





REGIONE SICILIA

Città Metropolitana di Palermo

COMUNE DI CASTELLANA SICULA



01	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	25/11/22	SIGNORELLO A.	FURNO C.	BERTOLOTTO E
00	EMISSIONE PER COMMENTI	17/11/22	SIGNORELLO A.	FURNO C.	BERTOLOTTO E
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:					
GREENERGY RINNOVABILI 5 S.R.L.					
Sede legale in Via Borgonuovo 9, CAP 20121 Milano (MI) Partita I.V.A. 11892540961 – PEC: qrr5srl@legalmail.it					
Società di Progettazione:			Ingegneria & Innovazione		
		Via Jonica, 16 – Loc. Belvedere 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409 Web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it			
Progetto:			Progettista/Resp. Tecnico:		
IMPIANTO FOTOVOLTAICO GR CASTELLANA			Dott. Ing. Antonino Signorello Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania n° 6105 sez. A		
Tavola:					
STIMA DI COSTO DEL PROGETTO – COMPUTO METRICO					
PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE					
Scala:	Nome DIS/FILE:	Allegato:	F.to:	Livello:	
NA	C22037S05-PD-RT-19-01	1/1	A4	DEFINITIVO	
Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.					
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.					
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.					
			 		

INDICE

1. PREMESSA	3
2. Computo Metrico Estimativo	4

	<p style="text-align: center;">IMPIANTO FOTOVOLTAICO GR CASTELLANA</p> <p style="text-align: center;">STIMA DI COSTO DEL PROGETTO - COMPUTO METRICO</p>	 <p style="text-align: center;">Ingegneria & Innovazione</p>		
		25/11/2022	REV: 1	Pag.3

1. PREMESSA

La Società Greenergy Rinnovabili 5 S.r.l., parte del gruppo Greenergy Renovables SA, attivo nel campo delle energie rinnovabili dallo sviluppo alla costruzione, fino alla gestione degli impianti, ha incaricato la Società Antex Group S.r.l. per la progettazione dell’Impianto fotovoltaico GR Castellana che produrrà energia elettrica da fonte solare.

Il Progetto prevede l’installazione di n. 53.508 moduli fotovoltaici da 670 Wp ciascuno, su strutture fisse, per una potenza complessiva pari a 35,85 MWp, con sistema di accumulo di 10 MW, nel territorio del Comune di Castellana Sicula, appartenente alla Città Metropolitana di Palermo.

L’impianto sarà connesso alla rete elettrica nazionale, tramite la posa di un cavidotto interrato su strade esistenti e la realizzazione di una nuova cabina utente per la consegna collegata in antenna a 36 kV con la sezione a 36 kV di una nuova stazione elettrica di trasformazione (SE) 380/150/36 kV della RTN, da inserire in entra – esce sul futuro elettrodotto RTN a 380 kV della RTN “Chiamonte Gulfi - Ciminna”, previsto nel Piano di Sviluppo Terna, cui raccordare la rete AT afferente alla SE RTN di Caltanissetta.

Le scelte progettuali e le soluzioni tecniche adottate sono frutto di uno studio approfondito che, tiene conto dei fattori ambientali e dei vincoli paesaggistici, analizza l’orografia dei luoghi, l’accessibilità al sito, la vegetazione e tutte le interferenze con il tracciato del cavidotto di connessione.

L’incarico della progettazione è stato affidato alla Società Antex Group S.r.l. per i suoi professionisti selezionati e qualificati che pongono a fondamento delle attività, quale elemento essenziale della propria esistenza come unità economica organizzata ed a garanzia di un futuro sviluppo, i principi della qualità, come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

2. Computo Metrico Estimativo

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

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - SCAVI, BANCAMENTI E RIPORTI							
	Sottocapitolo - SCAVI E RIPORTI							
1 1.1.1.1 (M)	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Scotico superficiale, pulizia e preparazione del terreno nel rispetto delle linee di quota, regolarizzazione delle linee di deflusso acque meteoriche. Per tutta l'area d'impianto compresa la fascia di mitigazione</p> <p>Stima intervento per una profondità media di cm 10, con redistribuzione del terreno.</p>							
	LOTTO1			19989,000	0,100	1998,90		
	LOTTO 2			12470,000	0,100	1247,00		
	LOTTO 3			4594,000	0,100	459,40		
	LOTTO 4			7003,000	0,100	700,30		
	LOTTO 5			192061,00 0	0,100	19206,10		
	LOTTO 6			43284,000	0,100	4328,40		
	LOTTO 7			13451,000	0,100	1345,10		
	LOTTO 8			114030,00 0	0,100	11403,00		
	LOTTO 9			19275,000	0,100	1927,50		
	Sommano (m³)					42615,70	4,26 €	181.542,88 €
2 1.6.1.2 (M)	<p>Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30</p>							
	Taglio alberi zona piantumata - lotto n.8	89,000				89,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					89,00	71,37 €	6.351,93 €
3 1.6.2 (M)	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia Rimozioni alberi esistenti in sito Trapianto limoneto esistente LOTTO 8	89,000				89,00		
	Sommano (cad)					89,00	191,74 €	17.064,86 €
4 1.1.5.1 (M)	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW <u>STRADE (larghezza 4 m). PIAZZOLE. INGRESSI scavo con profondità stimata 30 cm</u> LOTTO 1 LOTTO 2 EXT lotto 1-2 LOTTO 3 LOTTO 4 LOTTO 5 LOTTO 6 LOTTO 7 LOTTO 8 LOTTO 9							
	Parziale (m³)					5890,50		30.100,46 €
	<u>FONDAZIONE CABINE</u> Cabine di sottocampo	11,000	12,000	4,200	0,900	498,96		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Cabina Centrale	1,000	15,000	3,000	0,900	40,50		
	Cabina trafo	1,000	6,500	5,000	0,900	29,25		
	Area BESS							
	Cabinati Batterie	10,000	12,500	2,500	0,400	125,00		
	Cabina di controllo	1,000	12,500	2,500	0,400	12,50		
	Cab PCS20	2,000	6,000	2,500	0,400	12,00		
	Parziale (m³)					718,21		3.670,05 €
	<u>PLINTO PALO ILLUMINAZIONE</u>							
	LOTTO 1	8,000	1,300	0,800	0,700	5,82		
	LOTTO 2	5,000	1,300	0,800	0,700	3,64		
	LOTTO 3	2,000	1,300	0,800	0,700	1,46		
	LOTTO 4	2,000	1,300	0,800	0,700	1,46		
	LOTTO 5	40,000	1,300	0,800	0,700	29,12		
	LOTTO 6	10,000	1,300	0,800	0,700	7,28		
	LOTTO 7	5,000	1,300	0,800	0,700	36,40		
	LOTTO 8	15,000	1,300	0,800	0,700	10,92		
	LOTTO 9	6,000	1,300	0,800	0,700	4,37		
	Parziale (m³)					100,47		513,40 €
	<u>CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE/DATI</u>							
	LOTTO 1		415,000	0,500	0,600	124,50		
	LOTTO 2		259,000	0,500	0,600	77,70		
	LOTTO 3		77,000	0,500	0,600	23,10		
	LOTTO 4		96,000	0,500	0,600	28,80		
	LOTTO 5		1834,000	0,500	0,600	550,20		
	LOTTO 6		525,000	0,500	0,600	157,50		
	LOTTO 7		271,000	0,500	0,600	81,30		
	LOTTO 8		890,000	0,500	0,600	267,00		
	LOTTO 9		305,000	0,500	0,600	91,50		
	Parziale (m³)					1401,60		7.162,18 €
	Sommano (m³)					8110,78	5,11 €	41.446,09 €
5 1.2.4 (M)	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato							
	<u>STRADE (larghezza 4 m), PIAZZOLE, INGRESSI scavo con profondità stimata 30 cm</u>							
	LOTTO 1			1792,000	0,150	268,80		
	LOTTO 2			1121,000	0,150	168,15		
	EXT lotto 1-2			240,000	0,150	36,00		
	LOTTO 3			378,000	0,150	56,70		
	LOTTO 4			494,000	0,150	74,10		
	LOTTO 5			7483,000	0,150	1122,45		
	LOTTO 6			2156,000	0,150	323,40		
	LOTTO 7			1065,000	0,150	159,75		
	LOTTO 8			3668,000	0,150	550,20		
	LOTTO 9			1238,000	0,150	185,70		
	Parziale (m³)					2945,25		11.604,29 €
	<u>PLINTO PALO ILLUMINAZIONE</u>							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	LOTTO 1	8,000	0,400	0,300	0,350	0,34		
	LOTTO 2	5,000	0,400	0,300	0,350	0,21		
	LOTTO 3	2,000	0,400	0,300	0,350	0,08		
	LOTTO 4	2,000	0,400	0,300	0,350	0,08		
	LOTTO 5	40,000	0,400	0,300	0,350	1,68		
	LOTTO 6	10,000	0,400	0,300	0,350	0,42		
	LOTTO 7	5,000	0,400	0,300	0,350	0,21		
	LOTTO 8	15,000	0,400	0,300	0,350	0,63		
	LOTTO 9	6,000	0,400	0,300	0,350	0,25		
	Parziale (m³)					3,90		15,37 €
	CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE/DATI							
	LOTTO 1		415,000	0,500	0,400	83,00		
	LOTTO 2		259,000	0,500	0,400	51,80		
	LOTTO 3		77,000	0,500	0,400	15,40		
	LOTTO 4		96,000	0,500	0,400	19,20		
	LOTTO 5		1834,000	0,500	0,400	366,80		
	LOTTO 6		525,000	0,500	0,400	105,00		
	LOTTO 7		271,000	0,500	0,400	54,20		
	LOTTO 8		890,000	0,500	0,400	178,00		
	LOTTO 9		305,000	0,500	0,400	61,00		
	Parziale (m³)					934,40		3.681,54 €
	Rinterro con materiale proveniente dagli scavi secondo quanto disposto dal DPR 120/2007 - si stima un riutilizzo del 50% del terreno di scavo in volume per le strade e le piazzole							
	Sommano (m³)					3883,55	3,94 €	15.301,19 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE							
	Sottocapitolo -							
6 AP.SV.14 (M)	Fornitura e messa a dimora di OLEA EUROPEA (Ulivo) circonferenza tronco non inferiore a 14-16 cm, compresa la preparazione dello scavo, concimazione, ricolmo, palo tutore e quant'altro occorrente e necessario per la corretta piantumazione.							
	Fascia di mitigazione fornitura e piantumazione, secondo schema	1070,000				1070,00		
	Sommano (cad)					1070,00	221,62 €	237.133,40 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - STRADE, ILLUMINAZIONE, SORVEGLIANZA E RECINZIONE							
	Sottocapitolo - ILLUMINAZIONE							
7 18.7.2.3 (M)	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<u>CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE/DATI</u>							
	LOTTO 1		415,000			415,00		
	LOTTO 2		259,000			259,00		
	LOTTO 3		77,000			77,00		
	LOTTO 4		96,000			96,00		
	LOTTO 5		1834,000			1834,00		
	LOTTO 6		525,000			525,00		
	LOTTO 7		271,000			271,00		
	LOTTO 8		890,000			890,00		
	LOTTO 9		305,000			305,00		
	Parziale (m)					4672,00		22.892,80 €
	LINEA ILLUMINAZIONE E LINEA DATI cavidotto corrugato (considerando uno sfrido 10%)							
	Sommano (m)					4672,00	4,90 €	22.892,80 €
8 14.3.17.30 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x16mm ²							
	<u>CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE/DATI</u>							
	LOTTO 1		415,000			415,00		
	LOTTO 2		259,000			259,00		
	LOTTO 3		77,000			77,00		
	LOTTO 4		96,000			96,00		
	LOTTO 5		1834,000			1834,00		
	LOTTO 6		525,000			525,00		
	LOTTO 7		271,000			271,00		
	LOTTO 8		890,000			890,00		
	LOTTO 9		305,000			305,00		
	Parziale (m)					4672,00		71.948,80 €
	Linea illuminazione (considerando uno sfrido 10%)							
	Sommano (m)					4672,00	15,40 €	71.948,80 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
9 NP.01LEDP alo (M)	Palo con lampada LED con potenza di 94W, altezza 4 ml, compreso il cablaggio, il montaggio su plinto di fondazione, computato a parte, assemblaggio, trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte. Caratteristiche tecniche:Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura.Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm.Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV.Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001)Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.							
	<u>PALO ILLUMINAZIONE</u>							
	LOTTO 1	8,000				8,00		
	LOTTO 2	5,000				5,00		
	LOTTO 3	2,000				2,00		
	LOTTO 4	2,000				2,00		
	LOTTO 5	40,000				40,00		
	LOTTO 6	10,000				10,00		
	LOTTO 7	5,000				5,00		
	LOTTO 8	15,000				15,00		
	LOTTO 9	6,000				6,00		
	Parziale (cad)					93,00	41.850,00 €	
	Sommano (cad)					93,00	450,00 €	
10 18.1.4.1 (M)	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza							
	<u>PLINTO PALO ILLUMINAZIONE</u>							
	LOTTO 1	8,000				8,00		
	LOTTO 2	5,000				5,00		
	LOTTO 3	2,000				2,00		
	LOTTO 4	2,000				2,00		
	LOTTO 5	40,000				40,00		
	LOTTO 6	10,000				10,00		
	LOTTO 7	5,000				5,00		
	LOTTO 8	15,000				15,00		
	LOTTO 9	6,000				6,00		
	Parziale (cad)					93,00	31.377,27 €	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Fondazioni pali illuminazione Sommano (cad)					93,00	337,39 €	31.377,27 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Capitolo - STRADE, ILLUMINAZIONE, SORVEGLIANZA E RECINZIONE Sottocapitolo - IMPIANTO DI VIDEO-SORVEGLIANZA							
11 6.4.1.3 (M)	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Chiusini in ghisa chiusura pozzetti ispezione peso teorico 35 kg Stimati	40,000			35,000	1400,00		
	Sommano (kg)					1400,00	3,95 €	5.530,00 €
12 18.1.3.1 (M)	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm Pozzetti per impianto dati (stimati)	40,000				40,00		
	Sommano (cad)					40,00	123,21 €	4.928,40 €
13 APIMS.01 (M)	Fornitura ed installazione di impianto di videosorveglianza da collocare sui pali illuminazione esterna, completa di fornitura di telecamera per esterno con grado di protezione non inferiore a IP66, e risoluzione non inferiore a 2MP con visione notturna, compreso il cablaggio dal punto telecamera al pozzetto palo, predisposto in altra voce, compello di sistema di registrazione con archivio non inferiore a 2 Terabyte, e sistema di registazioene idoneo, video di controllo, sistema di trasmissione remoto in WI-FI o 4G, incluso staffe e minuteria necessaria al corretto montaggio, cavi di cablaggio, ad esclusione della linea generale di terra già computata in altra voce, sono inclusi inoltre nella voce ogni altro onere e magistero per dare l'oprera completa a perfetta regola d'arte, compreso collaudo, prima accensione fino alla verifica della corretta ed efficiente funzione dell'impiando di videosorveglianza. Computato a Punto Telecamera. <u>SISTEMA VIDEOSORVEGLIANZA</u> LOTTO 1	4,000				4,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	LOTTO 2	3,000				3,00		
	LOTTO 3	2,000				2,00		
	LOTTO 4	2,000				2,00		
	LOTTO 5	20,000				20,00		
	LOTTO 6	5,000				5,00		
	LOTTO 7	3,000				3,00		
	LOTTO 8	8,000				8,00		
	LOTTO 9	3,000				3,00		
	Parziale (cad)					50,00		30.278,00 €
	Sommano (cad)					50,00	605,56 €	30.278,00 €
14 14.6.1.4 (M)	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA, (con autonomia calcolata all'80% del carico nominale) e bypass statico senza interruzione. L'UPS dovrà avere un fattore di potenza >0,90, distorsione in tensione <5% con carico distorcente, fattore di cresta della corrente 3:1 e rendimento fino al 95%. In caso di applicazioni ove richiesto, l'UPS deve essere in grado di mantenere una riserva di carica per permettere l'avviamento dopo diverse ore di mancanza corrente, ad esempio in applicazione della norma CEI 0-16. L'UPS deve avere al suo interno le protezioni per sovracorrente, cortocircuito, sovratensione, sottotensione, protezione termica ed eccessiva scarica della batteria. Deve possedere almeno una porta di comunicazione USB o RS232 in grado di trasmettere informazioni sullo stato della carica, della batteria e segnalare allarmi. Sono compresi altresì i cavi di collegamento tra la rete e l'UPS. E' compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza: 2000VA/1600W Aut. 10 min							
	UPS per la gestione degli impianti di emergenza e videosorveglianza	10,000				10,00		
	Sommano (cad)					10,00	1.965,00 €	19.650,00 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - STRADE, ILLUMINAZIONE, SORVEGLIANZA E RECINZIONE							
	Sottocapitolo - RECINZIONE							
15 NPR.01 (M)	Paletti e complementi in ferro per recinzioni in profilati a T, zincati, h fino a m 3,50.							
	RECINZIONE LOTTI:							
	LOTTO 1		595,000			595,00		
	LOTTO 2		400,000			400,00		
	LOTTO 3		258,000			258,00		
	LOTTO 4		305,000			305,00		
	LOTTO 5		1680,000			1680,00		
	LOTTO 6		900,000			900,00		
	LOTTO 7		498,000			498,00		
	LOTTO 8		1300,000			1300,00		
	LOTTO 9		510,000			510,00		
	Parziale (cad)					6446,00		61.172,54 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					6446,00	9,49 €	61.172,54 €
16 NPR.02 (M)	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2,00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 3,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5							
	RECINZIONE LOTTI:							
	LOTTO 1		713,000			713,00		
	LOTTO 2		482,000			482,00		
	LOTTO 3		310,000			310,00		
	LOTTO 4		367,000			367,00		
	LOTTO 5		2015,000			2015,00		
	LOTTO 6		1079,000			1079,00		
	LOTTO 7		597,000			597,00		
	LOTTO 8		1600,000			1600,00		
	LOTTO 9		615,000			615,00		
	Parziale (m)					7778,00		208.450,40 €
	Sommano (m)					7778,00	26,80 €	208.450,40 €
17 7.1.1 (M)	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Realizzazione di cancelli ingresso carrabile per accesso aree peso stimato 450							
	LOTTO1	2,000			450,000	900,00		
	LOTTO2	2,000			450,000	900,00		
	LOTTO3	1,000			450,000	450,00		
	LOTTO4	1,000			450,000	450,00		
	LOTTO5	1,000			450,000	450,00		
	LOTTO6	1,000			450,000	450,00		
	LOTTO7	1,000			450,000	450,00		
	LOTTO8	1,000			450,000	450,00		
	LOTTO9	1,000			450,000	450,00		
	Sommano (kg)					4950,00	4,03 €	19.948,50 €
18 7.1.2 (M)	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	LOTTO1	2,000			450,000	900,00		
	LOTTO2	2,000			450,000	900,00		
	LOTTO3	1,000			450,000	450,00		
	LOTTO4	1,000			450,000	450,00		
	LOTTO5	1,000			450,000	450,00		
	LOTTO6	1,000			450,000	450,00		
	LOTTO7	1,000			450,000	450,00		
	LOTTO8	1,000			450,000	450,00		
	LOTTO9	1,000			450,000	450,00		
	Sommano (kg)					4950,00	3,58 €	17.721,00 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - STRADE, ILLUMINAZIONE, SORVEGLIANZA E RECINZIONE							
	Sottocapitolo - STRADE INTERNE							
19 1.5.3 (M)	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa.- per ogni m² di superficie compattata							
	STRADE (larghezza 4 m), PIAZZOLE, INGRESSI scavo con profondità stimata 30 cm							
	LOTTO 1			1792,000		1792,00		
	LOTTO 2			1121,000		1121,00		
	EXT lotto 1-2			240,000		240,00		
	LOTTO 3			378,000		378,00		
	LOTTO 4			494,000		494,00		
	LOTTO 5			7483,000		7483,00		
	LOTTO 6			2156,000		2156,00		
	LOTTO 7			1065,000		1065,00		
	LOTTO 8			3668,000		3668,00		
	LOTTO 9			1238,000		1238,00		
	Parziale (m²)					19635,00		17.082,45 €
	Sommano (m²)					19635,00	0,87 €	17.082,45 €
20 1.5.4 (M)	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni m³ di rilevato assestato							
	STRADE (larghezza 4 m), PIAZZOLE, INGRESSI scavo con profondità stimata 30 cm							
	LOTTO 1			1792,000	0,150	268,80		

Comm.: C22-037-S05

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	LOTTO 2			1121,000	0,150	168,15		
	EXT lotto 1-2			240,000	0,150	36,00		
	LOTTO 3			378,000	0,150	56,70		
	LOTTO 4			494,000	0,150	74,10		
	LOTTO 5			7483,000	0,150	1122,45		
	LOTTO 6			2156,000	0,150	323,40		
	LOTTO 7			1065,000	0,150	159,75		
	LOTTO 8			3668,000	0,150	550,20		
	LOTTO 9			1238,000	0,150	185,70		
	Parziale (m³)					2945,25		13.459,79 €
	Sommano (m³)					2945,25	4,57 €	13.459,79 €
21 1.5.5 (M)	<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni m³ di rilevato assestato</p> <p>STRADE (larghezza 4 m), PIAZZOLE, INGRESSI scavo con profondità stimata 30 cm</p>							
	LOTTO 1			1792,000	0,150	268,80		
	LOTTO 2			1121,000	0,150	168,15		
	EXT lotto 1-2			240,000	0,150	36,00		
	LOTTO 3			378,000	0,150	56,70		
	LOTTO 4			494,000	0,150	74,10		
	LOTTO 5			7483,000	0,150	1122,45		
	LOTTO 6			2156,000	0,150	323,40		
	LOTTO 7			1065,000	0,150	159,75		
	LOTTO 8			3668,000	0,150	550,20		
	LOTTO 9			1238,000	0,150	185,70		
	Parziale (m³)					2945,25		70.980,53 €
	Sommano (m³)					2945,25	24,10 €	70.980,53 €
22 N.P.S.01 (M)	<p>Fornitura e messa in opera di i uno strato di Geotextile, slit-film in polypropylene, peso: 250-300 g/m2, resistenza: 30kN/m in ogni direzione, sulle strade e aree di parcheggio. Sono incluse nella voce il trasporto in sito, scarico e distribuzione dellos teso, compreso eventuali tagli e sfrido, incluso il recupero delle parti non utilizzate, il carico nel cassone di raccolta e trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali.</p> <p>STRADE (larghezza 4 m), PIAZZOLE, INGRESSI scavo con profondità stimata 30 cm</p>							
	LOTTO 1			1792,000		1792,00		
	LOTTO 2			1121,000		1121,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	EXT lotto 1-2			240,000		240,00		
	LOTTO 3			378,000		378,00		
	LOTTO 4			494,000		494,00		
	LOTTO 5			7483,000		7483,00		
	LOTTO 6			2156,000		2156,00		
	LOTTO 7			1065,000		1065,00		
	LOTTO 8			3668,000		3668,00		
	LOTTO 9			1238,000		1238,00		
	Parziale (mq)					19635,00		35.343,00 €
	Sommano (mq)					19635,00	1,80 €	35.343,00 €
23 N.P.S.02 (M)	Fornitura e collocazione di Geocell, da porre sopra il Geotextile già computato in altra voce, - highdensity, polythylene, spessore minimo 1.25mm, altezza 150mm, massima distanza dalle strutture 400mm, adatte a supportare 1400N, e successivo riempimento con la terra da riporto e posa ghiaia. Sono incluse nella voce il trasporto in sito, scarico e distribuzione delleso, compreso eventuali tagli e sfrido, incluso il recupero delle parti non utilizzate, il carico nel cassone di raccolta e trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali.							
	STRADE (larghezza 4 m), PIAZZOLE, INGRESSI scavo con profondità stimata 30 cm							
	LOTTO 1			1792,000		1792,00		
	LOTTO 2			1121,000		1121,00		
	EXT lotto 1-2			240,000		240,00		
	LOTTO 3			378,000		378,00		
	LOTTO 4			494,000		494,00		
	LOTTO 5			7483,000		7483,00		
	LOTTO 6			2156,000		2156,00		
	LOTTO 7			1065,000		1065,00		
	LOTTO 8			3668,000		3668,00		
	LOTTO 9			1238,000		1238,00		
	Parziale (mq)					19635,00		54.978,00 €
	Sommano (mq)					19635,00	2,80 €	54.978,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
24 1.1.5.1 (M)	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	Formazione di zanelle stradali con scavo a sezione obbligata a formaze fossati di scolo, stimate a DX e SX della carreggiata stradale							
	LOTTO1	2,000	415,000	0,300	0,300	74,70		
	LOTTO2	2,000	259,000	0,300	0,300	46,62		
	LOTTO3	2,000	77,000	0,300	0,300	13,86		
	LOTTO4	2,000	96,000	0,300	0,300	17,28		
	LOTTO5	2,000	1834,000	0,300	0,300	330,12		
	LOTTO6	2,000	525,000	0,300	0,300	94,50		
	LOTTO7	2,000	271,000	0,300	0,300	48,78		
	LOTTO8	2,000	890,000	0,300	0,300	160,20		
	LOTTO9	2,000	305,000	0,300	0,300	54,90		
	Sommano (m³)					840,96	5,11 €	4.297,31 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - CAVIDOTTO E CAVI							
	Sottocapitolo - CAVI							
25 APC04 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 240 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.							
	LINEA MT INTERNA							
	PS1>>PS5		930,000			930,00		
	PS5>>CC		576,000			576,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	PS2>>PS7		1303,000			1303,00		
	PS7>>CC		274,000			274,00		
	PS3>>PS6		1303,000			1303,00		
	PS6>>CC		274,000			274,00		
	PS4>>PS8		1037,000			1037,00		
	PS8>>CC		23,000			23,00		
	PS9>>CC		23,000			23,00		
	PS11>PS10		8,000			8,00		
	PS10>>CC		41,000			41,00		
	Linea BESS							
	BESS>>CC		8,000			8,00		
	Parziale (ml)					5800,00		156.658,00 €
	Sommano (ml)					5800,00	27,01 €	156.658,00 €
26 N.P.C01 (M)	Fornitura e posa di cavo unipolare per energia con conduttore in alluminio ARG16R16, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda di alluminio rigida, classe 2, tensione nominale 0,6/1 kV temperatura di massimo esercizio 90°C, temperatura di minimo esercizio -15°C, temperatura minima di posa 0°C, temperatura massima di corto circuito 250°C. Sforzo massimo di trazione 50 N/mmq, raggio minimo di curvatura 6 volte il diametro esterno massimo. Adatto per trasporto energia nell'edilizia industriale e/o residenziale. Adatto per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno;posa fissa su murature e strutture metalliche. Ammessa anche la posa interrata.S'intende escluso dalla voce la realizzazione del cavidotto computato in altre voci.Sezione del cavo 1 X 185 mmq / 400 mmq. LINEA BT da tabulati di calcolo sfrido stimato 10%	2,000 0,100	57907,000 115814,000			115814,00 11581,40		
	Sommano (m)					127395,40	15,88 €	2.023.038,95 €
27 APC09-1 (M)	Fornitura e messa in opera di Cavo ottico DW 106 12 fibre SM, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni. LINEA MT INTERNA							
	PS1>>PS5		930,000			930,00		
	PS5>>CC		576,000			576,00		
	PS2>>PS7		1303,000			1303,00		
	PS7>>CC		274,000			274,00		
	PS3>>PS6		1303,000			1303,00		
	PS6>>CC		274,000			274,00		
	PS4>>PS8		1037,000			1037,00		
	PS8>>CC		23,000			23,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	PS9>>CC PS11>PS10 PS10>>CC Linea BESS BESS>>CC		23,000 8,000 41,000 8,000			23,00 8,00 41,00 8,00		
	Parziale (ml)					5800,00		39.150,00 €
	<u>SI CONSIDERA 1 CAVO DI FIBRA OTTICA PER OGNI TERNA DI CAVIDOTTO</u>							
	Parziale (ml)					0,00		0,00 €
	Sommano (ml)					5800,00	6,75 €	39.150,00 €
28 APC09-AF (M)	Fornitura e Posa di attestazione per fibra ottica							
	attestazione ogni 2000 ml	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	325,00 €	975,00 €
29 MT.003 (M)	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in Aalluminio da 95-630 mmq 18/30 kV.							
		30,000				30,00		
	Sommano (cad)					30,00	450,00 €	13.500,00 €
30 MT.002 (M)	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari sconnettibili, interfaccia C (EN 50181) per sezioni 95-630 mmq - 18/30 kV. Il costo è computato a singolo kit di installazione completo.							
		33,000				33,00		
	Sommano (cad)					33,00	450,00 €	14.850,00 €
31 MT.001 (M)	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV.							
	Terna ogni 500 ml	3,000	15,000			45,00		
	Sommano (cad)					45,00	160,00 €	7.200,00 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - CAVIDOTTO E CAVI							
	Sottocapitolo - CAVIDOTTO							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
32 1.1.5.1 (M)	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	CAVIDOTTO n.1 Terne450x1200							
	CAVIDOTTO BT							
	CAVIDOTTO n.2 Terne 900x1200							
	CAVIDOTTO n.3 Terne 1350x1200							
	CAVIDOTTO n.4 Terne1800x1200							
	CAVIDOTTO n.5 Terne2250x1200							
	CAVIDOTTO BT							
	Lotto 1		581,000	0,300	1,200	209,16		
	collegamento 1-2		62,000	0,300	1,200	22,32		
	lotto 2		471,000	0,300	1,200	169,56		
	lotto 3		86,000	0,300	1,200	30,96		
	collegamento 3-4		284,000	0,300	1,200	102,24		
	lotto 4		310,000	0,300	1,200	111,60		
	lotto 5		7458,000	0,300	1,200	2684,88		
	lotto 6		2012,000	0,300	1,200	724,32		
	lotto 7		397,000	0,300	1,200	142,92		
	lotto 8		7806,000	0,300	1,200	2810,16		
	collegamento 8-9		53,000	0,300	1,200	19,08		
	lotto 9		481,000	0,300	1,200	173,16		
	Parziale (m³)					7200,36		36.793,84 €
	CAVIDOTTO INTERNO (INTERAMENTE SU STRADA STERRATA)							
	da CS1 a nodo A (1T)		860,000	0,450	1,200	464,40		
	da Nodo A a Nodo B (4T)		24,000	1,800	1,200	51,84		
	da Nodo B a CS5 (2T)		48,000	0,900	1,200	51,84		
	Da Nodo B a Nodo C (3T)		177,000	1,350	1,200	286,74		
	da Nodo C a CS3 (2T)		354,000	0,900	1,200	382,32		
	da CS3 a CS2 (1T)		452,000	0,450	1,200	244,08		
	da Nodo C a CS4 (1T)		350,000	0,450	1,200	189,00		
	da Nodo A a CC (5T)		593,000	2,250	1,200	1601,10		
	da Nodo D a CS7 (4T)		36,000	1,800	1,200	77,76		
	da CS7 a CS6 (2T)		376,000	0,900	1,200	406,08		
	Parziale (m³)					3755,16		19.188,87 €
	CAVIDOTTO ESTERNO AT							

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	da CuC a SSE da CC a Cabina utente di consegna (Lu=5874-65) CAVIDOTTO ESTERNO AT		65,000 5809,000	0,900 0,900	1,380 1,380	80,73 7214,78	
	Parziale (m³)					7295,51	37.280,06 €
	Sommano (m³)					18251,03	5,11 € 93.262,76 €
33 1.2.4 (M)	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato						
	CAVIDOTTO INTERNO (INTERAMENTE SU STRADA STERRATA)						
	da CS1 a nodo A (1T)		860,000	0,450	0,600	232,20	
	da Nodo A a Nodo B (4T)		24,000	1,800	0,600	25,92	
	da Nodo B a CS5 (2T)		48,000	0,900	0,600	25,92	
	Da Nodo B a Nodo C (3T)		177,000	1,350	0,600	143,37	
	da Nodo C a CS3 (2T)		354,000	0,900	0,600	191,16	
	da CS3 a CS2 (1T)		452,000	0,450	0,600	122,04	
	da Nodo C a CS4 (1T)		350,000	0,450	0,600	94,50	
	da Nodo A a CC (5T)		593,000	2,250	0,600	800,55	
	da Nodo D a CS7 (4T)		36,000	1,800	0,600	38,88	
	da CS7 a CS6 (2T)		376,000	0,900	0,600	203,04	
	Parziale (m³)					1877,58	7.397,67 €
	CAVIDOTTO ESTERNO AT						
	da CuC a SSE (Al=1,48-,1-,4-,06)		65,000	0,900	0,820	47,97	
	da CC a Cabina utente di consegna (Lu=5874-65) CAVIDOTTO ESTERNO AT		5809,000	0,900	0,820	4287,04	
	Parziale (m³)					4335,01	17.079,94 €
	CAVIDOTTO BT						
	Lotto 1		581,000	0,300	0,600	104,58	
	collegamento 1-2		62,000	0,300	0,600	11,16	
	lotto 2		471,000	0,300	0,600	84,78	
	lotto 3		86,000	0,300	0,600	15,48	
	collegamento 3-4		284,000	0,300	0,600	51,12	
	lotto 4		310,000	0,300	0,600	55,80	
	lotto 5		7458,000	0,300	0,600	1342,44	
	lotto 6		2012,000	0,300	0,600	362,16	
	lotto 7		397,000	0,300	0,600	71,46	
	lotto 8		7806,000	0,300	0,600	1405,08	
	collegamento 8-9		53,000	0,300	0,600	9,54	
	lotto 9		481,000	0,300	0,600	86,58	
	Parziale (m³)					3600,18	14.184,71 €
	Sommano (m³)					9812,77	3,94 € 38.662,31 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO						
	Capitolo - CAVIDOTTO E CAVI						

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sottocapitolo - MESSA A TERRA							
34 26.2.6 (M)	Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. Previste sul perimetro delle cabine CABINE Cabine di sottocampo Cabina Centrale Cabina trafo Area BESS Cabinati Batterie Cabina di controllo Cab PCS20							
	Parziale (cad)	11,000			4,000	44,00		
		1,000			8,000	8,00		
		1,000			4,000	4,00		
		10,000			4,000	40,00		
		1,000			4,000	4,00		
		2,000			4,000	8,00		
	Sommano (cad)				108,00	52,36 €		5.654,88 €
35 N.P.(C27) (M)	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN PLASTICA PP HD CON COPERCHIO (Cm 40x40) h.40 cm, compreso scavo per alloggiamento e ricolmo.	108,000				108,00		
	Sommano (cad)					108,00	41,00 €	4.428,00 €
36 14.3.21.3 (M)	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 50 mm ² CABINE Cabine di sottocampo (Lu=24+8,4) Cabina Centrale Cabina trafo (Lu=6,5+6,5+10) Area BESS Cabinati Batterie (Lu=12,5+12,5+5) Cabina di controllo Cab PCS20 (Lu=6+6+2,5+2,5)							
	Parziale (m)	11,000	32,400			356,40		
		1,000	40,000			40,00		
		1,000	23,000			23,00		
		10,000	30,000			300,00		
		1,000	30,000			30,00		
		2,000	17,000			34,00		
	Sommano (m)					783,40		7.136,77 €
	Corda di rame nuda per perimetro cabine elettriche							
	Sommano (m)					783,40	9,11 €	7.136,77 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - IMPIANTO FV							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sottocapitolo - FONDAZIONI CABINE							
37 1.5.3 (M)	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa.- per ogni m² di superficie compattata							
	FONDAZIONE CABINE							
	Cabine di sottocampo	11,000	12,000	4,200	0,900	498,96		
	Cabina Centrale	1,000	15,000	3,000	0,900	40,50		
	Cabina trafo	1,000	6,500	5,000	0,900	29,25		
	Area BESS							
	Cabinati Batterie	10,000	12,500	2,500	0,400	125,00		
	Cabina di controllo	1,000	12,500	2,500	0,400	12,50		
	Cab PCS20	2,000	6,000	2,500	0,400	12,00		
	Parziale (m²)					718,21		624,84 €
	Sommano (m²)					718,21	0,87 €	624,84 €
38 3.2.3 (M)	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	FONDAZIONE CABINE							
	Cabine di sottocampo	22,000	12,000	4,200	0,200	221,76		
	Cabina Centrale	2,000	15,000	3,000	0,200	18,00		
	Cabina trafo	2,000	6,500	5,000	0,200	13,00		
	Area BESS				0,200	0,20		
	Cabinati Batterie	20,000	12,500	2,500	0,200	125,00		
	Cabina di controllo	2,000	12,500	2,500	0,200	12,50		
	Cab PCS20	4,000	6,000	2,500	0,200	12,00		
	Parziale (m²)					402,46		11.144,12 €
	Sommano (m²)					402,46	27,69 €	11.144,12 €
39 3.2.1.2 (M)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	FONDAZIONE CABINE							
	Cabine di sottocampo (Lu=12*4,2)	11,000	50,400		80,000	44352,00		
	Cabina Centrale (Lu=15*3)	1,000	45,000		80,000	3600,00		
	Cabina trafo (Lu=6,5*5)	1,000	32,500		80,000	2600,00		
	Area BESS							
	Cabinati Batterie (Lu=12,5*2,5)	10,000	31,250		80,000	25000,00		
	Cabina di controllo (Lu=12,5*2,5)	1,000	31,250		80,000	2500,00		
	Cab PCS20 (Lu=6*2,5)	2,000	15,000		80,000	2400,00		
	Parziale (kg)					80452,00		189.866,72 €
	FONDAZIONI CABINE - si considera 80kg/mc							
	Sommano (kg)					80452,00	2,36 €	189.866,72 €
40 3.1.1.4 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20							
	FONDAZIONE CABINE							
	Cabine di sottocampo (Lu=12*4,2)	11,000	50,400		0,100	55,44		
	Cabina Centrale (Lu=15*3)	1,000	45,000		0,100	4,50		
	Cabina trafo (Lu=6,5*5)	1,000	32,500		0,100	3,25		
	Area BESS							
	Cabinati Batterie (Lu=12,5*2,5)	10,000	31,250		0,100	31,25		
	Cabina di controllo (Lu=12,5*2,5)	1,000	31,250		0,100	3,13		
	Cab PCS20 (Lu=6*2,5)	2,000	15,000		0,100	3,00		
	Parziale (m³)					100,57		15.281,61 €
	MAGRONE - di fondazione							
	Sommano (m³)					100,57	151,95 €	15.281,61 €
41 3.1.2.3 (M)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40							
	FONDAZIONE CABINE							
	Cabine di sottocampo (Lu=12*4,2)	11,000	50,400		0,200	110,88		
	Cabina Centrale (Lu=15*3)	1,000	45,000		0,200	9,00		
	Cabina trafo (Lu=6,5*5)	1,000	32,500		0,200	6,50		
	Area BESS							
	Cabinati Batterie (Lu=12,5*2,5)	10,000	31,250		0,200	62,50		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Cabina di controllo (Lu=12,5*2,5) Cab PCS20 (Lu=6*2,5)	1,000 2,000	31,250 15,000		0,200 0,200	6,25 6,00		
	Parziale (m³)					201,13		38.047,76 €
	FONDAZIONI CABINE - da calcolo							
	Sommano (m³)					201,13	189,17 €	38.047,76 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - IMPIANTO FV							
	Sottocapitolo - STRUTTURE, MODULI, CABINE ELETTRICHE							
42 MOD.02-fixed (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di struttura di sostegno per moduli fotovoltaici strutture fisse ,compreso le operazioni di connessione con il terreno - struttura 2x14							
	Modulo con struttura 2x14	1911,000				1911,00		
	Sommano (cad)					1911,00	1.150,00 €	2.197.650,00 €
43 NPFV.02 (M)	Modulo fotovoltaico 670 Wp tipo "BiHiKu7 CS7N-670MB-AG" della CanadianSolar , compreso il trasporto in sito dei materiali, scarico e assemblaggio, collegamenti con struttura, computata in altra voce, cablaggio dei cavi e connessioni elettriche.							
	prezzo 0.30 euro/W da preventivo fornitore (196.50 euro/pannello)	53508,000				53508,00		
	Sommano (cad)					53508,00	201,00 €	10.755.108,00 €
44 AP.BESS.02 (M)	Realizzazione di sistema di accumulo elettrochimico per impianti ad energia rinnovabile composto da:- 10 container BESS de 2,236 MWh;- 2 container PCS SC 5000 UD-MV con inv da 5000 kW;- 1 container di controllo (controlstation generale dell'impianto + BESS);Sono compresi la realizzazione dell'impianto di terra, cavidotti e cunicoli per l'allacciamento dell'impianto, trasporto in sito, sono esclusi dalla voce le opere civili per l'allestimento dell'area, il trasporto e conferimento in discarica dei materiali da rifiuto.							
	BESS - Trasporto, fornitura e posa in opera	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	5.214.980,21 €	5.214.980,21 €
45 NPFV.03/01 (M)	Cabina inverter-trafo con un inverter centrale da 2285 kW e un trasformatore MT/BT 30/0,645 kV con una potenza da 2800 kVA , conforme alle normative vigenti (cabina fotovoltaica di sottocampo), incluso trasporto in sito, scarico e collegamento con fondazione, predisposta in altra voce.							
	Cabine di sottocampo	5,000				5,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					5,00	200.000,00 €	1.000.000,00 €
46 NPFV.03/02 (M)	Cabina inverter-trafo con un inverter centrale da 3430 kW e un trasformatore MT/BT 30/0,645 kV con una potenza da 4000 kVA , conforme alle normative vigenti (cabina fotovoltaica di sottocampo), incluso trasporto in sito, scarico e collegamento con fondazione, predisposta in altra voce.							
	Cabine di sottocampo	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					6,00	250.000,00 €	1.500.000,00 €
47 NPFV.04 (M)	Cabine di parallelo MT, con n.4 comparti di ingresso (3 impiegati dall'impianto, 1 ausiliario) e un comparto di uscita, SPG e SPI in accordo con le normative vigenti + Trafo MT/BT aux + control room, compreso trasporto e scarico in sito, posizionamento su fondazione predisposta in altra voce. n. 2 cabine.							
	Cabina Centrale LOTTO 1	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	85.000,00 €	85.000,00 €
48 NPFV.05 (M)	Quadro di campo con n.32 ingressi CC e relativi fusibili; sezionatore di carico M/T in uscita (In=250A). Grado di protezione IP54.							
	Sommano (cad)	230,000				230,00		
						230,00	711,00 €	163.530,00 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - OPERE DI UTENZA							
	Sottocapitolo - CABINE							

49
 14.7.1
 (M)

Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo monoblocco scatolare, predisposto per la posa degli scomparti Mt, gruppi di misura e trasformatore da parte dell'ente gestore. La cabina sarà costituita dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm² confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti al fine di ottenere l'adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. L'armatura (in acciaio B450C) deve essere realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio t e gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Lo spessore delle pareti laterali deve essere almeno di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Il pavimento, costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, deve essere dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche interne. Il tetto deve essere costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm e deve essere smontabile, quando necessario, per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature e poi ancorato alla struttura mediante delle piastre quando chiuso. La cabina deve essere prodotta in serie dichiarata in conformità all'attestato di qualificazione dei prodotti e dello stabilimento di produzione, rilasciata dal MM. LL. PP. Devono essere rispettati i seguenti criteri minimi: - Classe d'uso: CI II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti" - Vita Nominale =50 anni. - Azione del vento spirante a 190 daN/m²; - Azione sismica valutata per zone di 1^a categoria; - Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; - Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; - carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. E' compresa la vasca prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato, realizzata secondo specifica Enel DG2061, Ed.08 o ss.mm.ii., avente una resistenza a compressione a 28gg di stagionatura pari a Rck 40 kg/cm², additivato con impermeabilizzanti, tali da garantire una adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità, avente spessore del fondo della vasca minimo di 12 cm e per pareti laterali tra 10 e 13 cm, comprensiva degli opportuni diaframmi a frattura per il passaggio cavi e delle predisposizioni per il collegamento equipotenziale di messa a terra. Sono compresi e compensati: - n. 2 porte omologate in resina (DS 919) complete di serrature omologate (DS 988) - n. 2 finestre in resina (DS 927) ; - n. 1 passante in materiale plastico per l'uscita cavo di alimentazioni temporanee (f150mm) apribile solo con attrezzi e con tenuta anche in assenza di cavi, Nel pavimento devono essere previste almeno le seguenti aperture, ognuna con adeguati elementi di copertura in VtR: - cunicolo quadri Mt con n. 6 elementi di chiusura in VtR (650x250mm); - apertura di dimensioni 1000 mm x 600 mm completa di plotta di copertura rimovibile in VtR; La copertura dovrà essere realizzata in modo da garantire una pendenza del 2% e dovrà essere dotata di due canalette in VtR di spessore minimo 3mm installata sui lati lunghi per garantire la raccolta e l'allontanamento delle acque piovane. Sono altresì compresi (così come da specifica specifica DG 2061 ed.08 e ss.mm.ii.): - n. 3 lampade di illuminazione DY3021; - n.1 telaio porta Quadri Bt (Fig. 2) in acciaio zincato a caldo (spessore minimo 12µ); - n.1 distanziatore per quadri Bt (DS3055); - un armadio rack - omologato e-distribuzione - del tipo a rastrelliera idoneo a contenere cassette da 19" (DY 3005- n.1 sistema passacavo a parete (f 80mm) - n. 2 aspiratori eolici in acciaio inox del tipo con cuscinetto a bagno d'olio, diametro minimo 250 mm e con rete antinsetto di protezione rimovibile maglia 10x10 e sistema di bloccaggio antifurto; - rete di terra interna comprensiva di n. 2 connettori in acciaio inox, annegati nel calcestruzzo e collegati all'armatura per consentire il collegamento inerno-esterno- Cartellonistica interne ed esterna. L'impianto elettrico interno sarà realizzato con

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	tubazioni sottotraccia in grado di garantire la perfetta sfilabilità dei cavi elettrici. E' escluso l'onere del basamento e dell'eventuale scavo da compensarsi a parte e della rete di terra esterna. E' incluso l'onere del trasporto e della collocazione a regola d'arte. La cabina dovrà essere fornita corredata dalla dichiarazione di conformità alla norma di prodotto, certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V, attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP, relazione a struttura ultimata e dalla certificazione, ai sensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina.							
	cabina utente di consegna	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	24.755,00 €	24.755,00 €
50 N.P.(C13) (M)	ELETTROMECCANICA - Allestimento cabina vano utente, fornitura e montaggio:QUADRO MT "PG" Fornitura e montaggio in cabina di n. 1 Quadro MT, scomparto tipo "APB" completo di accessori, unità interruttore per funzione "Protezione Generale" conforme alla CEI 0-16 e comprensivo delle seguenti apparecchiature: Interruttore in SF6 24kV 630A 16kA completo di bobina di apertura V220. Sezionatore linea/terra in SF6 con comando manuale a manovra indipendente. Blocchi a chiave. Cassonetto portastrumenti. Piastra di fondo per ammarro cavi. N. 1 Relè di protezione conforme alla CEI 0-16 per funzioni 50-50N-51-51N-67N-59V0-59S1-59S2-27S1-27S2-81>S1-81<S1-81>S2-81<S2.N. 1 Bobina di minima tensione. Trasformatori di corrente CEI 0-16 toroidali. N. 1 Toroide omopolare CEI 0-16.N. 1 resistenza anticondensa termostata. Segnalazione presenza tensione. Trasformatori di Tensione "TV" fase terra completi di resistenza antiferrisonanza. QUADRO MT "Misure" Fornitura e montaggio in cabina di n. 1 Quadro MT, scomparto tipo "M-I" completo di accessori, unità per funzione "Misure" conforme alla CEI 0-16 e comprensivo delle seguenti apparecchiature: Interruttore in SF6 24kV 630A 16kA completo di bobina di apertura V220.N. 2 Sezionatori linea/terra in SF6 con comando manuale a manovra indipendente. Telaio porta fusibili con fusibili MT. Contatto ausiliario scattato fusibile. Resistenza anticondensa con termostato. Blocchi a chiave. Cassonetto base. Interblocco porta. Piastra di fondo. Sistema sbarre e circuito di terra. Telaio porta fusibili con fusibili MT. Trasformatori di Tensione "TV" fase fase e fase terra completi di resistenza antiferrisonanza. Trasformatori di corrente CEI 0-16. QUADRO MT "Protezione trafo" Fornitura e montaggio in cabina di n. 1 Quadro MT, scomparto tipo "PT" completo di accessori, unità per funzione "Protezione trafo" conforme alla CEI 0-16 e comprensivo delle seguenti apparecchiature: Interruttore in SF6 24kV 630A 16kA completo di bobina di apertura V220.N. 2 Sezionatori linea/terra in SF6 con comando manuale a manovra indipendente. Telaio porta fusibili con fusibili MT. Contatto ausiliario scattato fusibile. Resistenza anticondensa con termostato. Blocchi a chiave. Cassonetto base. Blocco porta. Piastra di fondo per ammarro cavi. Sistema sbarre e circuito di terra. Blocco a chiavi. QUADRO MT "Arrivo linea" Fornitura e montaggio in cabina di n. 2 Quadri MT, scomparto tipo "API" completo di accessori, unità per funzione "Arrivo/partenza linea" conforme alla CEI 0-16 e comprensivo delle seguenti apparecchiature: Interruttore in SF6 24kV 630A 16kA completo di bobina di apertura V220.N. 2 Sezionatori linea/terra in SF6 con comando manuale a manovra indipendente. Blocchi a chiave. Cassonetto base. Blocco porta. Sistema sbarre e circuito di terra. Piastra di fondo per ammarro cavi.							
	CABINA UTENTE DI CONSEGNA	1,000				1,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					1,00	55.000,00 €	55.000,00 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Capitolo - OPERE DI UTENZA Sottocapitolo - CAVI							
51 APC06 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 400 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.							
	CC>>TRat		18,000			18,00		
	CC>TRat		18,000			18,00		
	Sommano (ml)					36,00	32,07 €	1.154,52 €
52 APC.AT.01 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi AT 26/45kV da 185 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.							
	CC>>CUC		5848,000			5848,00		
	CC>>CUC		5848,000			5848,00		
	Sommano (ml)					11696,00	62,81 €	734.625,76 €
53 APC.AT.02 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi AT 26/45kV da 400 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.							
	CUC>SE		100,000			100,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (ml)					100,00	89,38 €	8.938,00 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - OPERE DI UTENZA							
	Sottocapitolo - CAVIDOTTO							
54 1.4.5 (M)	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.							
	Cavidotto esterno (Lu=5809+65)		5874,000	0,900	10,000	52866,00		
	Sommano (m² x cm)					52866,00	1,23 €	65.025,18 €
55 NP.A35.01.0 5 (M)	Formazione di letto nel fondo dello scavo con sabbia, pozzolana o terra vagliata di spessore complessivo non superiore a 25 cm. per posa diretta dei cavi, compresa la fornitura della sabbia e della pozzolana o la vagliatura della terra, la regolarizzazione ed il livellamento.							
	CAVIDOTTO ESTERNO AT							
	da CuC a SSE		65,000	0,900		58,50		
	da CC a Cabina utente di consegna (Lu=5874-65)		5809,000	0,900		5228,10		
	CAVIDOTTO ESTERNO AT							
	Parziale (mq)					5286,60		39.649,50 €
	CAVIDOTTO INTERNO (INTERAMENTE SU STRADA STERRATA)							
	da CS1 a nodo A (1T)		860,000	0,450		387,00		
	da Nodo A a Nodo B (4T)		24,000	1,800		43,20		
	da Nodo B a CS5 (2T)		48,000	0,900		43,20		
	Da Nodo B a Nodo C (3T)		177,000	1,350		238,95		

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	da Nodo C a CS3 (2T)		354,000	0,900		318,60	
	da CS3 a CS2 (1T)		452,000	0,450		203,40	
	da Nodo C a CS4 (1T)		350,000	0,450		157,50	
	da Nodo A a CC (5T)		593,000	2,250		1334,25	
	da Nodo D a CS7 (4T)		36,000	1,800		64,80	
	da CS7 a CS6 (2T)		376,000	0,900		338,40	
	Parziale (mq)					3129,30	23.469,75 €
	CAVIDOTTO BT						
	Lotto 1		581,000	0,300		174,30	
	collegamento 1-2		62,000	0,300		18,60	
	lotto 2		471,000	0,300		141,30	
	lotto 3		86,000	0,300		25,80	
	collegamento 3-4		284,000	0,300		85,20	
	lotto 4		310,000	0,300		93,00	
	lotto 5		7458,000	0,300		2237,40	
	lotto 6		2012,000	0,300		603,60	
	lotto 7		397,000	0,300		119,10	
	lotto 8		7806,000	0,300		2341,80	
	collegamento 8-9		53,000	0,300		15,90	
	lotto 9		481,000	0,300		144,30	
	Parziale (mq)					6000,30	45.002,25 €
	Sommano (mq)					14416,20	7,50 €
							108.121,50 €
56 6.1.4.1 (M)	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore						
	Cavidotto eserno (Lu=5809+65) Strato di base sp. 7 cm		5874,000	0,900	7,000	37006,20	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m²/cm)					37006,20	1,71 €	63.280,60 €
57 6.1.6.1 (M)	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>Cavidotto eserno (Lu=5809+65) Strato di usura sp. 3 cm</p> <p align="right">Sommano (m²/cm)</p>							
			5874,000	0,900	3,000	15859,80		
						15859,80	2,45 €	38.856,51 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - SICUREZZA SPECIALE							
	Sottocapitolo - SICUREZZA							
58 26.6.1 (M)	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
		12,000				12,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					12,00	10,46 €	125,52 €
59 26.6.10.1 (M)	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V							
	Sommano (cad)	12,000				12,00		
						12,00	3,70 €	44,40 €
60 26.6.11 (M)	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
	Sommano (cad)	12,000				12,00		
						12,00	36,92 €	443,04 €
61 26.6.12 (M)	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
	Sommano (cad)	12,000				12,00		
						12,00	73,83 €	885,96 €
62 26.6.13 (M)	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
	Sommano (cad)	12,000				12,00		
						12,00	4,23 €	50,76 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
63 26.6.14 (M)	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	12,000				12,00	17,23 €	206,76 €
						Sommano (cad)		
64 26.6.3 (M)	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	12,000				12,00	27,08 €	324,96 €
						Sommano (cad)		
65 26.6.5 (M)	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	240,000				240,00	2,28 €	547,20 €
						Sommano (cad)		
66 26.6.6 (M)	Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile.	240,000				240,00	1,09 €	261,60 €
						Sommano (cad)		
67 26.6.7 (M)	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
		12,000				12,00		
	Sommano (cad)					12,00	3,91 €	46,92 €
68 26.5.1.1 (M)	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	61,24 €	183,72 €
69 26.5.5 (M)	Coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 – UNI 1869.	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	43,07 €	129,21 €
70 26.7.1.1 (M)	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego							
	LOCALE DOCCIA E SERVIZI	1,000	3,000			3,00		
	Sommano (cad)					3,00	404,57 €	1.213,71 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
71 26.7.1.2 (M)	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti, per ogni mese successivo al primo	1,000	3,000			3,00		
	Sommano (cad)					3,00	135,36 €	406,08 €
72 26.7.2.1 (M)	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti, per il primo mese d'impiego	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	509,16 €	509,16 €
73 26.7.2.2 (M)	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti, per ogni mese successivo al primo	1,000	3,000			3,00		
	Sommano (cad)					3,00	239,95 €	719,85 €
74 26.7.3.1 (M)	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti, per il primo mese d'impiego	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	626,06 €	626,06 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
75 26.7.3.2 (M)	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo	1,000	3,000			3,00		
	Sommano (cad)					3,00	356,85 €	1.070,55 €
76 26.7.5.1 (M)	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego							
	Blocco Uffici	3,000				3,00		
	Infermeria	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					4,00	642,70 €	2.570,80 €
77 26.7.5.2 (M)	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	377,77 €	1.133,31 €
78 26.8.3.2 (M)	NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso Pulizia e Sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) – sistema raccomandato dal Ministero della Salute per la pulizia di superfici e sanitari nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 per il contrasto al COVID 19;; - Reintegro carta igienica; - Aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	WC Chimico	3,000	9,000			27,00		
	Sommano (mese)					27,00	487,66 €	13.166,82 €
79 26.8.37.1 (M)	NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORE CON CONTAGIO SOSPETTO, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione Per il primo mese d'impegno							
	BOX ISOLAMENTO (affiancato infermeria)	1,000				1,00		
	Sommano (mese)					1,00	641,18 €	641,18 €
80 26.8.37.2 (M)	NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORE CON CONTAGIO SOSPETTO, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione per ogni mese successivo al primo							
		8,000				8,00		
	Sommano (mese)					8,00	350,98 €	2.807,84 €
81 26.4.1 (M)	Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela patinata. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.							
		1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	253,49 €	253,49 €
82 26.1.17 (M)	Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli trasversali, fissati sulle tavole, posti a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi, tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.							
	PAssatoie su scavi		100,000			100,00		
	Sommano (m)					100,00	40,99 €	4.099,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
83 26.1.29 (M)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Chiusure aree per sicurezza stimate		100,000		2,000	200,00		
						200,00	17,98 €	3.596,00 €
84 26.1.30 (M)	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. Chiusura varchi	2,000	8,000		3,000	48,00		
						48,00	46,54 €	2.233,92 €
85 26.1.33 (M)	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. Nastro di segnalazione		1000,000			1000,00		
						1000,00	3,68 €	3.680,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
86 26.1.38 (M)	Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, per delimitazione di zone da interdire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la transenna; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione.							
	Trasenne per la delimitazione di scavi e aree di manovra mezzi e segnalazione pericoli	150,000				150,00		
	Sommano (cad)					150,00	3,52 €	528,00 €
87 26.1.39 (M)	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.							
	Coni per interventi di segnalazione percorsi	150,000				150,00		
	Sommano (cad)					150,00	7,29 €	1.093,50 €
88 26.2.10 (M)	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al Ni-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni.							
	Impianto illuminazione emergenza aree sicurezza	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					6,00	111,81 €	670,86 €
89 26.2.16 (M)	Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 l/min e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 l con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione.							
	Intervento di abbattimento polveri (ore stimate)	50,000				50,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (ora)					50,00	92,23 €	4.611,50 €
90 26.2.6 (M)	Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.							
	Impianto di terra zone uffici e WC	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	52,36 €	209,44 €
91 26.2.8 (M)	Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.							
	Corda nuda	100,000				100,00		
	Sommano (m)					100,00	12,80 €	1.280,00 €
92 26.3.1.2 (M)	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00							
	Segaletica di sicurezza	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	67,23 €	268,92 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
93 26.3.1.3 (M)	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00 Su ingressi e aree di cantiere	4,000				4,00		
						4,00	77,08 €	308,32 €
	Sommano (cad)							
94 26.3.1.6 (M)	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00 Su barracamenti e WC	15,000				15,00		
						15,00	13,09 €	196,35 €
	Sommano (cad)							
95 26.3.1.8 (M)	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00 Per interventi su viabilità	15,000				15,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					15,00	107,84 €	1.617,60 €
96 26.3.4 (M)	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
	Segnalazioen transenne e chiusure	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					6,00	32,47 €	194,82 €
97 26.3.7.2 (M)	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10							
	Su aree deposito e coocordinamento	10,000				10,00		
	Sommano (cad)					10,00	8,84 €	88,40 €
98 26.8.15.2 (M)	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 500 ml con dosatore							
	Dosatore Spogliatoio	1,000	9,000			9,00		
	Dosatore Infermeria	1,000	9,000			9,00		
	Dosatore uffici	5,000	9,000			45,00		
	Dosatore WC	3,000	9,000			27,00		
	Sommano (cad)					90,00	8,46 €	761,40 €
99 26.8.16 (M)	DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT di tavolo automatico con sensore ad infrarossi per soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo o sapone a batterie da 200 ml.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sala Mensa	1,000	9,000			9,00		
	Sommano (cad)					9,00	42,27 €	380,43 €
100 26.8.17 (M)	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO AL 70 % con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray.							
	Disinfettante per apparecchiature ufficio	5,000	9,000			45,00		
	Disinfettante per apparecchiature infermeria	1,000	9,000			9,00		
	Sommano (cad)					54,00	8,69 €	469,26 €
101 26.8.20 (M)	DETERGENTE sanificante idroalcolico concentrato ad elevato potere pulente per la manutenzione rapida giornaliera di tutte le superfici lavabili.							
	Detergente per uso comune	100,000				100,00		
	Sommano (lt.)					100,00	5,41 €	541,00 €
102 26.8.21 (M)	LIQUIDO DISINFETTANTE BIOCIDA IGIENIZZANTE a base di ipoclorito con concentrazione max 15 % per sanificare a mezzo nebulizzazione ambienti dilavato.							
	Sanificazione ambienti	500,000				500,00		
	Sommano (lt.)					500,00	5,18 €	2.590,00 €
103 26.8.24 (M)	ACQUISTO E FORNITURA DI NEBULIZZATORE ELETTTRICO, potenza 700 W con serbatoio da 5 lt - capacità di erogazione 200 cc/min- per igienizzazione ambienti di lavoro, mezzi e attrezzature							
	Nebulizzatore per interventi di sanificazione ambiente	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	551,18 €	551,18 €
104 26.8.25.1 (M)	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di cloro all'0,1%							
	Interventi previsti per la disinfezzazioen ambineti (Np=5+1+1) (Lu=6,4*2,4*2,4)	7,000	36,864		18,000	4644,86		
	Sommano (mc.)					4644,86	0,75 €	3.483,65 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
105 26.8.26.1 (M)	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiere, manici..) 0,5 h/8h con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es. camion, escavatore, ecc.)							
	Sanificazione mezzi	100,000				100,00		
	Sommano (cad)					100,00	16,07 €	1.607,00 €
106 26.8.27 (M)	ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere							
	Sistema di controllo temperatura	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	66,42 €	132,84 €
107 26.8.31 (M)	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima di $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ($0,6^{\circ}\text{F}$) a responsività pari ad 1 sec. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra 10° e 40°C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto all'assolvimento dell'attività o dal datore di lavoro.							
	Stimati 12 operai per 270 gg	12,000	270,000			3240,00		
	Sommano (cad)					3240,00	0,51 €	1.652,40 €
108 26.8.39 (M)	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica							
	Formazione specifica lavoratori				32,000	32,00		
	Sommano (ora)					32,00	42,55 €	1.361,60 €
109 26.8.4 (M)	GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009.							
		100,000				100,00		
	Sommano (paio)					100,00	0,41 €	41,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
110 26.2.4 (M)	Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.							
	Riserva idrica	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	1.738,66 €	3.477,32 €
111 Nolo01 (M)	Nolo di Gruppo Elettrogeno da 20 Kva o max 17,5kw 380V Consumo gasolio al 70 % del carico di 3,7 litri ora. Sebatoio 40 litri - Costo Giornaliero compreso consumo di gasolio.							
	Nolo gruppo elettrogeno incluso consumo carburante e manutenzione				270,000	270,00		
	Sommano (g.ta)					270,00	96,00 €	25.920,00 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - TRASPORTO A RIFIUTO							
	Sottocapitolo - RIFIUTI							
112 1.2.5.1 (M)	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano							
	SCAVI							
	STRADE, PIAZZOLE e INGRESSI			5890,500	9,000	53014,50		
	FONDAZIONI CABINE			718,210	9,000	6463,89		
	PLINTI ILLUMINAZIONE			100,470	9,000	904,23		
	CAVIDOTTO ILL./DATI			1401,600	9,000	12614,40		
	ZANELLA STRADALE			840,960	9,000	7568,64		
	CAVIDOTTO INTERNO MT			3755,160	9,000	33796,44		
	CAVIDOTTO ESTERNO			7295,510	9,000	65659,59		
	CAVIDOTTO BT			7200,360	9,000	64803,24		
	Parziale (m³ x km)					244824,93		134.653,71 €
	RIUSO							
	ricolmo STRADE, PIAZZOLE e INGRESSI (La=-2945,25)			-2945,250	9,000	-26507,25		
	ricolmo PLINTI ILLUMINAZIONE (La=-9,9)			-9,900	9,000	-89,10		
	ricolmo CAVIDOTTO ILL./DATI (La=-934,4)			-934,400	9,000	-8409,60		
	ricolmo CAVIDOTTO INTERNO MT (La=-1877,58)			-1877,580	9,000	-16898,22		
	ricolmo CAVIDOTTO ESTERNO (La=-4335,01)			-4335,010	9,000	-39015,09		
	ricolmo CAVIDOTTO BT (La=-3600,18)			-3600,180	9,000	-32401,62		
	Stima distanza dal cantiere 9 km							
	Parziale (m³ x km)					-123320,88		-67.826,48 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<u>MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONE CER 170300</u>							
	Trasporto materiali CER 170300			528,660	9,000	4757,94		
	Parziale (m³ x km)					4757,94		2.616,87 €
	Sommano (m³ x km)					126261,99	0,55 €	69.444,09 €
	Totale							26.071.694,84 €

QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE

Totale Lavorazioni	25.975.889,67 €
Totale Sicurezza Speciale	95.805,17 €
Totale progetto	26.071.694,84 €

QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI

IMPIANTO FOTOVOLTAICO			
SCAVI, BANCAMENTI E RIPORTI			
SCAVI E RIPORTI			261.706,95 €
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE			
---			237.133,40 €
STRADE, ILLUMINAZIONE, SORVEGLIANZA E RECINZIONE			
ILLUMINAZIONE			168.068,87 €
IMPIANTO DI VIDEO-SORVEGLIANZA			60.386,40 €
RECINZIONE			307.292,44 €
STRADE INTERNE			196.141,08 €
CAVIDOTTO E CAVI			
CAVI			2.255.371,95 €
CAVIDOTTO			131.925,07 €
MESSA A TERRA			17.219,65 €
IMPIANTO FV			
FONDAZIONI CABINE			254.965,05 €
STRUTTURE, MODULI, CABINE ELETTRICHE			20.916.268,21 €
OPERE DI UTENZA			
CABINE			79.755,00 €
CAVI			744.718,28 €
CAVIDOTTO			275.283,79 €
SICUREZZA SPECIALE			
SICUREZZA			96.014,61 €
TRASPORTO A RIFIUTO			
RIFIUTI			69.444,09 €
Totale Capitolo IMPIANTO FOTOVOLTAICO €			26.071.694,84 €