





REGIONE LAZIO

Provincia di Viterbo (VT)

COMUNE DI CELLERE



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	25/11/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	05/11/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:				
IBERDROLA RENOVABLES ITALIA S.p.A.				
Sede legale in Piazzale dell'Industria, 40, 00144, Roma Partita I.V.A. 06977481008 - PEC: iberdrolarenovablesitalia@pec.it				
Società di Progettazione:			<i>Ingegneria & Innovazione</i>	
		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 "CELLERE"			Dott. Ing. Giuseppe Basso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Siracusa n° 1860 sez. A	
Elaborato:				
STIMA DI COSTO DEL PROGETTO COMPUTO METRICO				
Scala:	Nome DIS/FILE:	Allegato:	F.to:	Livello:
NA	C21006S05-PD-RT-30-01	1/1	A4	DEFINITIVO
<i>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.</i>				
		 		



REALIZZAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO "CELLERE"

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
COMPUTO METRICO**



25/11/2021

REV: 1

Pag.2

INDICE

1. Premessa	3
2. Computo Metrico Estimativo	4

	<p>REALIZZAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO "CELLERE"</p> <p>STIMA DI COSTO DEL PROGETTO COMPUTO METRICO</p>	 <p>Ingegneria & Innovazione</p>		
		25/11/2021	REV: 1	Pag.3

1. Premessa

Su incarico di **Iberdrola Renovables Italia S.p.A.**, la società ANTEX GROUP Srl ha redatto il progetto definitivo per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare, denominato "**Impianto Fotovoltaico Cellere**", da realizzarsi nei territori del comune di Cellere (VT) – Regione Lazio.

Il progetto prevede l'installazione di una tipologia di impianto fotovoltaico, con una potenza nominale pari a 31.674,24 kWp (@STC) utilizzando moduli in silicio monocristallino, installato a terra tramite strutture in acciaio zincato a caldo. La connessione prevede l'inserimento dell'impianto alla RTN mediante collegamento in antenna a 150 kV con una nuova stazione elettrica (SE) di smistamento a 150 kV della RTN, da inserire in entra-esce alla linea a 150 kV RTN "Canino-Arlena", previa realizzazione dei raccordi della medesima linea alla stazione elettrica RTN 380/150 kV di Tuscania, di cui al Piano di Sviluppo Terna e previa realizzazione: a) di un nuovo elettrodotto RTN a 150 kV di collegamento tra la suddetta SE RTN 150 kV e la stazione di Tuscania, che dovrà essere opportunamente ampliata; b) potenziamento/rifacimento della linea RTN a 150 kV "Canino-Montalto". (Si precisa che la nuova stazione RTN 150 kV di cui sopra dovrà essere realizzata nella futura tratta "Canino-Tuscania").

Tutta l'energia elettrica prodotta verrà allacciata alla rete di **e-distribuzione**.

Le attività di progettazione definitiva sono state sviluppate dalla società di ingegneria ANTEX Group Srl.

ANTEX Group Srl è una società che fornisce servizi globali di consulenza e management ad Aziende private ed Enti pubblici che intendono realizzare opere ed investimenti su scala nazionale ed internazionale.

È costituita da selezionati e qualificati professionisti uniti dalla comune esperienza professionale nell'ambito delle consulenze ingegneristiche, tecniche, ambientali, gestionali, legali e di finanza agevolata.

Sia ANTEX che IBERDROLA pongono a fondamento delle attività e delle proprie iniziative, i principi della qualità, dell'ambiente e della sicurezza come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e ISO 18001 nelle loro ultime edizioni.

Difatti, le Aziende citate, in un'ottica di sviluppo sostenibile proprio e per i propri clienti e fornitori, posseggono un proprio Sistema di Gestione Integrato Qualità-Sicurezza-Ambiente.

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, SBANCAMENTI E RIPORTI							
	Sottocapitolo -							
1 N.P.A01001 a (M)	pulizia e scotico per la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	SCORTICO SUPERFICIALE PULIZIA - area parco fotovoltaico per un dislivello medio stimato di 3 cm					0,00		
	LOTTO 1			56313,00 0	0,030	1689,39		
	LOTTO 2			30415,00 0	0,030	912,45		
	LOTTO 3			72119,00 0	0,030	2163,57		
	LOTTO 4			136233,0 00	0,030	4086,99		
	LOTTO 5			18473,00 0	0,030	554,19		
	LOTTO 6			51758,00 0	0,030	1552,74		
	LOTTO 7			41604,00 0	0,030	1248,12		
	LOTTO 8			17382,00 0	0,030	521,46		
	LOTTO 9			56461,00 0	0,030	1693,83		
	Sommano (mc)					14422,74	3,46 €	49.902,68 €
2 A2.01.3.d (M)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m							
	STRADE INTERNE							
	SCAVO SEDE STRADALE - profondità totale stimata 40 cm dal piano livellato							
	LOTTO 1			1069,00 0	3,000	1282,80		
	LOTTO 2			738,000 0	3,000	885,60		
	LOTTO 3			1855,00 0	3,000	2226,00		
	LOTTO 4			1852,00 0	3,000	2222,40		
	LOTTO 5			898,000 0	3,000	1077,60		
	LOTTO 6			1229,00 0	3,000	1474,80		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
LOTTO 7			1011,00	3,000	0,400	1213,20		
LOTTO 8			773,000	3,000	0,400	927,60		
LOTTO 9			1312,00	3,000	0,400	1574,40		
	Parziale (mc)					12884,40		56.691,36 €
	CABINE							
	CABINE							
	Cabine di Campo	9,000	10,000	8,000	0,200	144,00		
	Cabina Centrale	1,000	20,000	2,500	0,200	10,00		
	Parziale (mc)					154,00		677,60 €
	PALI ILLUMINAZIONE							
	PLINTI ILLUMINAZIONE							
LOTTO 1		21,000	0,800	0,800	1,000	13,44		
LOTTO 2		14,000	0,800	0,800	1,000	8,96		
LOTTO 3		37,000	0,800	0,800	1,000	23,68		
LOTTO 4		37,000	0,800	0,800	1,000	23,68		
LOTTO 5		17,000	0,800	0,800	1,000	10,88		
LOTTO 6		24,000	0,800	0,800	1,000	15,36		
LOTTO 7		20,000	0,800	0,800	1,000	12,80		
LOTTO 8		15,000	0,800	0,800	1,000	9,60		
LOTTO 9		26,000	0,800	0,800	1,000	16,64		
	Parziale (mc)					135,04		594,18 €
	CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE/DATI							
	CAVIDOTTO ILLIMINAZIONE/DATI							
LOTTO 1			1069,00	0,500	0,600	320,70		
LOTTO 2			738,000	0,500	0,600	221,40		
LOTTO 3			1855,00	0,500	0,600	556,50		
LOTTO 4			1852,00	0,500	0,600	555,60		
LOTTO 5			898,000	0,500	0,600	269,40		
LOTTO 6			1229,00	0,500	0,600	368,70		
LOTTO 7			1011,00	0,500	0,600	303,30		
LOTTO 8			773,000	0,500	0,600	231,90		
LOTTO 9			1312,00	0,500	0,600	393,60		
	Parziale (mc)					3221,10		14.172,84 €
	Sommano (mc)					16394,54	4,40 €	72.135,98 €
3 A2.03.1.a (M)	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Rinterro cavidotto con materiale da scavo.							
	PLINTO ILLUMINAZIONE							
	PLINTO FONDAZIONE ILLUMINAZIONE							
	STIMATO IL 35% DEL VOLUME DI SCAVO	0,350			135,040	47,26		
	Parziale (mc)					47,26		111,53 €
	CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE/DATI							
	LOTTO 1		1069,00	0,500	0,450	240,53		
	LOTTO 2		738,000	0,500	0,450	166,05		
	LOTTO 3		1855,00	0,500	0,450	417,38		
	LOTTO 4		1852,00	0,500	0,450	416,70		
	LOTTO 5		898,000	0,500	0,450	202,05		
	LOTTO 6		1229,00	0,500	0,450	276,53		
	LOTTO 7		1011,00	0,500	0,450	227,48		
	LOTTO 8		773,000	0,500	0,450	173,93		
	LOTTO 9		1312,00	0,500	0,450	295,20		
	Parziale (mc)					2415,85		5.701,41 €
	Sommano (mc)					2463,11	2,36 €	5.812,94 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - STRADE, ILLUMINAZIONE, SORVEGLIANZA E RECINZIONE							
	Sottocapitolo - ILLUMINAZIONE							
4 A6.03.1.a (M)	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
	Casseformi per formazione plinto illuminazione	211,000	4,000	0,500	0,800	337,60		
	Sommano (mq)					337,60	22,49 €	7.592,62 €
5 A6.02.1.b (M)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento							
	Armatura plinto di fondazione stimato (debole armatura) 80 kg/mc							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	plinto di fondazione (Lu=0,5*0,5*0,3)	211,000	0,075		80,000	1266,00		
	Sommano (kg)					1266,00	1,23 €	1.557,18 €
6 A03017b (M)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mmq)							
	<u>PLINTO ILLUMINAZIONE</u>							
	PLINTO FONDAZIONE ILLUMINAZIONE	211,000	0,500	0,500	0,800	42,20		
	Parziale (mc)					42,20		6.045,57 €
	Sommano (mc)					42,20	143,26 €	6.045,57 €
7 D12.03.1.a (M)	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm							
	<u>PLINTO ILLUMINAZIONE</u>							
	PLINTO FONDAZIONE ILLUMINAZIONE	211,000				211,00		
	Parziale (cad)					211,00		11.115,48 €
	Pozzetti Ispezione intermedi per linea luce, videosorveglianza e antifurto.							
	Sommano (cad)					211,00	52,68 €	11.115,48 €
8 D02105f (M)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm							
	<u>CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE/DATI</u>							
	CAVIDOTTO LINA ILLUMINAZIONI/DATI		10737,00			10737,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Parziale (m) Cavidotto per linea alimentazione elettrica PRINCIPALE da punto di alimentazione al punto di smistamento aree					10737,00		87.828,66 €
	Sommano (m)					10737,00	8,18 €	87.828,66 €
9 D02105c (M)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm <u>CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE/DATI</u>							
	Parziale (m)		10737,00			10737,00		51.215,49 €
	Cavidotto linea alimentazione : linea elettrica, videosorveglianza e antifurto							
	Sommano (m)					10737,00	4,77 €	51.215,49 €
10 D02018d (M)	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, schermatura in treccia di rame rosso, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OH2R: sezione 6 mmq <u>CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE/DATI</u>							
	Parziale (m)		10737,00			10737,00		87.613,92 €
	Linea Elettrica Illuminazione Esterna							
	Sommano (m)					10737,00	8,16 €	87.613,92 €
11 D9.01.2 (M)	Gruppo statico di continuità tipo "COB" comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30'. Conformi alle norme 50091 (C.E.I. 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V - 3kVA - Autonomia 10'							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sistema di alimentazione videosorveglianza e antifurto	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	3.254,00 €	13.016,00 €
12 NP.01LEDP alo (M)	<p>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 occhiale 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.</p> <p><u>PALO ILLUMINAZIONE LED</u></p> <p>PLINTI FONDAZIONE ILLUMINAZIONE</p> <p>LOTTO 1 LOTTO 2 LOTTO 3 LOTTO 4 LOTTO 5 LOTTO 6 LOTTO 7 LOTTO 8 LOTTO 9</p>	21,000 14,000 37,000 37,000 17,000 24,000 20,000 15,000 26,000				21,00 14,00 37,00 37,00 17,00 24,00 20,00 15,00 26,00		
	Parziale (cad)					211,00		94.950,00 €
	Sommano (cad)					211,00	450,00 €	94.950,00 €
13 D11.08 (M)	<p>Dispensore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera</p> <p>Dispensore di messa a terra</p>	18,000				18,00		
	Sommano (cad)					18,00	14,67 €	264,06 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - STRADE, ILLUMINAZIONE, SORVEGLIANZA E RECINZIONE							
	Sottocapitolo - IMPIANTO VIDEO SORVEGLIANZA							
14 APIMS.01 (M)	Fornitura ed installazione di impianto di videosorveglianza con n.12 punti di ripresa 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, completo 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'opera completa a perfetta regola d'arte, compreso collaudo, prima accensione fino alla verifica della corretta ed efficiente funzione dell'impianto di videosorveglianza. Computato a Punto Telecamera.							
	VIDEO SORVEGLIANZA							
	PLINTO FONDAZIONE ILLUMINAZIONE							
	LOTTO 1	10,000				10,00		
	LOTTO 2	7,000				7,00		
	LOTTO 3	15,000				15,00		
	LOTTO 4	15,000				15,00		
	LOTTO 5	8,000				8,00		
	LOTTO 6	12,000				12,00		
	LOTTO 7	10,000				10,00		
	LOTTO 8	7,000				7,00		
	LOTTO 9	13,000				13,00		
	Parziale (cad)					97,00		58.739,32 €
	Sommano (cad)					97,00	605,56 €	58.739,32 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - STRADE, ILLUMINAZIONE, SORVEGLIANZA E RECINZIONE							
	Sottocapitolo - OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE							
19 N.P.V01 (M)	Siepe arboreo-arbustiva di mitigazione con densità arborea pari a 1 pianta/ 6m e piano arbustivo 1 pianta/ 1ml, compreso la messa a dimora, la prima concimazione, inerbimento del piano e sostegni in legno, incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.							
	Previsti da progetto tre fila per una fascia di 5,00 ml							
	LOTTO 1	1067,00				1067,00		
	LOTTO 2	738,000				738,00		
	LOTTO 3	1855,00				1855,00		
	LOTTO 4	1852,00				1852,00		
	LOTTO 5	898,000				898,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	LOTTO 6		1229,00 0			1229,00		
	LOTTO 7		1011,00 0			1011,00		
	LOTTO 8		773,000			773,00		
	LOTTO 9		1312,00 0			1312,00		
	Sommano (ml)					10735,00	8,24 €	88.456,40 €
	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. PALETTI RECINZIONE A BATTERE							
	LOTTO 1		890,000			890,00		
	LOTTO 2		615,000			615,00		
	LOTTO 3		1545,00 0			1545,00		
	LOTTO 4		1543,00 0			1543,00		
	LOTTO 5		748,000			748,00		
	LOTTO 6		1024,00 0			1024,00		
	LOTTO 7		842,000			842,00		
	LOTTO 8		643,000			643,00		
	LOTTO 9		1093,00 0			1093,00		
	Parziale (cad)					8943,00		84.869,07 €
	Sommano (cad)					8943,00	9,49 €	84.869,07 €
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							
			10737,0 00			10737,00		
	Parziale (m)					10737,00		287.751,60 €
	Sommano (m)					10737,00	26,80 €	287.751,60 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
17 A20011a (M)	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica							
	Accessi pedonali	9,000				9,00		
	Sommano (cad)					9,00	812,65 €	7.313,85 €
18 A20011c (M)	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra							
	Accessi carrabili	9,000				9,00		
	Sommano (cad)					9,00	3.637,73 €	32.739,57 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - STRADE, ILLUMINAZIONE, SORVEGLIANZA E RECINZIONE							
	Sottocapitolo - STRADE INTERNE PARCO							
20 B1.02.4.b (M)	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7							
	STRADE INTERNE							
	SCAVO SEDE STRADALE - profondità totale stimata 40 cm dal piano livellato							
	LOTTO 1	1069,00		3,000		3207,00		
	LOTTO 2	738,000		3,000		2214,00		
	LOTTO 3	1855,00		3,000		5565,00		
	LOTTO 4	1852,00		3,000		5556,00		
	LOTTO 5	898,000		3,000		2694,00		
	LOTTO 6	1229,00		3,000		3687,00		
	LOTTO 7	1011,00		3,000		3033,00		
	LOTTO 8	773,000		3,000		2319,00		
	LOTTO 9	1312,00		3,000		3936,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Parziale (mq)					32211,00		12.884,40 €
	Sommano (mq)					32211,00	0,40 €	12.884,40 €
21 B1.02.3.b (M)	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, con esclusione della fornitura materiale							
	STRADE INTERNE							
	SCAVO SEDE STRADALE - profondità totale stimata 40 cm dal piano livellato							
	LOTTO 1		1069,00 0	3,000	0,200	641,40		
	LOTTO 2		738,000	3,000	0,200	442,80		
	LOTTO 3		1855,00 0	3,000	0,200	1113,00		
	LOTTO 4		1852,00 0	3,000	0,200	1111,20		
	LOTTO 5		898,000	3,000	0,200	538,80		
	LOTTO 6		1229,00 0	3,000	0,200	737,40		
	LOTTO 7		1011,00 0	3,000	0,200	606,60		
	LOTTO 8		773,000	3,000	0,200	463,80		
	LOTTO 9		1312,00 0	3,000	0,200	787,20		
	Parziale (mc)					6442,20		15.461,28 €
	Sommano (mc)					6442,20	2,40 €	15.461,28 €
22 N.P.S.01 (M)	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 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.							
					32211,00 0	32211,00		
	Sommano (mq)					32211,00	1,80 €	57.979,80 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
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.				32211,00 0	32211,00		
		Sommano (mq)					32211,00	2,80 €
24 B1.02.3.b (M)	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, con esclusione della fornitura materiale STRADE INTERNE SCAVO SEDE STRADALE - profondità totale stimata 40 cm dal piano livellato							
		LOTTO 1	1069,00 0	3,000	0,200	641,40		
		LOTTO 2	738,000	3,000	0,200	442,80		
		LOTTO 3	1855,00 0	3,000	0,200	1113,00		
		LOTTO 4	1852,00 0	3,000	0,200	1111,20		
		LOTTO 5	898,000	3,000	0,200	538,80		
		LOTTO 6	1229,00 0	3,000	0,200	737,40		
		LOTTO 7	1011,00 0	3,000	0,200	606,60		
		LOTTO 8	773,000	3,000	0,200	463,80		
		LOTTO 9	1312,00 0	3,000	0,200	787,20		
		Parziale (mc)					6442,20	
Sommano (mc)					6442,20	2,40 €	15.461,28 €	
25 C01073b (M)	Zanella stradale prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza fino a cm 70, e spessore non inferiore a cm 10, fornita e posta in opera. È compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per larghezza fino a cm 50. STRADE INTERNE SCAVO SEDE STRADALE - profondità totale stimata 40 cm dal piano livellato							

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	LOTTO 1		1069,00 0	2,000		2138,00	
	LOTTO 2		738,000	2,000		1476,00	
	LOTTO 3		1855,00 0	2,000		3710,00	
	LOTTO 4		1852,00 0	2,000		3704,00	
	LOTTO 5		898,000	2,000		1796,00	
	LOTTO 6		1229,00 0	2,000		2458,00	
	LOTTO 7		1011,00 0	2,000		2022,00	
	LOTTO 8		773,000	2,000		1546,00	
	LOTTO 9		1312,00 0	2,000		2624,00	
	Parziale (m)					21474,00	261.982,80 €
	Sommano (m)					21474,00	12,20 € 261.982,80 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO						
	Capitolo - CAVIDOTTO E CAVI						
	Sottocapitolo - CAVI						
33 APC11 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 120 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.						
	CCE>>CS1		4179,00 0			4179,00	
	CS1>>CCE		2642,00 0			2642,00	
	Sommano (ml)					6821,00	21,64 € 147.606,44 €
34 APC12 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV 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.						
	CCE>>CS9		2976,00 0			2976,00	
	CS9>>CCE		2223,00			2223,00	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (ml)		0			5199,00	23,53 €	122.332,47 €
35 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.							
	CCE>>SSEU (DT)	2,000	7640,00 0			15280,00		
	Sommano (ml)					15280,00	32,07 €	490.029,60 €
36 APC10 (M)	Fornitura e messa in opera di corda di rame nuda da 50 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), 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.							
	Sommano (ml)		13239,0 00			13239,00		
	Sommano (ml)					13239,00	8,93 €	118.224,27 €
37 APC09 (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.							
	Sommano (ml)		13239,0 00			13239,00		
	Sommano (ml)					13239,00	6,75 €	89.363,25 €
38 APC09-AF	Fornitura e Posa di attestazione per fibra ottica							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(M)	attestazione ogni 2000 ml		6,000			6,00		
	Sommano (cad)					6,00	325,00 €	1.950,00 €
39 MT.003 (M)	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in Aalluminio da 95-630 mmq 18/30 kV. (Np=14+6)	20,000				20,00		
	Sommano (cad)					20,00	450,00 €	9.000,00 €
40 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. (Np=14+6)	20,000				20,00		
	Sommano (cad)					20,00	450,00 €	9.000,00 €
41 MT.001 (M)	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV. Terna da 120 mmq ogni 500 ml Terna da 185 mmq ogni 500 ml Terna da 400 mmq ogni 500 ml	12,000 10,000 30,000				12,00 10,00 30,00		
	Sommano (cad)					52,00	160,00 €	8.320,00 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - CAVIDOTTO E CAVI							
	Sottocapitolo - CAVIDOTTO							
26 B1.01.2 (M)	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Cavidotto esterno su asfalto	2,000	5126,00 0		20,000	205040,00		
	Sommano (m/cm)					205040,00	0,61 €	125.074,40 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
27 A2.01.3.d (M)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m							
	CAVIDOTTO n.1 Terna 300 x 1200 CAVIDOTTO da n.2 a n.4 Terne 550 x 1200							
	CAVIDOTTO INTERNO							
	DA N01 A CC (4T)		832,000	0,550	1,200	549,12		
	DA CS7 A CS9 (2T)		640,000	0,550	1,200	422,40		
	DA N04 A CS7 (2T)		116,000	0,550	1,200	76,56		
	DA CS5 A CS6 (2T)		549,000	0,550	1,200	362,34		
	DA N03 A CS5 (2T)		36,000	0,550	1,200	23,76		
	DA N02 A CS4 (2T)		283,000	0,550	1,200	186,78		
	DA N01 A CS3 (2T)		58,000	0,550	1,200	38,28		
	DA CS1 A N01 (2T)		1788,000	0,550	1,200	1180,08		
	DA CS2 A CS1 (2T)		761,000	0,550	1,200	502,26		
	Parziale (mc)					3341,58		14.702,95 €
	CAVIDOTTO ESTERNO							
	DA CC A SSEU (2T) su terreno		3012,000	0,550	1,200	1987,92		
	Su strada asfaltata (parte terreno)		5126,000	0,550	1,000	2819,30		
	parte bituminosa (stimata 20 cm)		5126,000	0,550	0,200	563,86		
	Parziale (mc)					5371,08		23.632,75 €
	Sommano (mc)					8712,66	4,40 €	38.335,70 €
28 F2.02.62a (M)	B.62) Fornitura di materiale di ripascimento costituito da sabbia o ghiaia fina proveniente da materiale di cava terrestre o marina lavato o proveniente da cave di prestito allo stato naturale, con percentuale di materiale fino passante al setaccio 0,063 mm inferiore al 5% in peso. Versato a ripascimento in cumuli, compreso il carico, il trasporto entro 20 km dalla cava, escluso lo spianamento. Per m ³ netto reso sul cantiere. a) materiale di granulometria media D50 compresa tra 0,20 e 0,40 mm							
	CAVIDOTTO INTERNO							
	DA N01 A CC (4T)		832,000	0,550	0,200	91,52		
	DA CS7 A CS9 (2T)		640,000	0,300	0,200	38,40		
	DA N04 A CS7 (2T)		116,000	0,300	0,200	6,96		
	DA CS5 A CS6 (2T)		549,000	0,300	0,200	32,94		
	DA N03 A CS5 (2T)		36,000	0,300	0,200	2,16		
	DA N02 A CS4 (2T)		283,000	0,300	0,200	16,98		
	DA N01 A CS3 (2T)		58,000	0,300	0,200	3,48		
	DA CS1 A N01 (2T)		1788,000	0,300	0,200	107,28		

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	DA CS2 A CS1 (2T) Parziale (mc)		761,000 ⁰	0,300	0,200	45,66	
	<u>CAVIDOTTO ESTERNO</u>					345,38	5.902,54 €
	DA CC A SSEU (2T) Parziale (mc)		8138,00 ⁰	0,550	0,200	895,18	
	Sommano (mc)					1240,56	17,09 € 21.201,17 €
29 A2.03.1.a (M)	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo <u>CAVIDOTTO INTERNO</u>						
	DA N01 A CC (4T)		832,000	0,550	0,800	366,08	
	DA CS7 A CS9 (2T)		640,000	0,550	0,800	281,60	
	DA N04 A CS7 (2T)		116,000	0,550	0,800	51,04	
	DA CS5 A CS6 (2T)		549,000	0,550	0,800	241,56	
	DA N03 A CS5 (2T)		36,000	0,550	0,800	15,84	
	DA N02 A CS4 (2T)		283,000	0,550	0,800	124,52	
	DA N01 A CS3 (2T)		58,000	0,550	0,800	25,52	
	DA CS1 A N01 (2T)		1788,00 ⁰	0,550	0,800	786,72	
	DA CS2 A CS1 (2T) Parziale (mc)		761,000	0,550	0,800	334,84	
	<u>CAVIDOTTO ESTERNO</u>					2227,72	5.257,42 €
	DA CC A SSEU (2T) su terreno		3012,00 ⁰	0,550	0,800	1325,28	
	Su strada asfaltata Parziale (mc)		5126,00 ⁰	0,550	0,600	1691,58	
	Sommano (mc)					3016,86	7.119,79 €
						5244,58	2,36 € 12.377,21 €
30 B1.05.10.a (M)	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale						
	Ripristino Asfalto Cavidotto Esterno		5126,00 ⁰	0,550	0,100	281,93	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (mc)					281,93	151,00 €	42.571,43 €
31 B1.05.11.a (M)	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale							
	Ripristino Asfalto Cavidotto Esterno		5126,00 0	0,550	0,100	281,93		
	Sommano (mc)					281,93	153,00 €	43.135,29 €
32 B1.05.14.01 .a (M)	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale							
	Ripristino Asfalto Cavidotto Esterno		5126,00 0	0,550	0,100	281,93		
	Sommano (mq/cm)					281,93	2,11 €	594,87 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - IMPIANTO FV							
	Sottocapitolo -							
44 NPFV.01.b (M)	Struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici, compreso trasporto in sito dei materiali, assemblaggio e opere di connessione con il terreno.							
	Sommano (cad)	752,000				752,00		
						752,00	1.850,00 €	1.391.200,00 €
45 NPFV.02 (M)	Modulo fotovoltaico - tipo Jinko Solar - JKM540M-72HL4-TV Bifacial - 540Wp, compreso il trasporto in sito dei materiali, scarico e assemblaggio, collegamenti con truttura, computata in altra voce, cablaggio dei cavi e connessioni elettriche.							
	Sommano (cad)	58656,0 00				58656,00		
						58656,00	113,40 €	6.651.590,40 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
46 NPFV.03 (M)	Cabina inverter-trafo (4xInverter 1000V), con locale BT, n.2 box esterno, locale Trafo MT/BR elocale MT, conforme alle normative vigenti (cabina fotovoltaica di sottocampo), incluso trasporto in sito, scarico e collegamento con fondazione, predisposta in altra voce.	1,000				1,00	160.000,00 €	160.000,00 €
						Sommano (cad)		
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.	9,000				9,00	85.000,00 €	765.000,00 €
						Sommano (cad)		
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.	216,000				216,00	711,00 €	153.576,00 €
						Sommano (cad)		
Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO								
Capitolo - SICUREZZA SPECIALE								
Sottocapitolo -								
106 F01081c (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di elmetto di sicurezza, con marchio imposto 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 al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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, lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: modello di qualità superiore	20,000				120,000	2400,00	0,34 €
						Sommano (giorno)		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
107 F01083d (M)	Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: a protezione laterale, superiore ed inferiore, in policarbonato, anti graffio ed anti appannante, stanghette regolabili ed inclinabili							
	Sommano (giorno)	5,000			120,000	600,00		
						600,00	5,00 €	3.000,00 €
108 F01084b (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di occhiali protettivi per saldatura del ferro (escluso acciaio inox, alluminio, ecc.), forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: con elastico regolabile, a protezione laterale, superiore ed inferiore							
	Sommano (giorno)	8,000			120,000	960,00		
						960,00	4,00 €	3.840,00 €
109 F01085b (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di maschera per protezione chimica contro schizzi provenienti da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: a protezione laterale, superiore ed inferiore con aerazione indiretta, con fascia elastica regolabile e inclinabile							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (giorno)	10,000			120,000	1200,00		
						1200,00	3,29 €	3.948,00 €
110 F01086a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di maschera di protezione contro polveri e concentrazioni, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: senza valvola (monouso)							
	Sommano (giorno)	20,000			120,000	2400,00		
						2400,00	0,18 €	432,00 €
111 F01090a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti di protezione termica, rischi meccanici 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 al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in tessuto, con protezione termica fino 150°							
	Sommano (giorno)	20,000			120,000	2400,00		
						2400,00	0,67 €	1.608,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
112 F01091a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti di protezione dal freddo, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in materiale acrilico, idrofugo termico							
	Sommano (giorno)	20,000			120,000	2400,00		
						2400,00	0,47 €	1.128,00 €
113 F01093 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori							
	Sommano (giorno)	20,000			120,000	2400,00		
						2400,00	0,12 €	288,00 €
114 F01094 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, 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 al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori							
	Sommano (giorno)	30,000			120,000	3600,00		
						3600,00	0,51 €	1.836,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
115 F01095 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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; lo smalti-mento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori							
	Sommano (giorno)	20,000			120,000	2400,00		
						2400,00	0,34 €	816,00 €
116 F01097 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di pantalone ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completo di due tasche anteriori, tasca posteriore e porta metro, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori							
	Sommano (giorno)	20,000			120,000	2400,00		
						2400,00	0,25 €	600,00 €
117 F01100 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di scarpe da lavoro basse o alte, con puntale in acciaio, resistenti alle abrasioni, con lamina antiforo, resistenti allo scivolamento, resistenti agli idrocarburi, olii e solventi fornite dal datore di lavoro e usate dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (giorno)	30,000			120,000	3600,00		
						3600,00	0,27 €	972,00 €
118 F01101c (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cuffia antirumore con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: pieghevole	40,000			120,000	4800,00		
	Sommano (giorno)					4800,00	0,14 €	672,00 €
119 F01102a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in schiuma di poliuretano morbido	40,000			120,000	4800,00		
	Sommano (giorno)					4800,00	0,20 €	960,00 €
120 F01103c (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di imbracatura anticaduta costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; 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; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: a tre punti di attacco	5,000			120,000	600,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (giorno)					600,00	1,00 €	600,00 €
121 F01107a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori 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 d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori							
	Sommano (a corpo)	4,000				4,00		
						4,00	270,00 €	1.080,00 €
122 F01114a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, 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 DLgs 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00							
	Sommano (giorno)	6,000				720,00		
						720,00	0,18 €	129,60 €

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
COMPUTO METRICO**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
123 F01114f (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, 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 DLgs 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm 60 x 60 oppure cm 90,00 x 90,00							
	Sommano (giorno)	6,000			120,000	720,00		
						720,00	0,26 €	187,20 €
124 F01114g (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, 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 DLgs 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm 90 x 60							
	Sommano (giorno)	6,000			120,000	720,00		
						720,00	0,25 €	180,00 €
125 F01115a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00							
		10,000			120,000	1200,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (giorno)					1200,00	0,12 €	144,00 €
126 F01115d (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 100,00 x 140,00							
	Sommano (giorno)	10,000			120,000	1200,00		
	Sommano (giorno)					1200,00	0,13 €	156,00 €
127 F01116 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra 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'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza kg 25,00. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori							
	Sommano (giorno)	10,000			120,000	1200,00		
	Sommano (giorno)					1200,00	0,28 €	336,00 €
128 F01119 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori							
	Sommano (giorno)	10,000			120,000	1200,00		
	Sommano (giorno)					1200,00	0,89 €	1.068,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
129 F01120a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto semaforico mobile, con segnale rosso diametro mm 300, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico 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; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: senza cavi di collegamento, alimentato a batterie							
	Sommano (giorno)	1,000			10,000	10,00		
						10,00	39,10 €	391,00 €
130 F01122a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali 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). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cartello L x H = cm 10,00 x 10,00 - d = m 4							
	Sommano (cad)	15,000			120,000	1800,00		
						1800,00	0,46 €	828,00 €
131 F01122b (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali 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). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10							
		10,000			120,000	1200,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					1200,00	0,55 €	660,00 €
132 F01126a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sirena d'allarme a badenia alimentata a Volts c.c. 24, in custodia metallica verniciata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Misurato al mese o frazione per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: sirena d'allarme, per il primo mese o frazione							
	Sommano (mese)	5,000			10,000	50,00		
						50,00	39,10 €	1.955,00 €
133 F01129 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di trousse leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousse leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori							
	Sommano (cad)	4,000				4,00		
						4,00	26,80 €	107,20 €
134 F01130 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori							
	Sommano (cad)	4,000				4,00		
						4,00	190,00 €	760,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
135 F01132b (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestingente, completa di tubo fluorescente, della batteria, del pittogramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione							
	Sommano (giorno)	2,000			20,000	40,00		
						40,00	5,60 €	224,00 €
136 F01133a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: da kg 1, per il primo mese o frazione							
	Sommano (mese)	6,000			120,000	720,00		
						720,00	0,81 €	583,20 €
137 F01133b (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: da kg 1, per ogni mese in più o frazione							
	Sommano (mese)	6,000			10,000	60,00		
						60,00	0,11 €	6,60 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
138 F01027a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; 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 a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione							
	Sommano (mese)	3,000				3,00		
						3,00	252,00 €	756,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
139 F01027b (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; 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 a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione							
	Sommano (mese)				10,000	10,00		
						10,00	192,00 €	1.920,00 €

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
COMPUTO METRICO**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
140 F01031a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le pareti perimetrali ma con caratteristiche di igienicità adeguate all'uso anche in relazione alla facilità di pulizia, pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in PVC continuo, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composto da due turche predisposte per la doccia, due lavabi e il boiler, completi di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, appendiabiti, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base). Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base). Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per il primo mese o frazione							
	Sommano (mese)	3,000				3,00		
						3,00	376,00 €	1.128,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
141 F01031b (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le pareti perimetrali ma con caratteristiche di igienicità adeguate all'uso anche in relazione alla facilità di pulizia, pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in PVC continuo, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composto da due turche predisposte per la doccia, due lavabi e il boiler, completi di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, appendiabiti, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base). Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base). Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per ogni mese in più o frazione							
	Sommano (mese)				10,000	10,00		
						10,00	147,00 €	1.470,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
142 F01033c (M)	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile con lavabo, per il primo mese o frazione							
	Sommano (mese)	5,000				5,00		
						5,00	192,00 €	960,00 €
143 F01033d (M)	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile con lavabo, per ogni mese in più o frazione							
	Sommano (mese)	5,000			10,000	50,00		
						50,00	156,00 €	7.800,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
144 F01035a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori: box in lamiera, per il primo mese o frazione							
	Sommano (mese)	5,000				5,00		
						5,00	91,00 €	455,00 €
145 F01035b (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori: box in lamiera, per ogni mese in più o frazione							
	Sommano (mese)	5,000			10,000	50,00		
						50,00	50,00 €	2.500,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
146 F01037c (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; 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 opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro: altezza non inferiore a m 1,80							
	Sommano (m)			250,000		250,00		
						250,00	15,60 €	3.900,00 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA							
	Sottocapitolo - AREA ESTERNA: SCAVI, RECINZIONE, PIAZZALE, ILLUM. e VIDEOSORV.							
51 A2.01.1.a (M)	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
	Scortico superficiale con spessore medio 50 cm		47,100	39,100	0,050	92,08		
	Scavo sbancamento per formazione platea Cabina SSE		18,000	7,300	0,100	13,14		
	Sommano (mc)					105,22	2,88 €	303,03 €
52 B1.02.3.b (M)	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, con esclusione della fornitura materiale							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Rilevato per formazione dia sfalzo bituminoso nelle aree esterne area totate a detrarre cabina (Np=-1) zona elettromeccanica (Np=-1)		47,100	39,100	0,300	552,48		
		-1,000	18,000	5,500	0,300	-29,70		
		-1,000	33,000	12,000	0,300	-118,80		
	Sommano (mc)					403,98	2,40 €	969,55 €
53 B1.03.3.b (M)	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale Formazione di fondazione piazzale e strade esterne per la successiva asfaltatura per le aree carrabili			297,000	0,300	89,10		
	Sommano (mc)					89,10	29,96 €	2.669,44 €
54 B1.05.10.a (M)	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale			297,000		297,00		
	Sommano (mc)					297,00	151,00 €	44.847,00 €
55 B1.05.11.a (M)	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale			297,000		297,00		
	Sommano (mc)					297,00	153,00 €	45.441,00 €
56 B1.05.14.01 .a (M)	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
				297,000		297,00		
	Sommano (mq/cm)					297,00	2,11 €	626,67 €
57 A6.03.1.a (M)	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
	Formazione di base area collocazione Elettromeccanica	2,000	33,000		0,200	13,20		
		2,000	12,000		0,200	4,80		
	Fondazione recinzione	2,000	39,100		0,800	62,56		
		2,000	47,100		0,800	75,36		
	Sommano (mq)					155,92	22,49 €	3.506,64 €
58 A6.02.2 (M)	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm							
	Rete Rinforzo massetto doppia ret	2,000	33,000	12,000	6,170	4886,64		
	Sommano (kg)					4886,64	1,43 €	6.987,90 €
59 A6.02.1.b (M)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento							
	Armatura cordolo di fondazione stimata 25 kg/ml (Lu=33+33+45+45)		156,000		25,000	3900,00		
	Sommano (kg)					3900,00	1,23 €	4.797,00 €
60 SSEU13 (M)	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3							
	Bsamento altezza 15 cm	1,000	33,000	12,000	0,150	59,40		
	Sommano (m³)					59,40	108,92 €	6.469,85 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
61 A2.01.3.d (M)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m							
	CORDOLO FONDAZIONE Recinzione perimetrale	2,000 2,000	47,100 39,900	0,400 0,400	0,600 0,600	22,61 19,15		
	Sommano (mc)					41,76	4,40 €	183,74 €
62 SSEU15 (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 2,50 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							
	Rete perimetrale		156,000			156,00		
	Sommano (m)					156,00	21,80 €	3.400,80 €
63 SSEU16 (M)	Paletti e complementi in ferro per recinzioni in profilati a T, zincati, h fino a m 2,50.							
	Paletti recinzione (Lu=156/1,5)		104,000			104,00		
	Sommano (cad)					104,00	9,49 €	986,96 €
64 SSEU17 (M)	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm							
	Cancello carrabile cancello pedonale				700,000 250,000	700,00 250,00		
	Sommano (kg)					950,00	3,88 €	3.686,00 €
65 SSEU18 (M)	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Illuminazione interno stazione utente	12,000				12,00		
	Sommano (cad)					12,00	207,66 €	2.491,92 €
66 SSEU19 (M)	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione);							
	Palo illuminazione	12,000				12,00		
	Sommano (cad)					12,00	47,94 €	575,28 €
67 SSEU20 (M)	Accessori per pali in acciaio Copertura base palo							
	Illuminazione Esterna	12,000				12,00		
	Sommano (cad)					12,00	35,42 €	425,04 €
68 SSEU21 (M)	Accessori per pali in acciaio Innesto monolampada							
	Illuminazione Esterna	12,000				12,00		
	Sommano (cad)					12,00	22,77 €	273,24 €
69 SSEU22 (M)	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada a vapori di alogenuri 150W							
	Illuminazione Esterna	12,000				12,00		
	Sommano (cad)					12,00	295,00 €	3.540,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
70 SSEU23 (M)	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 50 mm spess. 4,2 mm							
	Tubazione Linea ELETTRICA (Lu=30+30+40+40)	1,000	140,000			140,00		
	Tubazione Linea DATI	1,000	140,000			140,00		
	Sommano (m)					280,00	0,57 €	159,60 €
71 SSEU24 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm							
	Pozzetti Linea Elettrica	12,000				12,00		
	Pozzetti Linea Dati	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					18,00	50,31 €	905,58 €
72 SSEU25 (M)	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m							
	Dispensore per impianto di terra	12,000				12,00		
	Sommano (cad)					12,00	38,62 €	463,44 €
73 SSEU26 (M)	Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR, da valere anche per opere di urbanizzazione 2 x 6 mmq							
	Cavo Linea Elettrica		140,000			140,00		
	Sommano (m)					140,00	3,28 €	459,20 €
74 SSEU27 (M)	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH							
	Cavo Linea Dati		140,000			140,00		
	Sommano (m)					140,00	1,33 €	186,20 €

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
COMPUTO METRICO**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
75 APIMS.01 (M)	Fornitura ed installazione di impianto di videosorveglianza con n.12 punti di ripresa 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'opera completa a perfetta regola d'arte, compreso collaudo, prima accensione fino alla verifica della corretta ed efficiente funzione dell'impianto di videosorveglianza. Computato a Punto Telecamera.							
	Impianto Stimato per 6 Punti Esterni	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					6,00	605,56 €	3.633,36 €
76 N.P.S.03 (M)	Piantumazione specie arboree autoctone per mitigazione impatto visivo, da piantumare su area predisposta con fornitura di terreno vegetale, da cava o da riciclo di cantiere, sono comprese nella voce la fornitura della pianta, la messa a dimora, ilr icolmo, la prima concimazione e irrigazione, la sistemazione con supporto per innalzamento verticale della pianta, compresa la fornitura di paletto in legno, legature e quant'altro necessario per la corretta piantumazione al fine di ottenere il lavoro finito a perfetta regola dell'arte. (stimate n.10 piantine a ml su fascia di 1,00 x 0,50)							
	Mitigazione Esterna con piantumazione siepe	2,000	33,000			66,00		
		2,000	45,000			90,00		
	a detrarre iingressi (Np=-1)	-1,000	6,000			-6,00		
	Sommano (ml)					150,00	39,00 €	5.850,00 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETRICA							
	Sottocapitolo - CAVIDOTTO E CAVO AT							
101 A2.01.3.d (M)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ^q (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m							
	Cavidotto AT stimato 300 ml		300,000	0,900	1,100	297,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (mc)					297,00	4,40 €	1.306,80 €
102 AT.001 (M)	Fornitura e posa in opera di terna di cavi unipolari AT in isolante estruso (XLPE), con conduttore in alluminio della sezione di 1600 mmq, tipo ARG7H1E, schermo in fili di rame, cassette monofase di messa a terra schermo, accessori per fissaggiocavo. Compreso prova di continuità guaina cavo AT. Fornitura e Posa in opera di Cavo A.T.		300,000			300,00		
	Sommano (ml)					300,00	250,00 €	75.000,00 €
103 AT.002 (M)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 Calcestruzzo per riempimento fondo cavidotto e Cavi		300,000	0,900	0,500	135,00		
	Sommano (metri cubi)					135,00	154,33 €	20.834,55 €
104 A6.02.1.b (M)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Armatura superiore di protezione	7,000	300,000		1,208	2536,80		
	Sommano (kg)					2536,80	1,23 €	3.120,26 €
105 A2.03.1.a (M)	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo (Al=1,1-0,5)		300,000	0,900	0,600	162,00		
	Sommano (mc)					162,00	2,36 €	382,32 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sottocapitolo - ELETTROMECCANICA							
98 NPSSE07 (M)	Fornitura e installazione di Trasformatore AT/MT 30/150 kV da 63 MVA, compreso il trasporto in sito, carico e scarico del materiale, automezzi di supporto, collocazione e bloccaggio meccanico, connessioni elettriche alla rete, compresa tutta la minuteria necessaria, collaudo finale e pulizia cantiere, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	SSE UTENTE	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	350.000,00 €	350.000,00 €
99 NPSSE08 (M)	Fornitura e montaggio di opere di Elettromeccanica per nuova SSEU (Sottostazione Elettrica Utente in area Terna), compreso trasporti, noli di mezzi di supporto, manodopera specializzata, minuteria occorrente, pulizia del cantiere ed ogni ltro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	SSE UTENTE	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	900.000,00 €	900.000,00 €
100 NPSSE09 (M)	Allestimento nuova cabina di consegna con la fornitura e messa in opera di quadri elettrici MT. Sono compresi nella voce il trasporto in sito, i mezzi di supporto necessari, tutta la manodopera occorrente, minuteria varia e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	SSE UTENTE	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	50.000,00 €	50.000,00 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA							
	Sottocapitolo - FINITURE INTERNE, ESTERNE E INFISSI							
82 SSEU33 (M)	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento spessore cm 30							
	Tamponatura esterna	2,000 2,000	16,000 3,500			91,20 19,95		
	Sommano (m²)					111,15	54,21 €	6.025,44 €
83 SSEU34 (M)	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)							
	Tramezzatura separazione cabina	3,000		3,350	2,850	28,64		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m²)					28,64	27,72 €	793,90 €
84 SSEU35 (M)	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 5							
	Massetto Pavimentazione		16,000	3,500		56,00		
	Massetto Copertura		15,000	3,100		46,50		
	Sommano (m²)					102,50	24,18 €	2.478,45 €
85 SSEU36 (M)	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce							
	Intonaco base per pareti interne a dosaggio di calcestruzzo 200 kg							
	tramezzi interni	6,000	3,400		2,850	58,14		
	Muratura perimetrale lato interno	2,000	16,000		2,850	91,20		
		2,000	3,500		2,850	19,95		
	Soffitto		16,000		3,500	56,00		
	a detrarre porte e griglie							
	(Np=-4)	-4,000	1,200		2,500	-12,00		
	(Np=-1)	-1,000	0,900		2,150	-1,94		
	(Np=-5)	-5,000	1,200		0,500	-3,00		
	Sommano (m²)					208,35	23,63 €	4.923,31 €
86 SSEU37 (M)	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce							
	Intonaco per Esterno	2,000	16,000		2,850	91,20		
		2,000	3,500		2,850	19,95		
	Mantovana		37,000	0,500		18,50		
	Frontalino e muretto copertura		37,000		0,500	18,50		
	a detrarre porte e griglie							
	(Np=-4)	-4,000	1,200		2,150	-10,32		
	(Np=-1)	-1,000	0,900		2,150	-1,94		
	(Np=-5)	-5,000	1,200		0,500	-3,00		
	Sommano (m²)					132,89	26,64 €	3.540,19 €
87 SSEU38 (M)	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco							
	Interno				208,350	208,35		
	esterno				132,890	132,89		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m²)					341,24	11,06 €	3.774,11 €
88 SSEU39 (M)	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo							
	soffitto		16,000	3,500	208,350	208,35 56,00		
	Sommano (m²)					264,35	5,58 €	1.475,07 €
89 SSEU40 (M)	Idropitture Minerale a base di silicato di potassio per interni e/o esterni							
	esterno				132,890	132,89		
	Sommano (l)					132,89	5,10 €	677,74 €
90 SSEU41 (M)	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali							
	Pavimentazione interna		16,000	3,500		56,00		
	Sommano (m²)					56,00	11,27 €	631,12 €
91 SSEU42 (M)	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Klinker cm 25x25							
	fornitura pavimento		16,000	3,500		56,00		
	Sommano (m²)					56,00	17,92 €	1.003,52 €
92 SSEU43 (M)	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato							
	Copertura Cabina, primo strato non protetto		2,000	13,600	3,100	42,16		
	Risvolti	2,000	14,000		0,300	8,40		
	Sommano (m²)					52,66	14,68 €	773,05 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
93 NPSSE02 (M)	Fornitura e messa in opera di scarpa in PVC del tipo a scarico verticale o orizzontale, messo in opera sotto impermeabilizzazione compreso l'onere della foratura del solaio o del muretto laterale, compreso interventi di ripristino ed ogni altro onere e mastro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	scarico pluviale lastrico	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	85,00 €	340,00 €
94 SSEU44 (M)	Tubo pluviale in rame tondo, spessore 5/10 mm, Ø 100 mm (kg/m 1,50).							
	pluviali	4,000	4,000			16,00		
	Sommano (m)					16,00	17,71 €	283,36 €
95 NPSSE01 (M)	Fornitura e collocazione di scossalina dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere mastro per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.2) in lamiera preverniciata							
	scossalina a protezione muretto lastrico		37,000			37,00		
	Sommano (ml)					37,00	28,00 €	1.036,00 €
96 NPSSE04 (M)	Griglie per l'areazione di cabine elettriche secondarie di media e bassa tensione (MT/BT), sono autoestinguenti e realizzate secondo le prescrizioni ENEL DS 4974 in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro SMC. Sono conformi alla specifica tecnica ENEL e hanno un grado di protezione IP 33 secondo la norma CEI-EN 60529. Sono corredate di rete anti-insetto in acciaio inox con maglia da 10x10mm e di accessori per il montaggio, incluso montaggio e ogni altro mastro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Griglie esterne speciali per cabina SSE	5,000		1,200	0,500	3,00		
	Sommano (mq)					3,00	320,00 €	960,00 €
97 NPSSE03 (M)	Porte in metallo / lamiera sono realizzate in più ante secondo le varie esigenze in lamiera zincata a caldo prerivestita spessore 15/10 pressopiegate con cerniera in alluminio presso fuso per consentire l'apertura dell'anta a 180°. Resistenza alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112 - PTI 500, alla fiamma secondo prescrizioni in Classe 0. Complete di accessori come segnaletica di sicurezza a norma e chiusura, completa di telai e controtelai, incluso il montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le porte, da una a quattro ante.							
	Porte esterne speciali per cabina SSE	4,000		1,200	2,150	10,32		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (mq)					10,32	220,00 €	2.270,40 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA							
	Sottocapitolo - OPERE STRUTTURALI							
77 SSEU28 (M)	Vespaio in pietrame grezzo, compreso rifiorimento di cm 5 e la formazione cunicoli di aereazione; escluso il massetto spessore totale cm 25							
	Vespaio sottofondazione		16,000	4,000	0,200	12,80		
	Sommano (m²)					12,80	31,85 €	407,68 €
78 SSEU29 (M)	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	Acciaio da carpenteria da calcolo preliminare				1269,570	1269,57		
	Sommano (kg)					1269,57	1,78 €	2.259,83 €
79 SSEU30 (M)	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3							
	Platea di fondazione		6,000	16,000	0,260	14,56		
	Pilastrini da 1 a 6			0,300	0,300	2,570	1,39	
	Travi					1,520	1,52	
	Sommano (m³)					17,47	108,92 €	1.902,83 €
80 SSEU31 (M)	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	Casseformi travi e pilastrini				31,750	31,75		
	Sommano (m²)					31,75	22,94 €	728,35 €
81 SSEU32 (M)	Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)							
	Formazione Solaio di Copertura		15,000	3,500		52,50		
	Sommano (m²)					52,50	64,99 €	3.411,98 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA							
	Sottocapitolo - SICUREZZA LAVORI IN QUOTA							
49 S1.01.3.03. a (M)	Ponteggi Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiede, mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per altezze fino a m 20. Valutato a metro quadro di prospetto del ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione.							
	Ponteggio per interventi in quota	2,000 2,000	18,500 7,300			111,00 43,80		
	Sommano (m2)					154,80	15,30 €	2.368,44 €
50 S1.01.3.05. b (M)	Ponteggio metallico a montanti e traversi prefabbricati (multidirezionale) costituito da elementi tubolari in acciaio zincati a caldo o verniciati, da collegare per mezzo di piastre ottagonali saldate sui montanti e provviste di 8 forature sagomate predisposte per l'innesco rapido dei traversi, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, compresi pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, Noleggio per ogni mese successivo o frazione alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.							
	nolo	6,000				928,80		
	Sommano (m2)					928,80	2,97 €	2.758,54 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - TRASPORTO A RIFIUTO							
	Sottocapitolo -							
42 A2.02.35 (M)	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per trasporti fino a 10 km. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata.							
	BILANCIO SCAVI							
	SCAVO							
	Rifiuto speciale Codice CER 17.03.02 - conglomerato bituminoso					563,860	563,86	
	SSEU					160,120	160,12	
	CAVIDOTTO ESTERNO					4807,220	4807,22	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	CAVIDOTTO INTERNO cavidotto linea illuminazione/dati fondazioni plinti illuminazione Fondazione Cabine Sbancamento sede stradale Cavidotto AT				3341,580 3221,100 135,040 154,000 12844,40 0 297,000	3341,58 3221,10 135,04 154,00 12844,40 0 297,00		
	Parziale (mc)					25524,32		187.093,27 €
	RIUSO ricolmo CAVIDOTTO ESTERNO (Np=-1) ricolmo CAVIDOTTO INTERNO (Np=-1) ricolmo cavidotto illuminazione/dati (Np=-1) ricolmo plinti di fondazione (Np=-1) ricolmo strade interne (Np=-1) Cavidotto AT (Np=-1) RIUSO TERRENO (secondo disposizione del DPR 120/2017)	-1,000 -1,000 -1,000 -1,000 -1,000 -1,000			3016,860 2227,720 2415,850 47,260 6442,200 162,000	-3016,86 -2227,72 -2415,85 -47,26 -6442,20 -162,00		
	Parziale (mc)					-14311,89		-104.906,15 €
	Sommano (mc) CENTRO TRATTAMENTI RIFIUTI NON PERICOLOSI: SALES SPA - loc. Pietramassa Campomorto snc- Montalto di Castro (VT)- distanza dall'impianto 24 km					11212,43	7,33 €	82.187,11 €
43 A2.02.36 (M)	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per ogni 5 km in più oltre i primi 10. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata							
	per 14 km oltre i 10 x 3	3,000			11212,43 0	33637,29		
	Sommano (mc)					33637,29	3,66 €	123.112,48 €
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo							13.692.841,54 €