		zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo, di lunghezza 2 m. Compreso il montaggio e lo smontaggio.			
		Applicazione di passerella carrabile con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici a U 30x15x5 mm, completa di parapetti in tubo di ferro diametro 33 mm completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo, di lunghezza 4 m e larghezza 3 m. Compreso il montaggio e lo smontaggio.			
		5*(3+3)	30,00		
		SOMMANO cad.mese =	30,00	71,76	2.152,80
77	51	99.1.AH2.04.A			
		Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldada. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio.			
		Prezzo primo mese			
		5.00*2.00*2	20,00		
		SOMMANO m² =	20,00	7,32	146,40
78	52	99.1.AH2.04.B			
		Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldada. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio.			
		Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo			
		5.00*2.00*(11+5)	160,00		
		SOMMANO m².mese =	160,00	2,68	428,80
79	54	99.1.AN6.04.A			
		Applicazione di coni rifrangenti in PVC di colore bianco/rosso con strisce rifrangenti.			
		Altezza 30 cm			
		Delimitazioni aree di lavoro			
		100*(12+6)	1.800,00		
		SOMMANO cad.mese =	1.800,00	0,76	1.368,00
80	55	99.1.MH2.01.B			
		Fornitura e posa in opera di cartello con segnale stradale in lamiera d'acciaio di spessore 1 mm con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/93 n. 285) e al regolamento di attuazione (D.P.R. 16/12/92 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro e struttura di sostegno.			
		Formato medio			
		10*(12+6)	180,00		
		SOMMANO cad.mese =	180,00	3,48	626,40
81	57	99.1.MH4.04.A			
		Fornitura e posa in opera di cartello composto con segnali di sicurezza in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 completo di fissaggi.			
		Superficie fino a 500 cm²			
		10*(12+6)	180,00		
		SOMMANO cad.mese =	180,00	1,64	295,20
82	56	99.1.MH4.03.A			
		Fornitura e posa in opera di cartello con segnale di sicurezza e segnale complementare in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 e UNI 7543, completo di fissaggi.			
		Formato "K"			
		A RIPORTARE			20.935.740,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.935.740,20
		10*(12+6)	180,00		
		SOMMANO cad.mese =	180,00	1,15	207,00
83	58	99.1.QX1.01.C Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione rispondenti al D.M. 20/12/82. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, capacità minima di estinzione indicata nei sottoarticoli, completi di dichiarazione di conformità al documento di omologazione emesso da parte del M.I., rilasciato dal Costruttore, di staffa per montaggio a parete e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge. Carica da kg 12 - Capacità di estinzione 55 A-233B-C			
		5*(12+6)	90,00		
		SOMMANO cad.mese =	90,00	6,23	560,70
84	59	99.1.XB1.02.A Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo primo mese			
		1+1	2,00		
		SOMMANO Cadauno =	2,00	575,35	1.150,70
85	60	99.1.XB1.02.B Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo			
		(1+1)*(11+5)	32,00		
		SOMMANO cad.mese =	32,00	222,49	7.119,68
86	61	99.1.XB1.05.A Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di una doccia, un WC, un lavabo, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,4x2,7x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo primo mese			
		A RIPORTARE			20.944.778,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.944.778,28
		1+1	2,00		
		SOMMANO Cadauno =	2,00	528,37	1.056,74
87	62	99.1.XB1.05.B Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di una doccia, un WC, un lavabo, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,4x2,7x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (1+1)*(11+5)	32,00		
		SOMMANO cad.mese =	32,00	226,84	7.258,88
88	64	99.2.GN8.01.A Fornitura e posa in opera di pozzetto per impianto di terra in vetroresina completo di coperchio ad alta resistenza, compreso scavo e rinterro. Dimensioni 30x30 cm 12+12	24,00		
		SOMMANO Cadauno =	24,00	24,13	579,12
89	65	99.2.GQ4.02.A Fornitura e posa in opera di fossa biologica prefabbricata semplice o ad anelli in calcestruzzo, per raccolta e decantazione delle acque di scarico dei servizi del personale, compreso getto di calcestruzzo per formazione di piano di posa e allacciamento alla fognatura pubblica, incluso lo scavo e il rinterro. Capacità fino a 12 utenti 1+1	2,00		
		SOMMANO Cadauno =	2,00	1.178,64	2.357,28
90	66	99.2.IN6.01.A Realizzazione di rete di distribuzione acqua potabile per i servizi per il personale realizzata con tubazione interrata in polietilene ad alta densità conforme alla UNI 10910, compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali, lo scavo e il rinterro; è ammesso il riutilizzo di tubazioni purché adeguatamente pulite. Diametro esterno 25 mm 100.00*2	200,00		
		SOMMANO m =	200,00	12,07	2.414,00
91	67	99.2.IN6.03.A Realizzazione di rete di scarico realizzata con tubazione interrata in polietilene ad alta densità, compreso le giunzioni, i pezzi speciali, lo scavo e il rinterro; è ammesso il riutilizzo di tubazioni. Diametro esterno 110 mm 100.00*2	200,00		
		SOMMANO m =	200,00	37,16	7.432,00
92	68	99.2.OH2.01.B Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in profilato di acciaio zincato conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento al conduttore di terra.			
		A RIPORTARE			20.965.876,30

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.965.876,30
		Lunghezza 1,5 m 12*2	24,00		
		SOMMANO Cadauno =	24,00	36,46	875,04
93	69	99.2.OH2.03 Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in tondino di acciaio zincato conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento al conduttore di terra. Fornitura e posa in opera di piastra di connessione conduttori di terra, conduttori di protezione e conduttori equipotenziali da 10 fori, completa di accessori di fissaggio. 12*2	24,00		
		SOMMANO Cadauno =	24,00	64,71	1.553,04
94	70	99.2.OH5.04.A Esecuzione di collegamento elettrico a terra di parti metalliche con resistenza di terra minore di 200 Ohm (binari, box metallici, ponteggi) non dotati di impianto di protezione da scariche atmosferiche, realizzato con cavo in rame isolato, compreso lo scavo e il rinterro. Diametro 25 mm ² 100.00*2	200,00		
		SOMMANO m =	200,00	12,84	2.568,00
95	71	99.2.OZ1.05.C Realizzazione di impianto di terra per cantiere, costituito da picchetti in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m interconnessi con corda di rame nuda da 35 mm ² incluso il collegamento con il collettore generale di terra mediante cavo isolato da 16 mm ² , compreso lo scavo e il rinterro. Potenza fino a 50 kW - n. 4 picchetti 1+1	2,00		
		SOMMANO a corpo =	2,00	485,53	971,06
96	72	99.2.QZ1.01 Applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. 20*(12+6)	360,00		
		SOMMANO cad.mese =	360,00	1,65	594,00
97	73	99.2.QZ1.09.E Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici di distribuzione da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguente per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotati di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non autorizzate, adatti ad essere chiusi a spine inserite, con installate al suo interno cassette con morsettiera, gruppi presa IP55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6 kA e di tipo differenziale tarato a 0,03 A, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsettiera, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria del quadro all'esterno completo di bobina di sgancio sull'interruttore generale, certificazione CEI 17.13/4 (EN 60349-4), cablaggio, collegamenti elettrici, opere accessorie e di finitura. Compreso il lievo alla fine dell'utilizzo. Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+T da 16 A e n. 2 prese 3P+T da 32A complete di interruttori magnetotermici e			
		A RIPORTARE			20.972.437,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.972.437,44
		interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 80 A - 0,03 A (1+1)*(12+6)	36,00		
		SOMMANO cad.mese =	36,00	58,34	2.100,24
98	74	99.2.QZ1.10.D Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici portatili da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale termoplastico a doppio isolamento antiurto e autoestinguente predisposto per il fissaggio su cavalletto o portatile con cavo a spina, gruppi presa IP55, complete di interruttori di protezione magnetotermici differenziali potere di interruzione 6 kA e taratura differenziale da 0,03 A. Compresi i collegamenti elettrici. Supporto in tubo metallico verniciato 36	36,00		
		SOMMANO cad.mese =	36,00	2,60	93,60
99	75	99.3.AH2.07.A Esecuzione di parapetto di protezione del bordo degli scavi di altezza 1 m, eseguito con tubi da ponteggio di infissi nel terreno e controventati e da due correnti orizzontali di legno dello spessore di 2,5 cm; compreso montaggio e smontaggio. Prezzo primo mese 200.00*2	400,00		
		SOMMANO m =	400,00	3,97	1.588,00
100	76	99.3.AH2.07.B Esecuzione di parapetto di protezione del bordo degli scavi di altezza 1 m, eseguito con tubi da ponteggio di infissi nel terreno e controventati e da due correnti orizzontali di legno dello spessore di 2,5 cm; compreso montaggio e smontaggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo 200.00*(6+3)	1.800,00		
		SOMMANO m.mese =	1.800,00	1,32	2.376,00
101	77	99.4.AJ3.01 Compenso per uso di guanti d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmato di nitrile. 10*18	180,00		
		SOMMANO paiamese =	180,00	1,39	250,20
102	78	99.4.AJ6.05 Compenso per uso di scarpe di sicurezza di tipo "A" in pelle con puntale e lamina antiforo, esecuzione S1 secondo la norma UNI EN 345. 10*18	180,00		
		SOMMANO paiamese =	180,00	8,22	1.479,60
103	79	99.4.AN6.04 Compenso per uso di elmetto di protezione in polietilene ad alta densità (UNI EN 397) con bordatura regolabile, fascia antisudore e isolamento elettrico per correnti fino a 440 Vca. 10*18	180,00		
		SOMMANO cad.mese =	180,00	1,32	237,60
104	80	99.4.AN6.06 Compenso per uso di schermo di protezione del viso da elmetto in			
		A RIPORTARE			20.980.562,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.980.562,68
		policarbonato, completo di adattatori universali. 10*18	180,00		
		SOMMANO cad.mese =	180,00	4,09	736,20
105	81	99.4.AN6.12 Compenso per uso di cuffia antirumore con sistema di aggancio a due punti e tamponi in schiuma stampati in un pezzo unico per prevenire fenomeni di risonanza, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo (UNI EN 352-1). 10*18	180,00		
		SOMMANO cad.mese =	180,00	2,37	426,60
106	82	99.4.AN6.13 Compenso per uso di occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore in policarbonato (UNI EN 166). 10*18	180,00		
		SOMMANO cad.mese =	180,00	1,43	257,40
107	83	99.4.AN6.20 Compenso per uso di visiera per la protezione meccanica o da impatto, in policarbonato incolore, completa di calotta di sostegno regolabile. Misure anti covid 10*18	180,00		
		SOMMANO cad.mese =	180,00	3,45	621,00
108	84	99.4.AN6.47 Compenso per uso di tuta ad alta visibilità fluorescente, in poliestere spalmato PVC, impermeabile con bande retroriflettenti, fodera in nylon trapuntato e chiusura con cerniera e bottoni a pressione (UNI EN 471). 10*18	180,00		
		SOMMANO cad.mese =	180,00	7,21	1.297,80
109	2	10.3.AY8.01.B Esecuzione di sondaggio per bonifica del terreno al fine di segnalare la presenza di ordigni bellici, compreso attrezzature e apparecchiature di ricerca, segnalazione in sito dell'ordigno, apposizione di dispositivi di sicurezza attorno all'ordigno, con la sola esclusione della rimozione dello stesso che verrà compensata a parte. In presenza di acqua Martignacco 1 120000/2 Martignacco 2 130000/2	60.000,00		
			65.000,00		
		SOMMANO m² =	125.000,00	3,70	462.500,00
110	1	10.3.AY8.01.A Esecuzione di sondaggio per bonifica del terreno al fine di segnalare la presenza di ordigni bellici, compreso attrezzature e apparecchiature di ricerca, segnalazione in sito dell'ordigno, apposizione di dispositivi di sicurezza attorno all'ordigno, con la sola esclusione della rimozione dello stesso che verrà compensata a parte. All'asciutto Martignacco 1 120000/2 Martignacco 2	60.000,00		
		A RIPORTARE	60.000,00		21.446.401,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	60.000,00		21.446.401,68
		130000/2	65.000,00		
		SOMMANO m ² =	125.000,00	3,00	375.000,00
111	85	99.6.CV1.02.A Bagno chimico portatile. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese. 3*2	6,00		
		SOMMANO Cadauno =	6,00	301,89	1.811,34
112	86	99.6.CV1.02.B Bagno chimico portatile. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo. 3*(1+1)*(11+5)	96,00		
		SOMMANO cad.mese =	96,00	168,97	16.221,12
113	87	99.6.CV1.03 Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro. Per cantieri fino a un accesso medio giornaliero stimato pari a venti persone. 12+6	18,00		
		SOMMANO mese =	18,00	136,71	2.460,78
114	88	99.6.CV1.04.A Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei mezzi necessari per raggiungere il cantiere (abitacolo degli autoveicoli quali i furgoni trasporto persone, furgoni con cabina dotata di sedili a fila singola o doppia, autovetture) e dei mezzi d'opera utilizzati in cantiere (cabine di trattrici, escavatori, pale caricatori, autogrù, terne, ecc.), da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari nella circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori ricompresi nel valore di impiego ordinario dell'autoveicolo o del mezzo d'opera, mentre comprende i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Prezzo mensile, per un numero medio mensile di autoveicoli da trasporto e mezzi d'opera utilizzati, non superiore a 5, e per un numero minimo di sanificazioni per giorno d'impiego dei mezzi pari ad una 12+6	18,00		
		SOMMANO mese =	18,00	290,65	5.231,70
115	89	99.6.CV1.05 Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei mezzi necessari per raggiungere il cantiere (abitacolo degli autoveicoli quali i furgoni trasporto persone, furgoni con cabina dotata di sedili a fila singola o doppia, autovetture) e dei mezzi d'opera utilizzati in cantiere (cabine di trattrici, escavatori, pale caricatori, autogrù, terne, ecc.), da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari nella circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori ricompresi nel valore di impiego ordinario dell'autoveicolo o del mezzo d'opera, mentre comprende i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta.			
		A RIPORTARE			21.847.126,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			21.847.126,62
		Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei locali ad uso servizi igienico-assistenziali posizionati all'interno del cantiere, ivi comprese le attrezzature in essi collocate (tavoli, sedie, ante degli armadietti, maniglie, tastiere, monitor, ecc.), ricompresi nell'allegato XIII del d.lgs 81/2008, con la sola eccezione della sanificazione dei locali ad uso gabinetto compensata con altra voce di Elenco Prezzi ma compresa la sanificazione del box ad uso ufficio di cantiere, da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari della Circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia dei locali, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori, già compresi nel prezzo a nolo dell'apprestamento compensato con altra voce di Elenco Prezzi, mentre comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Prezzo mensile per ciascun box modulare a uno o più locali escluso il wc e per un numero minimo di sanificazioni per settimana lavorativa effettiva (escluse quindi le sospensioni lavori per maltempo, per disposizione della D.LL. o per qualsiasi altro motivo) pari a due.			
		12+6	18,00		
		SOMMANO mese =	18,00	110,76	1.993,68
116	90	99.6.CV1.06 Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei mezzi necessari per raggiungere il cantiere (abitacolo degli autoveicoli quali i furgoni trasporto persone, furgoni con cabina dotata di sedili a fila singola o doppia, autovetture) e dei mezzi d'opera utilizzati in cantiere (cabine di trattrici, escavatori, pale caricatori, autogrù, terne, ecc.), da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari nella circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori ricompresi nel valore di impiego ordinario dell'autoveicolo o del mezzo d'opera, mentre comprende i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) del gabinetto di cantiere di cui all'allegato XIII del d.lgs 81/2008, da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari della Circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia del gabinetto, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori, già compresi nel prezzo a nolo dell'apprestamento compensato con altra voce di Elenco Prezzi, mentre comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Prezzo mensile per ciascun box modulare a uno o più locali a uso gabinetto o antibagno, per un numero minimo di sanificazioni pari a due per giornata lavorativa effettiva (escluse quindi le sospensioni lavori per maltempo, per disposizione della D.LL. o per qualsiasi altro motivo)			
		(3+1)*(12+6)	72,00		
		SOMMANO mese =	72,00	120,33	8.663,76
117	91	99.6.CV1.07 Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei mezzi necessari per raggiungere il cantiere (abitacolo degli autoveicoli quali i furgoni			
		A RIPORTARE			21.857.784,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			21.857.784,06
		<p>trasporto persone, furgoni con cabina dotata di sedili a fila singola o doppia, autovetture) e dei mezzi d'opera utilizzati in cantiere (cabine di trattrici, escavatori, pale caricatori, autogrù, terne, ecc.), da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari nella circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori ricompresi nel valore di impiego ordinario dell'autoveicolo o del mezzo d'opera, mentre comprende i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta.</p> <p>Disinfezione degli attrezzi e attrezzature di lavoro utilizzati nel cantiere di uso comune, compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento macchine fino a un massimo di 20 elementi mediamente presenti in cantiere. Il presente articolo comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta.</p> <p>Prezzo al mese 12+6</p>	18,00		
		SOMMANO mese =	18,00	210,86	3.795,48
118	92	<p>99.6.CV1.08.A Fornitura dispositivi di protezione individuale Covid-19 - Maschere facciali e guanti monouso. Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (tnt). La mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per le orecchie e deve essere sterilizzata prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. Incluso smaltimento. Le mascherine devono essere rispondenti alla norma tecnica UNI EN 14683:2019 o similari. 10*(360+180)</p>	5.400,00		
		SOMMANO Cadauno =	5.400,00	0,58	3.132,00
119	93	<p>99.6.CV1.08.B Fornitura dispositivi di protezione individuale Covid-19 - Maschere facciali e guanti monouso. Fornitura di paio di guanti di protezione monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020. Incluso smaltimento. 10*(360+180)</p>	5.400,00		
		SOMMANO Cadauno =	5.400,00	0,21	1.134,00
120	94	<p>99.6.CV1.11.A Fornitura dispenser per soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e delle normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. Prezzo per dispenser manuale da tavolo volume 500ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. 10*(12+6)</p>	180,00		
		SOMMANO Cadauno =	180,00	8,36	1.504,80
121	95	<p>99.6.CV1.11.C Fornitura dispenser per soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e delle normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. Prezzo per dispenser portatile tascabile (capienza 50ml) 10*(12+6)</p>	180,00		
		A RIPORTARE	180,00		21.867.350,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	180,00		21.867.350,34
		SOMMANO Cadauno =	180,00	0,58	104,40
122	96	99.6.CV1.13.A Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua, del volume di 1000 lt, in polietilene ad alta densità, idonea per acqua destinata a fruizione umana, completa di gabbia in acciaio zincato, struttura di supporto, valvola di carico a rubinetto, bocca di carico superiore da 220 mm. In opera per cantieri privi di allacciamento alla rete acquedottistica, compresi 2 rabbocchi mensili. Cisterna d'acqua - fornitura in cantiere, installazione, manutenzioni, smobilizzazione e nolo per il 1° mese. 3	3,00		
		SOMMANO Cadauno =	3,00	327,34	982,02
123	97	99.6.CV1.13.B Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua, del volume di 1000 lt, in polietilene ad alta densità, idonea per acqua destinata a fruizione umana, completa di gabbia in acciaio zincato, struttura di supporto, valvola di carico a rubinetto, bocca di carico superiore da 220 mm. In opera per cantieri privi di allacciamento alla rete acquedottistica, compresi 2 rabbocchi mensili. Cisterna d'acqua - nolo per i mesi o frazioni di mesi successivi al primo ed esecuzione di n.2 rabbocchi mensili. 3*(11+5)	48,00		
		SOMMANO cad.mese =	48,00	279,52	13.416,96
124	98	99.6.CV1.13.C Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua, del volume di 1000 lt, in polietilene ad alta densità, idonea per acqua destinata a fruizione umana, completa di gabbia in acciaio zincato, struttura di supporto, valvola di carico a rubinetto, bocca di carico superiore da 220 mm. In opera per cantieri privi di allacciamento alla rete acquedottistica, compresi 2 rabbocchi mensili. Cisterna d'acqua - compenso per il maggior consumo per mese o frazione di mese di acqua potabile per l'attuazione delle procedure di contenimento dell'epidemia da Covid-19 rispetto a quanto previsto all'art. 99.6.CV1.13.b. 3*(11+5)	48,00		
		SOMMANO cad.mese =	48,00	111,01	5.328,48
		<i>2) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE</i>			1.097.089,10
A RIPORTARE					21.887.182,20

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
CAMPO AGRIVOLTAICO NEL COMUNE DI MARTIGNACCO (UD) CON OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEL COMUNE DI FAGAGNA (UD)	1			20.790.093,10
Campi agrivoltaici "Martignacco 1" e "Martignacco 2"	1		18.921.665,44	
Opere di Sistemazione e mitigazione	1	1.477.230,28		
Opere di recinzione, illuminazione, antintrusione e videosorveglianza parco fotovoltaico	4	406.793,24		
Parco Fotovoltaico	6	14.651.681,02		
Linee elettriche interne al campo fotovoltaico	10	588.969,51		
Opere di connessione	15	1.577.034,66		
Agroforestazione e realizzazione di un Apiario	16	219.956,73		
Smantellamenti, rimozioni, dismissione parco fotovoltaico e ripristino luoghi	17		1.868.427,66	
Componenti inerenti il parco fotovoltaico, linee elettriche e apparecchiature elettromeccaniche, opere civili	17	1.512.957,83		
Ripristino aree	20	355.469,83		
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	22			1.097.089,10

SOMMANO I LAVORI

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (5,012473% sui lavori)

1.097.089,10

€ 21.887.182,20

a detrarre

1.097.089,10

€ 1.097.089,10

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 20.790.093,10

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE**Importo complessivo dei lavori****€ 21.887.182,20**

MARTIGNACCO li 25/11/2021

IL PROGETTISTA

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	10.3.AY8.0 1.A	Esecuzione di sondaggio per bonifica del terreno al fine di segnalare la presenza di ordigni bellici, compreso attrezzature e apparecchiature di ricerca, segnalazione in sito dell'ordigno, apposizione di dispositivi di sicurezza attorno all'ordigno, con la sola esclusione della rimozione dello stesso che verrà compensata a parte. All'asciutto	EURO TRE/00 €/metro quadrato	3,00
2	10.3.AY8.0 1.B	Esecuzione di sondaggio per bonifica del terreno al fine di segnalare la presenza di ordigni bellici, compreso attrezzature e apparecchiature di ricerca, segnalazione in sito dell'ordigno, apposizione di dispositivi di sicurezza attorno all'ordigno, con la sola esclusione della rimozione dello stesso che verrà compensata a parte. In presenza di acqua	EURO TRE/70 €/metro quadrato	3,70
3	10.5.CD1.0 1.B	Esecuzione di stesa e modellazione di terra di coltivo, esclusa la fornitura. Operazione meccanica	EURO NOVE/35 €/metro cubo	9,35
4	10.5.WK1.1 0	Esecuzione di taglio erba su scarpate stradali senza raccolta con trattrice munita di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro fino a 1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra. Misurazione dello sviluppo effettivo della sezione trattata. Esecuzione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m ² , esclusa la preparazione del piano di semina.	EURO ZERO/79 €/metro quadrato	0,79
5	10.5.WK2.1 4.C	Esecuzione di messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'Impresa, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi ed una bagnatura con 50 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante. Piante con circonferenza oltre 16 fino a 20 cm - misurata ad 1 m di altezza	EURO NOVANTACINQUE/21 €/Cadauno	95,21
6	10.5.WK2.1 6.A	Esecuzione di messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il rinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusa la fornitura delle piante. Sesto d'impianto: n. 2 piante al metro	EURO OTTO/59 €/metro	8,59
7	11.2.AB1.0 1.A	Installazione dell'attrezzatura per ogni punto di sondaggio su aree non disagiate raggiungibili con mezzi ordinari, compresa ricerca ed individuazione di sottoservizi, ordigni bellici e beni archeologici e la rimessa in pristino ad indagini ultimate. Entro 400 m dal primo foro di sondaggio	EURO DUECENTONOVANTA/58 €/Cadauno	290,58
8	11.2.AB1.0 1.B	Installazione dell'attrezzatura per ogni punto di sondaggio su aree non disagiate raggiungibili con mezzi ordinari, compresa ricerca ed individuazione di sottoservizi, ordigni bellici e beni archeologici e la rimessa in pristino ad indagini ultimate. Oltre 400 m dal primo foro di sondaggio	EURO QUATTROCENTOQUARANTADUE/19 €/Cadauno	442,19
9	11.2.AD2.0 1.A	Perforazione verticale per sondaggi stratigrafici eseguita in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere, anche in presenza di acqua fluente. Sono comprese, l'esame del "cutting", la fornitura di energia, i materiali di consumo, la manodopera e il riempimento del foro. Da 0 a 35 m dal p.c.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUARANTANOVE/86	€/metro	49,86
10	11.2.UD2.0 3.A	<p>Prelievo di campioni indisturbati eseguito nel corso di carotaggi continui con campionatore a parete sottile tipo Shelby. È compresa la fornitura delle fustelle di vario diametro in acciaio inox da restituire a fine lavoro, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio autorizzato per le analisi.</p> <p>Fino a 20 m dal p.c.</p>		
		EURO SETTANTAUNO/12	€/Cadauno	71,12
11	11.2.UD2.1 2	<p>Esecuzione di verifica della falda con installazione entro foro di sondaggio già predisposto di piezometro tipo Casagrande a tubo aperto da 50 mm di diametro, compresa la fornitura di tubi di collegamento, la formazione del dreno e dei tappi impermeabili.</p> <p>Analisi fisiche, chimiche e microbiologiche eseguite ai sensi del D.M. 24/01/1996 su campioni prelevati secondo le modalità previste.</p>		
		EURO DUEMILACINQUECENTODICIANNOVE/70	€/Cadauno	2.519,70
12	11.6.CP1.04	<p>Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p>		
		EURO QUATTRO/11	€/metro cubo	4,11
13	11.7.CP1.01 .A	<p>Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p> <p>Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p>		
		EURO QUINDICI/46	€/metro cubo	15,46
14	11.8.CP1.08 .B	<p>Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.</p> <p>Per superfici superiori a 1000 m²</p>		
		EURO OTTO/60	€/m ³	8,60
15	11.8.CP1.09	<p>Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.</p> <p>Allettamento, rinfianco e il ricoprimento di tubazioni con sabbione di cava o</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		riciclato marcato CE, pulito ed esente da materiali organici e coesivi, con granulometria assortita e pezzatura massima non superiore a mm 10; fornito in opera compreso la stesa ed il compattamento. Misurato in opera dopo il compattamento. EURO DICIANNOVE/28	€/m3	19,28
16	11.8.CP1.12	Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.). EURO DICIOOTTO/05	€/metro cubo	18,05
17	11.8.CP1.13	Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. EURO VENTISETTE/68	€/metro cubo	27,68
18	16.5.EQ4.0 2.B	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31.5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 EURO DUECENTOVENTIDUE/63	€/metro cubo	222,63
19	16.5.EQ4.0 3.E	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi in opera a qualunque altezza e profondità, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensato a parte. Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5N/mm2 EURO CINQUE/77	€/metro cubo	5,77
20	16.8.EQ4.0 1.A	Esecuzione in opera di plinto di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, eseguita con calcestruzzo C25/30, compreso casseri, armatura con acciaio		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>tipo B450C, il tubo centrale in cemento di adeguato diametro, la formazione del foro per il passaggio dei cavi elettrici, il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm adiacente alla fondazione, il chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo ed il ritombamento.</p> <p>Per palo di altezza fino a 5,0 m fuori terra</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOTRENTA/90</p>	€/Cadauno	230,90
21	20.1.BQ4.0 1.D	<p>Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.</p> <p>Calcestruzzo in breccia armato</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOVENTIQUATTRO/65</p>	€/metro cubo	424,65
22	20.6.BH2.0 2	<p>Rimozione di strutture in carpenteria metallica in qualsiasi posizione e a qualsiasi quota mediante sbullonatura o taglio dei profili, compreso la rimozione degli apparecchi di appoggio, compresi apprestamenti e piani di lavoro in quota, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale di recupero entro l'area di cantiere, il trasporto del materiale di risulta nelle pubbliche discariche, l'indennità di discarica e lo sgombero del cantiere da residui.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/46</p>	€/chilogrammo	1,46
23	30.1.BH2.0 1.A	<p>Esecuzione della rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, con la sola esclusione delle fondazioni compensate con altra voce.</p> <p>In rete metallica</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/88</p>	€/metro quadrato	5,88
24	30.1.JH2.01 .F	<p>Esecuzione di recinzione con rete romboidale o quadra, filo diam. 2 mm in acciaio zincato e plasticato, paletti a T della sezione di 35 mm, interasse non superiore a 180 cm in opera inghisati su muretti e fori già predisposti, compreso fili tenditori di acciaio zincato e plasticato diam. 3,3 mm, elementi di controvento, fornitura dei materiali, scavo e getto, montaggio.</p> <p>Altezza 250 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTATRE/93</p>	€/metro	53,93
25	30.2.HH2.0 1.B	<p>Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio scorrevoli su guide inferiori, realizzati con profili angolari, piatti, UPN, L, lamiere e semilavorati trafilati a caldo, oppure con sagome composte mediante saldatura come da particolari costruttivi, compreso il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, montaggio, assemblaggio, unioni metalliche con saldatura o bulloni, piastre di appoggio, irrigidimenti, ruote tornite a doppio cuscinetto, assistenze murarie.</p> <p>Con zincatura a caldo</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/85</p>	€/chilogrammo	6,85
26	30.2.XX1.0 2.A	<p>Fornitura e posa in opera di automazione per cancelli scorrevoli ad uso industriale realizzata in accordo alle norme UNI EN 12445 e 12453 ed alla Direttiva Macchine 98/37/CE costituita da motoriduttore a cremagliera 230 V monofase o 400 V trifase per peso superiore a 1000 kg, per esterno, cremagliera di adatta dimensione completa di boccole distanziatrici, fine corsa, apparecchiatura elettronica a microprocessore con frenatura elettronica incorporata, temporizzazione di sicurezza motori tempo di pausa regolabile, fotocellule e connettori, coste pneumatiche di sicurezza e pressostato, pulsantiera a chiave da esterno, scheda di decodifica segnale radio, lampeggiante da esterno, ricevitore radio, piastra in ferro di fissaggio motoriduttore, antenna corta, cartello ammonitore "ATTENZIONE CANCELLO AUTOMATICO", tubazioni e cavi in partenza dalla centralina di comando verso tutte le apparecchiature a servizio</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dell'automazione, adattamenti del portone, n. 2 telecomandi, accessori, attivazione collaudo finale ed assistenze murarie. Per portoni di peso fino a 1000 kg EURO DUEMILASEICENTOOTTANTASEI/63	€/a corpo	2.686,63
27	40.5.WP1.0 1	Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico. EURO QUARANTAUNO/32	€/metro cubo	41,32
28	50.3.GQ4.0 1.C	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 40x40x40 cm EURO SESSANTASEI/47	€/Cadauno	66,47
29	50.3.GQ4.0 1.F	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 80x80x80 cm EURO CENTOSETTANTASETTE/46	€/Cadauno	177,46
30	50.3.GQ4.0 2.D	Fornitura e posa in opera di prolunghie per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 40x40x40 cm EURO CINQUANTAUNO/39	€/Cadauno	51,39
31	50.3.GQ4.0 3.A	Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato per pozzetti di dimensioni interne superiori a cm 60x60, dimensionata per carichi carrabili, munita di botola di ispezione del diametro di 60 cm, predisposta per l'inserimento di chiusino in ghisa tipo D400. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto. Soletta da 100x100x20 cm per pozzetti da 80x80 cm EURO DUECENTOTRE/00	€/Cadauno	203,00
32	50.5.GH1.0 1.C	Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. Classe D 400		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
			EURO DUE/96	€/chilogrammo 2,96
33	50.5.GQ4.0 1.C	Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 50x50 cm		
			EURO QUARANTATRE/37	€/Cadauno 43,37
34	60.1.QH2.0 1.D	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici dritti da lamiera a sezione circolare spessore 3 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio conforme S 235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16 formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988. Altezza 5,00 m, altezza fuori terra 4,50 m, diametro di base 110 mm, peso 31 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,34 m ²		
			EURO DUECENTONOVANTA/53	€/Cadauno 290,53
35	60.2.QZ2.0 1.B	Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura, attacco palo in alluminio pressofuso con ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni, diffusore in vetro trasparente temperato resistente agli shock termici, verniciatura a polveri con resina a base poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Internamente è presente un dispositivo per il controllo della temperatura dell'apparecchio con ripristino automatico, protezione contro gli impulsi, connettore IP67 per il collegamento alla linea, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ad ottiche asimmetriche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature. Completa di equipaggiamento LED, temperatura di colore 4000K, conforme alla Legge Regionale 18 giugno 2007, n.15. Potenza 63 W - flusso luminoso 8900 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 90000 ore		
			EURO SEICENTOSETTANTASETTE/27	€/Cadauno 677,27
36	62.1.OH5.0 4.E	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 4x10 mm ²		
			EURO DODICI/63	€/metro 12,63
37	62.1.OH5.5 1.D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305/11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16 posati entro portacavi, completi		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 6 mm ² EURO UNO/60	€/metro	1,60
38	62.1.OH5.8 3.D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo RGH7H1R 12/20 kV isolati in mescola di gomma etilenpropilenica G7 con guaina esterna in PVC, schermatura a filo di rame, conduttore in corda di rame ricotto stagnato con interposizione tra isolante e conduttore di materiale elastomerico sintetico semiconduttivo conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, posati entro portacavi o a vista, completi di ancoraggi, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 70 mm ² EURO TRENTASEI/09	€/metro	36,09
39	62.1.OH5.8 3.E	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo RGH7H1R 12/20 kV isolati in mescola di gomma etilenpropilenica G7 con guaina esterna in PVC, schermatura a filo di rame, conduttore in corda di rame ricotto stagnato con interposizione tra isolante e conduttore di materiale elastomerico sintetico semiconduttivo conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, posati entro portacavi o a vista, completi di ancoraggi, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 95 mm ² EURO QUARANTATRE/09	€/metro	43,09
40	62.2.IN6.01 .A	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 40 mm EURO CINQUE/85	€/metro	5,85
41	62.2.IN6.01 .C	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 63 mm EURO SETTE/40	€/metro	7,40
42	62.2.IN6.01 .F	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 110 mm		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
			EURO UNDICI/54	€/metro 11,54
43	62.2.IN6.01 .J	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 200 mm		
			EURO VENTISEI/68	€/metro 26,68
44	65.8.QN8.0 3.E	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, completi di porta frontale trasparente incernierata munita di guarnizione e completa di serratura, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari ovvero barrette di ripartizione, spazio per morsettiere componibili a servizio delle linee in uscita, barretta di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura. Dimensioni 600x800x300 mm o equivalenti		
			EURO MILLESETTANTAUNO/68	€/Cadauno 1.071,68
45	68.3.QZ1.0 2.B	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori. Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm		
			EURO TRENTAOTTO/10	€/Cadauno 38,10
46	68.3.QZ2.0 1.A	Fornitura e posa in opera di collegamenti principali di equipotenzialità di parti metalliche (CEI 81/1) o masse estranee (CEI 64/8) entranti nell'edificio, comprese orecchiette saldate, capicorda e collegamenti. Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 6 mm ²		
			EURO DICHIOTTO/37	€/Cadauno 18,37
47	68.4.QZ1.0 1.A	Fornitura e posa in opera di scaricatori di energia spinterometrici incapsulati autoestinguenti "non soffianti", di tipo modulare, per reti 230/400 V, minima tensione continuativa U _c = 255 V (valore massimo), provati in classe 1 secondo IEC 61643-1, minimo valore corrente di picco da fulmine I _{imp} = 50 kA onda 10/350, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli scaricatori. SPD unipolare con U _p inferiore a 2 kV		
			EURO DUECENTONOVANTATRE/26	€/Cadauno 293,26
48	99.1.AB1.0 2	Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc, 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 paia di guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 2 rocchetti di cerotto da 2,5 cm per 5 m, 2 confezioni da 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm, 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da 10 siringhe sterili da 10 cc, 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isoterma oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula e 1 elenco del contenuto.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO NOVANTAQUATTRO/98	€/Cadauno	94,98
49	99.1.AH2.0 3.A	Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti di calcestruzzo prefabbricati e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della reti ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Prezzo primo mese		
		EURO CINQUE/75	€/metro quadrato	5,75
50	99.1.AH2.0 3.B	Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti di calcestruzzo prefabbricati e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della reti ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo		
		EURO UNO/85	€/m².mese	1,85
51	99.1.AH2.0 4.A	Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. Prezzo primo mese		
		EURO SETTE/32	€/metro quadrato	7,32
52	99.1.AH2.0 4.B	Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo		
		EURO DUE/68	€/m².mese	2,68
53	99.1.AH2.1 3	Applicazione di passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici a U 30x15x5 mm, completa di parapetti in tubo di ferro diametro 33 mm completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo, di lunghezza 2 m. Compreso il montaggio e lo smontaggio. Applicazione di passerella carrabile con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici a U 30x15x5 mm, completa di parapetti in tubo di ferro diametro 33 mm completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo, di lunghezza 4 m e larghezza 3 m. Compreso il montaggio e lo smontaggio.		
		EURO SETTANTAUNO/76	€/cad.mese	71,76
54	99.1.AN6.0 4.A	Applicazione di coni rifrangenti in PVC di colore bianco/rosso con strisce rifrangenti. Altezza 30 cm		
		EURO ZERO/76	€/cad.mese	0,76
55	99.1.MH2.0 1.B	Fornitura e posa in opera di cartello con segnale stradale in lamiera d'acciaio di spessore 1 mm con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/93 n. 285) e al regolamento di attuazione (D.P.R. 16/12/92 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro e struttura di sostegno. Formato medio		
		EURO TRE/48	€/cad.mese	3,48
56	99.1.MH4.0 3.A	Fornitura e posa in opera di cartello con segnale di sicurezza e segnale complementare in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 e UNI 7543, completo di fissaggi. Formato "K"		
		EURO UNO/15	€/cad.mese	1,15
57	99.1.MH4.0 4.A	Fornitura e posa in opera di cartello composto con segnali di sicurezza in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 completo di fissaggi. Superficie fino a 500 cm²		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
			EURO UNO/64	€/cad.mese	1,64
58	99.1.QX1.0 1.C	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione rispondenti al D.M. 20/12/82. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, capacità minima di estinzione indicata nei sottoarticoli, completi di dichiarazione di conformità al documento di omologazione emesso da parte del M.I., rilasciato dal Costruttore, di staffa per montaggio a parete e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge. Carica da kg 12 - Capacità di estinzione 55 A-233B-C			
			EURO SEI/23	€/cad.mese	6,23
59	99.1.XB1.0 2.A	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo primo mese			
			EURO CINQUECENTOSETTANTACINQUE/35	€/Cadauno	575,35
60	99.1.XB1.0 2.B	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo			
			EURO DUECENTOVENTIDUE/49	€/cad.mese	222,49
61	99.1.XB1.0 5.A	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di una doccia, un WC, un lavabo, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,4x2,7x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo primo mese			
			EURO CINQUECENTOVENTIOTTO/37	€/Cadauno	528,37
62	99.1.XB1.0 5.B	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di una doccia, un WC, un lavabo, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,4x2,7x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo			
			EURO DUECENTOVENTISEI/84	€/cad.mese	226,84
63	99.2.CP1.01	Esecuzione di scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 1,4 m rispetto al piano di			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava. EURO VENTI/90	€/metro cubo	20,90
64	99.2.GN8.0 1.A	Fornitura e posa in opera di pozzetto per impianto di terra in vetroresina completo di coperchio ad alta resistenza, compreso scavo e rinterro. Dimensioni 30x30 cm EURO VENTQUATTRO/13	€/Cadauno	24,13
65	99.2.GQ4.0 2.A	Fornitura e posa in opera di fossa biologica prefabbricata semplice o ad anelli in calcestruzzo, per raccolta e decantazione delle acqua di scarico dei servizi del personale, compreso getto di calcestruzzo per formazione di piano di posa e allacciamento alla fognatura pubblica, incluso lo scavo e il rinterro. Capacità fino a 12 utenti EURO MILLECENSETTANTAOTTO/64	€/Cadauno	1.178,64
66	99.2.IN6.01 .A	Realizzazione di rete di distribuzione acqua potabile per i servizi per il personale realizzata con tubazione interrata in polietilene ad alta densità conforme alla UNI 10910, compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali, lo scavo e il rinterro; è ammesso il riutilizzo di tubazioni purché adeguatamente pulite. Diametro esterno 25 mm EURO DODICI/07	€/metro	12,07
67	99.2.IN6.03 .A	Realizzazione di rete di scarico realizzata con tubazione interrata in polietilene ad alta densità, compreso le giunzioni, i pezzi speciali, lo scavo e il rinterro; è ammesso il riutilizzo di tubazioni. Diametro esterno 110 mm EURO TRENTASETTE/16	€/metro	37,16
68	99.2.OH2.0 1.B	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in profilato di acciaio zincato conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento al conduttore di terra. Lunghezza 1,5 m EURO TRENTASEI/46	€/Cadauno	36,46
69	99.2.OH2.0 3	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in tondino di acciaio zincato conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento al conduttore di terra. Fornitura e posa in opera di piastra di connessione conduttori di terra, conduttori di protezione e conduttori equipotenziali da 10 fori, completa di accessori di fissaggio. EURO SESSANTAQUATTRO/71	€/Cadauno	64,71
70	99.2.OH5.0 4.A	Esecuzione di collegamento elettrico a terra di parti metalliche con resistenza di terra minore di 200 Ohm (binari, box metallici, ponteggi) non dotati di impianto di protezione da scariche atmosferiche, realizzato con cavo in rame isolato, compreso lo scavo e il rinterro. Diametro 25 mm ² EURO DODICI/84	€/metro	12,84
71	99.2.OZ1.0 5.C	Realizzazione di impianto di terra per cantiere, costituito da picchetti in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m interconnessi con corda di rame nuda da 35 mm ² incluso il collegamento con il collettore generale di terra mediante cavo isolato da 16 mm ² , compreso lo scavo e il rinterro. Potenza fino a 50 kW - n. 4 picchetti EURO QUATTROCENTOOTTANTACINQUE/53	€/a corpo	485,53

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
72	99.2.QZ1.0 1	Applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. EURO UNO/65	€/cad.mese	1,65
73	99.2.QZ1.0 9.E	Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici di distribuzione da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguente per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotati di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non autorizzate, adatti ad essere chiusi a spine inserite, con installate al suo interno cassette con morsettiera, gruppi presa IP55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6 kA e di tipo differenziale tarato a 0,03 A, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsettiera, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria del quadro all'esterno completo di bobina di sgancio sull'interruttore generale, certificazione CEI 17.13/4 (EN 60349-4), cablaggio, collegamenti elettrici, opere accessorie e di finitura. Compreso il lievo alla fine dell'utilizzo. Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+T da 16 A e n. 2 prese 3P+T da 32A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 80 A - 0,03 A EURO CINQUANTAOTTO/34	€/cad.mese	58,34
74	99.2.QZ1.1 0.D	Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici portatili da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale termoplastico a doppio isolamento antiurto e autoestinguente predisposto per il fissaggio su cavalletto o portatile con cavo a spina, gruppi presa IP55, complete di interruttori di protezione magnetotermici differenziali potere di interruzione 6 kA e taratura differenziale da 0,03 A. Compresi i collegamenti elettrici. Supporto in tubo metallico verniciato EURO DUE/60	€/cad.mese	2,60
75	99.3.AH2.0 7.A	Esecuzione di parapetto di protezione del bordo degli scavi di altezza 1 m, eseguito con tubi da ponteggio di infissi nel terreno e controventati e da due correnti orizzontali di legno dello spessore di 2,5 cm; compreso montaggio e smontaggio. Prezzo primo mese EURO TRE/97	€/metro	3,97
76	99.3.AH2.0 7.B	Esecuzione di parapetto di protezione del bordo degli scavi di altezza 1 m, eseguito con tubi da ponteggio di infissi nel terreno e controventati e da due correnti orizzontali di legno dello spessore di 2,5 cm; compreso montaggio e smontaggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo EURO UNO/32	€/m.mese	1,32
77	99.4.AJ3.01	Compenso per uso di guanti d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmato di nitrile. EURO UNO/39	€/paiamese	1,39
78	99.4.AJ6.05	Compenso per uso di scarpe di sicurezza di tipo "A" in pelle con puntale e lamina antiforo, esecuzione S1 secondo la norma UNI EN 345. EURO OTTO/22	€/paiamese	8,22
79	99.4.AN6.0 4	Compenso per uso di elmetto di protezione in polietilene ad alta densità (UNI EN 397) con bordatura regolabile, fascia antisudore e isolamento elettrico per correnti fino a 440 Vca. EURO UNO/32	€/cad.mese	1,32

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
80	99.4.AN6.0 6	Compenso per uso di schermo di protezione del viso da elmetto in policarbonato, completo di adattatori universali. EURO QUATTRO/09	€/cad.mese	4,09
81	99.4.AN6.1 2	Compenso per uso di cuffia antirumore con sistema di aggancio a due punti e tamponi in schiuma stampati in un pezzo unico per prevenire fenomeni di risonanza, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo (UNI EN 352-1). EURO DUE/37	€/cad.mese	2,37
82	99.4.AN6.1 3	Compenso per uso di occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore in policarbonato (UNI EN 166). EURO UNO/43	€/cad.mese	1,43
83	99.4.AN6.2 0	Compenso per uso di visiera per la protezione meccanica o da impatto, in policarbonato incolore, completa di calotta di sostegno regolabile. EURO TRE/45	€/cad.mese	3,45
84	99.4.AN6.4 7	Compenso per uso di tuta ad alta visibilità fluorescente, in poliestere spalmato PVC, impermeabile con bande retroriflettenti, fodera in nylon trapuntato e chiusura con cerniera e bottoni a pressione (UNI EN 471). EURO SETTE/21	€/cad.mese	7,21
85	99.6.CV1.0 2.A	Bagno chimico portatile. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese. EURO TRECENTOUNO/89	€/Cadauno	301,89
86	99.6.CV1.0 2.B	Bagno chimico portatile. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo. EURO CENTOSESSENTAOTTO/97	€/cad.mese	168,97
87	99.6.CV1.0 3	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro. Per cantieri fino a un accesso medio giornaliero stimato pari a venti persone. EURO CENTOTRENTASEI/71	€/mese	136,71
88	99.6.CV1.0 4.A	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei mezzi necessari per raggiungere il cantiere (abitacolo degli autoveicoli quali i furgoni trasporto persone, furgoni con cabina dotata di sedili a fila singola o doppia, autovetture) e dei mezzi d'opera utilizzati in cantiere (cabine di trattrici, escavatori, pale cariatrici, autogrù, terme, ecc.), da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari nella circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori ricompresi nel valore di impiego ordinario dell'autoveicolo o del mezzo d'opera, mentre comprende i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Prezzo mensile, per un numero medio mensile di autoveicoli da trasporto e mezzi d'opera utilizzati, non superiore a 5, e per un numero minimo di sanificazioni per giorno d'impiego dei mezzi pari ad una EURO DUECENTONOVANTA/65	€/mese	290,65
89	99.6.CV1.0 5	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei mezzi necessari per raggiungere il cantiere (abitacolo degli autoveicoli quali i furgoni trasporto persone, furgoni con cabina dotata di sedili a fila singola o doppia, autovetture) e dei mezzi d'opera utilizzati in cantiere (cabine di trattrici, escavatori, pale cariatrici, autogrù, terme, ecc.), da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari nella circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori ricompresi		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>nel valore di impiego ordinario dell'autoveicolo o del mezzo d'opera, mentre comprende i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta.</p> <p>Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei locali ad uso servizi igienico-assistenziali posizionati all'interno del cantiere, ivi comprese le attrezzature in essi collocate (tavoli, sedie, ante degli armadietti, maniglie, tastiere, monitor, ecc.), ricompresi nell'allegato XIII del d.lgs 81/2008, con la sola eccezione della sanificazione dei locali ad uso gabinetto compensata con altra voce di Elenco Prezzi ma compresa la sanificazione del box ad uso ufficio di cantiere, da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari della Circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia dei locali, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori, già compresi nel prezzo a nolo dell'apprestamento compensato con altra voce di Elenco Prezzi, mentre comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Prezzo mensile per ciascun box modulare a uno o più locali escluso il wc e per un numero minimo di sanificazioni per settimana lavorativa effettiva (escluse quindi le sospensioni lavori per maltempo, per disposizione della D.LL. o per qualsiasi altro motivo) pari a due.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODIECI/76</p>	€/mese	110,76
90	99.6.CV1.0 6	<p>Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei mezzi necessari per raggiungere il cantiere (abitacolo degli autoveicoli quali i furgoni trasporto persone, furgoni con cabina dotata di sedili a fila singola o doppia, autovetture) e dei mezzi d'opera utilizzati in cantiere (cabine di trattrici, escavatori, pale cariatrici, autogrù, teme, ecc.), da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari nella circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori ricompresi nel valore di impiego ordinario dell'autoveicolo o del mezzo d'opera, mentre comprende i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta.</p> <p>Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) del gabinetto di cantiere di cui all'allegato XIII del d.lgs 81/2008, da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari della Circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia del gabinetto, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori, già compresi nel prezzo a nolo dell'apprestamento compensato con altra voce di Elenco Prezzi, mentre comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Prezzo mensile per ciascun box modulare a uno o più locali a uso gabinetto o antibagno, per un numero minimo di sanificazioni pari a due per giornata lavorativa effettiva (escluse quindi le sospensioni lavori per maltempo, per disposizione della D.LL. o per qualsiasi altro motivo)</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTI/33</p>	€/mese	120,33
91	99.6.CV1.0 7	<p>Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei mezzi necessari per raggiungere il cantiere (abitacolo degli autoveicoli quali i furgoni trasporto persone, furgoni con cabina dotata di sedili a fila singola o doppia, autovetture) e dei mezzi d'opera utilizzati in cantiere (cabine di trattrici, escavatori, pale cariatrici, autogrù, teme, ecc.), da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari nella circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori ricompresi nel valore di impiego ordinario dell'autoveicolo o del mezzo d'opera, mentre comprende i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta.</p> <p>Disinfezione degli attrezzi e attrezzature di lavoro utilizzati nel cantiere di uso</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		comune, compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento macchine fino a un massimo di 20 elementi mediamente presenti in cantiere. Il presente articolo comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Prezzo al mese EURO DUECENTODIECI/86	€/mese	210,86
92	99.6.CV1.0 8.A	Fornitura dispositivi di protezione individuale Covid-19 - Maschere facciali e guanti monouso. Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (tnt). La mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per le orecchie e deve essere sterilizzata prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. Incluso smaltimento. Le mascherine devono essere rispondenti alla norma tecnica UNI EN 14683:2019 o similari. EURO ZERO/58	€/Cadauno	0,58
93	99.6.CV1.0 8.B	Fornitura dispositivi di protezione individuale Covid-19 - Maschere facciali e guanti monouso. Fornitura di paio di guanti di protezione monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020. Incluso smaltimento. EURO ZERO/21	€/Cadauno	0,21
94	99.6.CV1.1 1.A	Fornitura dispenser per soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e delle normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. Prezzo per dispenser manuale da tavolo volume 500ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. EURO OTTO/36	€/Cadauno	8,36
95	99.6.CV1.1 1.C	Fornitura dispenser per soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e delle normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. Prezzo per dispenser portatile tascabile (capienza 50ml) EURO ZERO/58	€/Cadauno	0,58
96	99.6.CV1.1 3.A	Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua, del volume di 1000 lt, in polietilene ad alta densità, idonea per acqua destinata a fruizione umana, completa di gabbia in acciaio zincato, struttura di supporto, valvola di carico a rubinetto, bocca di carico superiore da 220 mm. In opera per cantieri privi di allacciamento alla rete acquedottistica, compresi 2 rabbocchi mensili. Cisterna d'acqua - fornitura in cantiere, installazione, manutenzioni, smobilizzazione e nolo per il 1° mese. EURO TRECENTOVENTISETTE/34	€/Cadauno	327,34
97	99.6.CV1.1 3.B	Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua, del volume di 1000 lt, in polietilene ad alta densità, idonea per acqua destinata a fruizione umana, completa di gabbia in acciaio zincato, struttura di supporto, valvola di carico a rubinetto, bocca di carico superiore da 220 mm. In opera per cantieri privi di allacciamento alla rete acquedottistica, compresi 2 rabbocchi mensili. Cisterna d'acqua - nolo per i mesi o frazioni di mesi successivi al primo ed esecuzione di n.2 rabbocchi mensili. EURO DUECENTOSETTANTANOVE/52	€/cad.mese	279,52
98	99.6.CV1.1 3.C	Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua, del volume di 1000 lt, in polietilene ad alta densità, idonea per acqua destinata a fruizione umana, completa di gabbia in acciaio zincato, struttura di supporto, valvola di carico a rubinetto, bocca di carico superiore da 220 mm. In opera per cantieri privi di allacciamento alla rete acquedottistica, compresi 2 rabbocchi mensili. Cisterna d'acqua - compenso per il maggior consumo per mese o frazione di mese di acqua potabile per l'attuazione delle procedure di contenimento dell'epidemia da Covid-19 rispetto a quanto previsto all'art. 99.6.CV1.13.b.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
			EURO CENTOUNDICI/01	€/cad.mese 111,01
99	B1.1.025.05 .A	Nolo a caldo di motor-grader o livellatrice compreso carburante e lubrificante. Potenza <95 kW		
			EURO SETTANTAOTTO/92	€/ora 78,92
100	C.01	Operaio comune		
			EURO VENTIQUEATTRO/66	€/ora 24,66
101	C.02	Operaio qualificato		
			EURO VENTISETTE/39	€/ora 27,39
102	C.03	Operaio specializzato		
			EURO VENTINOVE/48	€/ora 29,48
103	CONN-1	Martignacco 1 - Opere di connessione come da preventivo di E-Distribuzione con Codice Rintracciabilità 298304077 (779.808,75 €, IVA compresa) Martignacco 2 - Opere di connessione come da preventivo di E-Distribuzione con Codice Rintracciabilità 298287522 (797.225,91 € IVA compresa)		
			EURO UNMILIONE CINQUECENTOSETTANTASETTE MILA TRENTAQUATTRO/66	€/a corpo 1.577.034,66
104	NP1	FORNITURA E POSA IN OPERA di modulo fotovoltaico bifacciale, composto da celle fotovoltaiche in silicio monocristallino/policristallino ad alta efficienza e connesse elettricamente in serie, per una potenza complessiva del singolo pannello di 580 Wp, efficienza del modulo > 20%, tensione massima del campo fotovoltaico 1.500 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. A tale prezzo s'intende altro prodotto similare di diversa potenza/caratteristiche tecniche e geometriche ma tali da garantire la potenza totale massima stabilita in progetto.		
			EURO DUECENTOQUARANTATRE/84	€/cadauno 243,84
105	NP2	FORNITURA E POSA IN OPERA di power station dotato di inverter, trasformatore di potenza, modulo per trasformatore MT/BT, modulo locale distribuzione BT/MT, vano tecnico. Inverter commutato per applicazioni fotovoltaiche e batteria, adatto per uso esterno, collegato a un trasformatore di media tensione esterno, questo compreso e fornito con contenitore IP 65, per protezione dalle condizioni ambientali. Gamma di tensione di ingresso CC standard fino a 1500 V, distribuzione principale CC integrata nel sistema con sbarra combinata per un massimo di 26 cavi per polo o con un massimo di 32 ingressi fusi per stringhe FV, interruzione di carico CC motorizzata interruttore, interruttore automatico CA e protezione da sovratensione sul lato CC, dotato di display e trasformatore di autoalimentazione integrato per il funzionamento dell'inverter. tensione di uscita 400 V c.a. ± 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, conforme alle norme CEI, compresa l'attivazione dell'impianto. Tensione di ingresso minima 600 V, potenza nominale 2930 kVA, fattore di potenza 1. Completo di container, completamente preparata per l'integrazione dell'inverter, deposito centrale, del trasformatore MT, quadri di MV, LV e comunicazione componenti, inclusi sub station distribuzione, illuminazione e presa di corrente, quadri di stringa, fusibili, 25 anni di garanzia e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. Classificazione di arco interno in camera interruttore IAC A 20 kA 1 s secondo la norma IEC 62271-202.		
			EURO TRECENTOVENTINOVEMILASEICENTOSESSANTAUNO/33	€/a corpo 329.661,33
106	NP3	FORNITURA E POSA IN OPERA di sistema ad inseguimento tracking completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale inclusi i pezzi speciali, le strutture di supporto dei moduli, i cablaggi, collegamenti equipotenziali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Struttura		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		di supporto realizzata in acciaio da costruzione e progettata secondo gli Eurocodici standard, parte dei componenti metallici (tubo di torsione, pile, ecc.) zincati a caldo secondo Standard ISO 1461 o ISO 3575; con guide del modulo in acciaio zincato secondo ISO 1461; fondazione del tipo a "palo" ad infissione in acciaio zincato a caldo, minuteria varia e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato per singolo tracker per il sostegno di una doppia fila di moduli posti in verticale per un numero totale di moduli supportati fino a 32 (moduli esclusi). EURO TREMILACINQUECENTOQUARANTANOVE/84	€/cadauno	3.549,84
107	NP4	FORNITURA E POSA IN OPERA di nastro segnalazione di linee elettriche interrate in polietilene stampato con scritta conforme alle normative di settore, da posizionare interrato al di sopra delle linee elettriche già precedentemente posate. EURO UNO/01	€/metro	1,01
108	NP5	Fornitura e posa in opera di cavo ottico armato a minimo 24 fibre, con guaina interna in polietilene, armatura in acciaio corrugato e guaina esterna in politene (PE). Cavo adatto ad installazione con interrimento diretto, in tubo di protezione e indicato in casi di rischio di gravi attacchi da parte di roditori. In generale, le fibre ottiche dovranno rispettare i canoni prestazionali definiti da: - IEC 60793 / IEC 60794 / IEC 60332 / IEC 60754; - EN 187000 / EN 188000. EURO DIECI/18	€/metro	10,18
109	NP7	Realizzazione di opere ausiliarie quali impianto antintrusione e antifurto combinato perimetrale con sistema tipo ad infrarossi o barriera a microonda e per singolo modulo del tipo immune alle interferenze elettromagnetiche, compreso analizzatore per la generazione di un segnale luminoso criptato e analizzatore dopo il transito in fibra ottica, generatore di un allarme in caso di perdita o variazione del segnale compatibile con un tentativo di furto e cavo in fibra ottica plastica con additivi anti -UV per una protezione efficace contro l'invecchiamento dei materiali dovuto all'esposizione solare, sistema SCADA e relativo collegamento da remoto, passarelle portacavo, hardware e software. Valutato a corpo. EURO TRENTASETTEMILANOVECENTOCINQUANTA/00	€/a corpo	37.950,00
110	NP8	FORNITURA E POSA IN OPERA di conduttore tondo in acciaio zincato a caldo con rivestimento di zinco diam. 50 µm (350 g/m ²) del diametro di 10 mm (78 mmq), conformi alle norme CEI EN 62305, CEI 11-1 e CEI 64-8, da utilizzare come dispersore orizzontale secondo la normativa CEI EN 62305. EURO OTTO/21	€/metro	8,21
111	NP9	Smontaggio, rimozione, dismissione e smaltimento di pannelli, inverter, cavi elettrici, apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche (RAEE) con idonei mezzi meccanici quali gru semovente ed accatastamento in area dedicata del cantiere - sono comprese opere di protezione degli stessi dagli agenti atmosferici in attesa del ritiro da parte di ditte specializzate ed il conseguente smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio meccanico, la rimozione e lo smaltimento, dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni ed esterni. EURO TRENTASETTE/95	€/Kilowatt	37,95
112	NP6	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza comprensivo di fisse day&night, con obiettivo, con custodia, trasformatore, alimentazione, staffaggio, allaccio alla linea elettrica ed alla linea di segnale con cavo RG59, registratori, hub di interfaccia, collegamento linea internet per controllo remoto dell'impianto, staffe, allacci, scatole di derivazione, giunzioni morsetti, fascette, capicorda, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Il tutto come da schema di progetto, compreso cavidotto, cablaggio, messa a terra, hardware e software e quanto altro occorre. Valutato a corpo EURO TRENTAUNOMILASEICENTOVENTICINQUE/00	€/a corpo	31.625,00
113	Y8.1.203.05 .C	Fornitura di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
114	61.1.XQ4.0 2	In barre tipo B450C (ex Fe B 44 k) EURO ZERO/68 Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata con dimensioni di massima pari a m 12,00x2,50 h = 2,60 m, atta alla installazione di 2 trasformatori MT/BT di taglia fino a 1250 kVA in resina / 800 kVA in olio, esecuzione in accordo con la Legge n. 1086 del 05/11/1971, la Legge n. 64 del 02/02/1974, i relativi decreti attuativi e le specifiche dell'ente distributore, grado di sismicità pari a 12, grado di protezione minimo IP33D, in cemento armato e vibrato costituita da strutture monoblocco affiancate in modo tale da formare 5 vani denominati rispettivamente: locale ente distributore, locale misure, locale utente, vano trasformatore 1, vano trasformatore 2. L'articolo comprende e compensa vasche di fondazione in calcestruzzo predisposte in opera complete di innesti delle tubazioni dell'impianto, divisori interni sp. 8 cm, n. 4 porte in vetroresina omologate dall'ente distributore dimensioni 1200x2150 mm per il vano ente distributore, per i 2 vani trasformatore e per il vano utente, n. 1 porta c.s. dimensioni 600x2150 mm per il vano misure completa di serratura, n. 6 griglie di aerazione in vetroresina dim. 1200x500 mm posizionate alta e bassa per i 2 vani trasformatore e per il vano utente, n. 1 griglia c.s. da 800x200 mm per il locale ente distributore; le porte dei vani trasformatore dovranno essere complete di serrature interbloccate con l'impianto elettrico, la serratura del locale ente distributore dovrà essere di tipo unificato, la serratura degli locale utente dovrà essere a 3 chiusure con cilindro a cifratura differenziata. L'articolo comprende e compensa n. 2 reti di segregazione a maglie strette (IP2X) montate su supporto zincato asportabile poste tra i 2 trasformatori e tra un trasformatore ed il vano quadri elettrici utente, l'impermeabilizzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., il trasporto e la posa in opera del basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, fori nel basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante 24 kV, le opere accessorie e di completamento, lo scavo con esclusione del trasporto a discarica del materiale di risulta. EURO QUARANTAUNOMILATRECENTOCINQUANTACINQUE/34	€/chilogrammo	0,68
115	NP10	Fornitura e posa in opera di arnia 10 favi per apicoltura in legno di abete bianco dello spessore di 25 mm, con fondo antivarroa, completa di melario, telaini infilati completi di cera (in numero pari a 10), coprifavo, coperchio in lamiera ed accessori vari tra i quali: cassetto in lamiera e lamiera del fondo, distanziatori del nido e del melario, angolari, lamiera forata del fondo, maniglie, tappo in plastica per foro coprifavo, tuta di protezione, guanti, maschera ventilata e coprimaschera, affumicatore, apiscampo, impianto antifurto in telaino da nido con batteria e cavetto e quant'altro necessario per dare l'arnia pronta all'uso. E' ivi compresa la fornitura e posa in opera di pacchi d'ape con regina appartenenti al tipo genetico Apis mellifera ligustica, entrambi corredati da idoneità sanitaria, rilasciata dai Servizi veterinari e da certificazione rilasciata dall'Istituto Nazionale di Apicoltura, attestanti l'appartenenza al tipo genetico suddetto ed ecotipi locali prodotte in Italia. EURO MILLECENTOTRENTASEI/80	€/cadauno	41.355,34 1.136,80
116	NP11	Fornitura e posa in opera di accessori per impianto apiario costituiti da: - SMIELATORE 12 favi RADIALE con gabbia in acciaio inox e motore a velocità variabile; - MATURATORE in acciaio inox DA 50 KG Ø 310 mm, altezza 515 mm, rubinetto Ø 40 mm; - BANCO A CARRELLO PORTADISOPERCOLATRICE con vasca 1500 mm completo di ruote, coperchio, sgocciolatoio, rubinetto ø 40 mm e 3 cestelli raccogli-opercoli con struttura portante in tubolare inox delle misure minime di 1530x500x840 mm.; - SCERATRICE con vetri montati su telaio di profilato metallico 1000x1000 mm con coibentazione di polistirolo espanso in intercapedine, fabbricata in acciaio inox; - ASPIRACCIAMI A BATTERIA PER CASSETTINO; - CARRELLO SOLLEVATORE MANUALE con bloccaggio a leva, nuovo apparecchio sollevatore di arnie e melarie, portata 100 kg, con ruote gommate Ø 380 mm,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>versione ad azionamento manuale e spostamento a spinta; - FILTRI PER MIELE PER MATURATORI A TRAMOGGIA PER MATURATORI DA 50 E 100 KG con sacco in nylon; - SPATOLA Larga in acciaio inox con impugnatura in plastica; - SPAZZOLA In crine chiaro con manico in legno lungo 500 mm; - TRAPPOLA RACCOGLIPOLLINE In legno da applicare al davanzalino dell'arnia; - VAPORIZZATORE ANTIVARROA con riscaldamento a gas; - SECCHIO SOTTOSMIELATORE Da 25 kg con manico e coperchio; - VASETTO IN VETRO 250 GR Con coperchio twist-off.</p> <p style="text-align: center;">EURO TREDICIMILACINQUECENTOOTTANTADUE/27</p>	€/a corpo	13.582,27
117	NP12	<p>Fornitura e posa in opera container in metallo con pareti dotati di isolamento termico in poliuretano o lana minerale a basso coefficiente di scambio termico, dotato di porte di accesso (standard ISO + modifica fornitore e alle esigenze di manutenzione) con serratura, il tutto del colore a scelta della Direzione Lavori e delle misure come da particolare progettuale. Dotato di tutti gli accessori necessari, pezzi speciali e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da particolare costruttivo.</p> <p style="text-align: center;">EURO SEIMILASETTECENTOCINQUANTANOVE/82</p>	€/cadauno	6.759,82

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
118	99.1.AB1.0 1	Oneri Sicurezza Fornitura di pacchetto di medicazione rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc, 1 pomata per scottature, 2 bende garza di altezza 5 cm, 1 benda garza di altezza 7 cm, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 2 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 paia di guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 1 rocchetto di cerotto da 2,5 cm per 5 m, 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 2 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico e 1 elenco del contenuto. EURO CINQUANTATRE/27	€/Cadauno	53,27

MARTIGNACCO li 25/11/2021

IL PROGETTISTA

MODULI_FTV_580

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP1	FORNITURA E POSA IN OPERA di modulo fotovoltaico bifacciale, composto da celle fotovoltaiche in silicio monocristallino/policristallino ad alta efficienza e connesse elettricamente in serie, per una potenza complessiva del singolo pannello di 580 Wp, efficienza del modulo > 20%, tensione massima del campo fotovoltaico 1.500 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. A tale prezzo s'intende altro prodotto simile di diversa potenza/caratteristiche tecniche e geometriche ma tali da garantire la potenza totale massima stabilita in progetto.					
		prezzo	unità di misura			
		€ 243,84	cad			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI						
1	Moduli fotovoltaici		cad	1,00	€ 175,00	€ 175,00
NOLI E TRASPORTI						
1	trasporto 2%			0,020		€ 3,50
2	Nolo di autocarro con ribaltabile		h	0,15	49,72 €	€ 7,46
MANO D'OPERA						
1	Installatore V cat.		h	0,150	23,44 €	€ 3,52
2	Installatore IV cat.		h	0,150	21,90 €	€ 3,29
TOTALE COSTI PRIMARI					€	192,76
SPESE GENERALI			15%		€	28,91
Sommano					€	221,67
UTILE D'IMPRESA			10%		€	22,17
TOTALE					€	243,84

POWER STATION 2750

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP2	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di power station dotato di inverter, trasformatore di potenza, modulo per tasformatore MT/BT, modulo locale distribuzione BT/MT, vano tecnico. Inverter commutato per applicazioni fotovoltaiche e batteria, adatto per uso esterno, collegato a un trasformatore di media tensione esterno, questo compreso e fornito con contenitore IP 65, per protezione dalle condizioni ambientali. Gamma di tensione di ingresso CC standard fino a 1500 V, distribuzione principale CC integrata nel sistema con sbarra combinata per un massimo di 26 cavi per polo o con un massimo di 32 ingressi fusi per stringhe FV, interruzione di carico CC motorizzata interruttore, interruttore automatico CA e protezione da sovratensione sul lato CC, dotato di display e trasformatore di autoalimentazione integrato per il funzionamento dell'inverter. tensione di uscita 400 V c.a. \pm 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, conforme alle norme CEI, compresa l'attivazione dell'impianto. Tensione di ingresso minima 600 V, potenza nominale 2750 kVA, fattore di potenza 1. Completo di container, completamente preparata per l'integrazione dell'inverter, deposito centrale, del trasformatore MT, quadri di MV, LV e comunicazione componenti, inclusi sub station distribuzione, illuminazione e presa di corrente, quadri di stringa, fusibili, 25 anni di garanzia e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. Classificazione di arco interno in camera interruttore IAC A 20 kA 1 s secondo la norma IEC 62271-202.</p>				
		prezzo	unità di misura		
		€ 329.661,33	cad		
			U.M.	Q.	P.U.
					TOT.arr.
MATERIALI					
1	Power Station		cad	1,00	€ 250.000,00
					€ 250.000,00
NOLI E TRASPORTI					
1	trasporto 2%			0,020	€ 5.000,00
2	Nolo di autocarro con gru		h	16	€ 971,52
MANO D'OPERA					
1	Installatore V cat.		h	72,000	23,44 €
					€ 1.687,68
2	Installatore IV cat.		h	72,000	21,90 €
					€ 1.576,80
3	Installatore II cat.		h	72,000	18,97 €
					€ 1.365,84
TOTALE COSTI PRIMARI					€ 260.601,84
SPESE GENERALI			15%		€ 39.090,28
Sommano					€ 299.692,12
UTILE D'IMPRESA			10%		€ 29.969,21
TOTALE					€ 329.661,33

TRACKER

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP3	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di sistema ad inseguimento tracking completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale inclusi i pezzi speciali, le strutture di supporto dei moduli, i cablaggi, i collegamenti equipotenziali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Struttura di supporto realizzata in acciaio da costruzione e progettata secondo gli Eurocodici standard, parte dei componenti metallici (tubo di torsione, pile, ecc.) zincati a caldo secondo Standard ISO 1461 o ISO 3575; con guide del modulo in acciaio zincato secondo ISO 1461; fondazione del tipo a "palo" ad infissione in acciaio zincato a caldo, minuteria varia e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato per singolo tracker per il sostegno di una doppia fila di moduli posti in verticale per un numero totale di moduli supportati fino a 32 (moduli esclusi).</p>				
Valutato	prezzo	unità di misura			
	€ 3.549,84	cad			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI					
1	Tracker monoassiale completo di tutti gli accessori meccanici ed elettrici	cad	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
MACCHINE, NOLI E TRASPORTI					
1	trasporto 2%		0,020		€ 40,00
2	Nolo di macchina installatrice	h	3,000	117,92 €	€ 353,76
MANO D'OPERA					
1	n. 2 Operaio Comune	h	3,000	24,66 €	€ 147,96
2	n. 2 Operaio specializzato	h	3,000	29,48 €	€ 176,88
3	Installatore IV cat.	h	2,000	21,90 €	€ 87,60
TOTALE COSTI PRIMARI					€ 2.806,20
SPESE GENERALI		15%			€ 420,93
				Sommano	€ 3.227,13
UTILE D'IMPRESA		10%			€ 322,71
TOTALE					€ 3.549,84

NASTRO_SEGNALATORE

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP4	FORNITURA E POSA IN OPERA di nastro segnalazione di linee elettriche interrate in polietilene stampato con scritta conforme alle normative di settore, da posizionare interrato al di sopra delle linee elettriche già precedentemente posate.				
	Valutato	prezzo € 1,01	unità di misura ml		
			U.M.	Q.	P.U.
					TOT.arr.
MATERIALI					
1	Nastro segnalatore		ml	1,00	€ 0,30
					€ 0,30
MACCHINE, NOLI E TRASPORTI					
1	trasporto 2%			0,020	€ 0,01
MANO D'OPERA					
1	n. 1 Operaio Comune		h	0,010	24,66 €
					€ 0,49
TOTALE COSTI PRIMARI					€ 0,80
SPESE GENERALI		15%			€ 0,12
Sommano					€ 0,92
UTILE D'IMPRESA		10%			€ 0,09
TOTALE					€ 1,01

CAVO OTTICO

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP5	Fornitura e posa in opera di cavo ottico armato a minimo 24 fibre, con guaina interna in polietilene, armatura in acciaio corrugato e guaina esterna in politene (PE). Cavo adatto ad installazione con interrimento diretto, in tubo di protezione e indicato in casi di rischio di gravi attacchi da parte di roditori. In generale, le fibre ottiche dovranno rispettare i canoni prestazionali definiti da: - IEC 60793 / IEC 60794 / IEC 60332 / IEC 60754; - EN 187000 / EN 188000.					
		prezzo	unità di misura			
	€	10,18	ml			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI						
1	Cavo Ottico		ml	1,00	€ 7,00	€ 7,00
NOLI E TRASPORTI						
1	trasporto 2%			0,020		0,140
MANO D'OPERA						
1	Installatore V cat.		h	0,020	23,44 €	€ 0,47
2	Installatore IV cat.		h	0,020	21,90 €	€ 0,44
TOTALE COSTI PRIMARI						€ 8,05
SPESE GENERALI			15%			€ 1,21
					Sommano	€ 9,25
UTILE D'IMPRESA			10%			€ 0,93
TOTALE						€ 10,18

TONDINO ACCIAIO ZINCATO 10 MM.

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP8	FORNITURA E POSA IN OPERA di conduttore tondo in acciaio zincato a caldo con rivestimento di zinco $\geq 50 \mu\text{m}$ (350 g/m^2) del diametro di 10 mm (78 mmq), conformi alle norme CEI EN 62305, CEI 11-1 e CEI 64-8, da utilizzare come dispersore orizzontale secondo la normativa CEI EN 62305.					
		prezzo	unità di misura			
	€	8,21	ml			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI						
1	Tondino in acciaio zincato		ml	1,00	€ 4,50	€ 4,50
NOLI E TRASPORTI						
1	trasporto 2%			0,020		€ 0,09
2	Nolo di autocarro con ribaltabile		h	0,02	49,72 €	€ 0,99
MANO D'OPERA						
1	Installatore V cat.		h	0,020	23,44 €	€ 0,47
2	Installatore IV cat.		h	0,020	21,90 €	€ 0,44
TOTALE COSTI PRIMARI					€	6,49
SPESE GENERALI			15%			€ 0,97
Sommano					€	7,46
UTILE D'IMPRESA			10%			€ 0,75
TOTALE					€	8,21

SMONTAGGIO OPERE ELETTROMECC.

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP9	Smontaggio, rimozione, dismissione e smaltimento di pannelli, inverter, cavi elettrici, apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche (RAEE) con idonei mezzi meccanici quali gru semovente ed accatastamento in area dedicata del cantiere – sono comprese opere di protezione degli stessi dagli agenti atmosferici in attesa del ritiro da parte di ditte specializzate ed il conseguente smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio meccanico, la rimozione e lo smaltimento, dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni ed esterni.					
		prezzo	unità di misura			
	€	37,95	kW			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI - NOLI - MANO D'OPERA						
	A corpo (30,00€/kW)		kW	1,00	€ 30,00	€ 30,00
NOLI E TRASPORTI						
						€ -
MANO D'OPERA						
TOTALE COSTI PRIMARI					€	30,00
SPESE GENERALI			15%		€	4,50
					Sommano	€ 34,50
UTILE D'IMPRESA			10%		€	3,45
					TOTALE	€ 37,95
					TOTALE	€ 37,95

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP10	Fornitura e posa in opera di arnia 10 favi per apicoltura in legno di abete bianco dello spessore di 25 mm, con fondo antivarroa, completa di melario, telaini infilati completi di cera (in numero pari a 10), coprifavo, coperchio in lamiera ed accessori vari tra i quali: cassetto in lamiera e lamiera del fondo, distanziatori del nido e del melario, angolari, lamiera forata del fondo, maniglie, tappo in plastica per foro coprifavo, tuta di protezione, guanti, maschera ventilata e coprimaschera, affumicatore, apiscampo, impianto antifurto in telaino da nido con batteria e cavetto e quant'altro necessario per dare l'arnia pronta all'uso. E' ivi compresa la fornitura e posa in opera di pacchi d'ape con regina appartenenti al tipo genetico Apis mellifera ligustica, entrambi corredati da idoneita' sanitaria, rilasciata dai Servizi veterinari e da certificazione rilasciata dall'Istituto Nazionale di Apicoltura, attestanti l'appartenenza al tipo genetico suddetto ed ecotipi locali prodotte in Italia.				
		prezzo	unità di misura		
	€ 1.136,80	CAD.			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI					
	Arnia e accessori	cad	1,00	€ 450,00	€ 450,00
	Famiglia d'api e ape regina	cad	1,00	€ 200,00	€ 200,00
NOLI E TRASPORTI					
	Nolo a caldo di autocarro con gru	h	2	60,720	€ 121,44
	Trasporto (2%)				€ 13,00
MANO D'OPERA					
1	n. 1 Operaio qualificato	h	2,500	27,3900	€ 68,48
2	n. 1 Operaio comune	h	2,500	24,6600	€ 61,65
TOTALE COSTI PRIMARI					€ 914,57
SPESE GENERALI		13%			€ 118,89
				Sommano	€ 1.033,46
UTILE D'IMPRESA		10%			€ 103,35
TOTALE					€ 1.136,80

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP11	Fornitura e posa in opera di accessori per impianto apiario costituiti da: - SMIELATORE 12 favi RADIALE con gabbia in acciaio inox e motore a velocità variabile; - MATURATORE in acciaio inox DA 50 KG Ø 310 mm, altezza 515 mm, rubinetto Ø 40 mm; - BANCO A CARRELLO PORTADISOPERCOLATRICE con vasca 1500 mm completo di ruote, coperchio, sgocciolatoio, rubinetto ø 40 mm e 3 cestelli raccogli-opercoli con struttura portante in tubolare inox delle misure minime di 1530x500x840 mm.; - SCERATRICE con vetri montati su telaio di profilato metallico 1000x1000 mm con coibentazione di polistirolo espanso in intercapedine, fabbricata in acciaio inox; - ASPIRASCIAMI A BATTERIA PER CASSETTINO; - CARRELLO SOLLEVATORE MANUALE con bloccaggio a leva, nuovo apparecchio sollevatore di arnie e melarie, portata 100 kg, con ruote gommate Ø 380 mm, versione ad azionamento manuale e spostamento a spinta; - FILTRI PER MIELE PER MATURATORI A TRAMOGGIA PER MATURATORI DA 50 E 100 KG con sacco in nylon; - SPATOLA Larga in acciaio inox con impugnatura in plastica; - SPAZZOLA In crine chiaro con manico in legno lungo 500 mm; - TRAPPOLA RACCOGLIPOLLINE In legno da applicare al davanzalino dell'arnia; - VAPORIZZATORE ANTIVARROA con riscaldamento a gas; - SECCHIO SOTTOSMIELATORE Da 25 kg con manico e coperchio; - VASETTO IN VETRO 250 GR Con coperchio twist-off.					
		prezzo	unità di misura			
		€ 13.582,27	A CORPO			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI						
	Smielatore		cad	1,00	€ 1.450,00	€ 1.450,00
	Maturatore		cad	25,00	€ 29,00	€ 725,00
	Banco a carrello		cad	1,00	€ 1.060,00	€ 1.060,00
	Sceratrice		cad	1,00	€ 1.465,00	€ 1.465,00
	Aspirasciami		cad	1,00	€ 1.080,00	€ 1.080,00
	Carrello sollevatore		cad	2,00	€ 1.200,00	€ 2.400,00
	Filtri per miele		cad	5,00	€ 133,00	€ 665,00
	Spatola		cad	5,00	€ 9,80	€ 49,00
	Spazzola		cad	5,00	€ 5,75	€ 28,75
	Trappola raccoglipolline		cad	25,00	€ 21,00	€ 525,00
	Vaporizzatore		cad	2,00	€ 360,00	€ 720,00
	Secchio		cad	5,00	€ 64,00	€ 320,00
	Vasetto		cad	500,00	€ 0,45	€ 225,00
NOLI E TRASPORTI						
	Trasporto (2%)					€ 214,26
MANO D'OPERA						
TOTALE COSTI PRIMARI						€ 10.927,01
SPESE GENERALI			13%			€ 1.420,51
					Sommano	€ 12.347,52
UTILE D'IMPRESA			10%			€ 1.234,75
TOTALE						€ 13.582,27

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP12	Fornitura e posa in opera container in metallo con pareti dotati di isolamento termico in poliuretano o lana minerale a basso coefficiente di scambio termico, dotato di porte di accesso (standard ISO + modifica fornitore e alle esigenze di manutenzione) con serratura, il tutto del colore a scelta della Direzione Lavori e delle misure come da particolare progettuale. Dotato di tutti gli accessori necessari, pezzi speciali e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da particola costruttivo.					
		prezzo	unità di misura			
	€	6.759,82	CAD.			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI						
	Container		cad	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
NOLI E TRASPORTI						
	Nolo a caldo di autocarro con gru		h	3	60,720	€ 182,16
	Trasporto (2%)					€ 100,00
MANO D'OPERA						
	1 n. 1 Operaio qualificato		h	3,000	27,3900	€ 82,17
	2 n. 1 Operaio comune		h	3,000	24,6600	€ 73,98
TOTALE COSTI PRIMARI					€	5.438,31
SPESE GENERALI			13%			€ 706,98
					Sommano	€ 6.145,29
UTILE D'IMPRESA			10%			€ 614,53
TOTALE					€	6.759,82