

REGIONE LAZIO

Provincia di Viterbo (VT)

COMUNE DI TUSCANIA



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	30/06/22	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	20/06/22	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:

IBERDROLA RENEVABLES 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:



Ingegneria & Innovazione

Via Jonica, 16 – Loc. Belvedere – 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409
Web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it

Progetto:

IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TUSCANIA 2"

Progettista/Resp. Tecnico

Dott. Ing. Antonino Signorello
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catania
n° 6105 sez. A

ELABORATO:

STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
COMPUTO METRICO

cala:

NA

Nome DIS/FILE:

C20022S05-PD-RT-21-01

Allegato:

1/1

F.to:

A4

Livello:

DEFINITIVO

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



INDICE

1.	Premessa	3
2.	Computo Metrico Estimativo.....	4

	<p>IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TUSCANIA"</p> <p>STIMA DI COSTO DEL PROGETTO</p> <p>COMPUTO METRICO</p>	 <p>Ingegneria & Innovazione</p> <table border="1" data-bbox="1129 250 1492 295"> <tr> <td data-bbox="1129 250 1252 295">30/06/2022</td> <td data-bbox="1252 250 1364 295">REV: 1</td> <td data-bbox="1364 250 1492 295">Pag.3</td> </tr> </table>	30/06/2022	REV: 1	Pag.3
30/06/2022	REV: 1	Pag.3			

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 "Tuscania-2", da realizzarsi nei territori del Comune di Tuscania (VT) – Regione Lazio.

Il progetto per il quale si richiede la connessione in rete è un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare che prevede di installare 41.730 moduli fotovoltaici monofacciali in silicio monocristallino da 540 Wp ciascuno, su strutture fisse in acciaio zincato a caldo. Tutta l'energia elettrica prodotta verrà ceduta alla rete.

Le attività di progettazione definitiva e di studio di impatto ambientale 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 e pone a fondamento delle attività, quale elemento essenziale della propria esistenza come unità economica organizzata ed a garanzia di un futuro sviluppo, i principi della qualità, come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

Antex Group in un'ottica di sviluppo sostenibile proprio e per i propri clienti, è in possesso di un proprio Sistema di Gestione Qualità certificato ISO 9001:2015 per attività di "Servizi tecnico-professionali di ingegneria multidisciplinare".

1. 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.			
	Supercapitolo - TUSCANIA 2						
	Capitolo - SCAVI, SBANCAMENTI E RIPORTI						
	Sottocapitolo -						
1 A01001a (M)	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa 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 LOTTO 2				0,00		
	lotto 2.a			13723,00 0	0,030	411,69	
	lotto 2.b			115666,0 00	0,030	3469,98	
	lotto 2.c			29014,00 0	0,030	870,42	
	lotto 2.d			4210,000	0,030	126,30	
	lotto 2.e			247145,0 00	0,030	7414,35	
	Sommano (mc)					12292,74	4,46 €
							54.825,62 €
2 A01002a (M)	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)						
	SCAVO SEDE STRADALE - profondità totale stimata 40 cm dal piano livellato LOTTO 2						
	STRADE INTERNE						
	Carreggiata stradale 10 ml						
	lotto 2.a			353,000	10,000	0,400	1412,00
	lotto 2.b			1216,000	10,000	0,400	4864,00
	lotto 2.c			349,000	10,000	0,400	1396,00
	lotto 2.d			147,000	10,000	0,400	588,00
	lotto 2.e			2019,000	10,000	0,400	8076,00
	Carreggiata stradale 3 ml						
	lotto 2.a			170,000	3,000	0,400	204,00
	lotto 2.b			508,000	3,000	0,400	609,60
	lotto 2.c			577,000	3,000	0,400	692,40
	lotto 2.d			183,000	3,000	0,400	219,60
	lotto 2.e			524,000	3,000	0,400	628,80

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Parziale (mc)					18690,40		95.507,94 €
	CABINE							
	Cabine di Centrale	1,000	25,000	3,000	0,400	30,00		
	Cabine di Campo	3,000	10,000	8,000	0,400	96,00		
	CABINE DI CAMPO/CENTRALE							
	Parziale (mc)					126,00		643,86 €
	PLINTO ILLUMINAZIONE							
	PLINTO FONDAZIONE ILLUMINAZIONE							
	lotto 2.a	10,000	0,600	0,600	0,400	1,44		
	lotto 2.b	35,000	0,600	0,600	0,400	5,04		
	lotto 2.c	18,000	0,600	0,600	0,400	2,59		
	lotto 2.d	6,000	0,600	0,600	0,400	0,86		
	lotto 2.e	50,000	0,600	0,600	0,400	7,20		
	Parziale (mc)					17,13		87,53 €
	CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE/DATI							
	lotto 2.a		523,000	0,500	0,400	104,60		
	lotto 2.b		1724,000	0,500	0,400	344,80		
	lotto 2.c		926,000	0,500	0,400	185,20		
	lotto 2.d		330,000	0,500	0,400	66,00		
	lotto 2.e		2543,000	0,500	0,400	508,60		
	CAVIDOTTO LINA ILLUMINAZIONI/DATI							
	Parziale (mc)					1209,20		6.179,01 €
	Sommano (mc)					20042,73	5,11 €	102.418,35 €
3	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
A01010a	(M)							
	Rinterro cavidotto con materiale da scavo.							
	PLINTO ILLUMINAZIONE							
	PLINTO FONDAZIONE ILLUMINAZIONE							
	lotto 2.a	10,000	0,100	0,100	0,100	0,01		
	lotto 2.b	35,000	0,100	0,100	0,100	0,04		
	lotto 2.c	18,000	0,100	0,100	0,100	0,02		
	lotto 2.d	6,000	0,100	0,100	0,100	0,01		
	lotto 2.e	50,000	0,100	0,100	0,100	0,05		
	Parziale (mc)					0,13		0,53 €
	CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE/DATI							
	lotto 2.a		523,000	0,500	0,250	65,38		
	lotto 2.b		1724,000	0,500	0,250	215,50		
	lotto 2.c		926,000	0,500	0,250	115,75		
	lotto 2.d		330,000	0,500	0,250	41,25		
	lotto 2.e		2543,000	0,500	0,250	317,88		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	CAVIDOTTO LINA ILLUMINAZIONI/DATI							
	Parziale (mc)					755,76		3.091,06 €
	Sommano (mc)					755,89	4,09 €	3.091,59 €
	Totale SCAVI,SBANCAMENTI E RIPORTI							160.335,56 €
	Supercapitolo - TUSCANIA 2							
	Capitolo - STRADE, ILLUMINAZIONE, SORVEGLIANZA E RECINZIONE							
	Sottocapitolo - ILLUMINAZIONE							
4 A03037a (M)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso 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							
	Casseformi per formazione plinto illuminazione	119,000	4,000	0,500	0,500	119,00		
	Sommano (mq)					119,00	23,46 €	2.791,74 €
5 A03042 (M)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato 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 B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	Armatura plinto di fondazione stimato (debole armatura) 80 kg/mc plinto di fondazione (Lu=0,5*0,5*0,3)	119,000	0,075		80,000	714,00		
	Sommano (kg)					714,00	1,28 €	913,92 €
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)							
	PLINTO ILLUMINAZIONE PLINTO FONDAZIONE ILLUMINAZIONE lotto 2.a	10,000	0,500	0,500	0,300	0,75		



IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TUSCANIA"

STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
COMPUTO METRICO



30/06/2022

REV: 1

Pag.7

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	lotto 2.b lotto 2.c lotto 2.d lotto 2.e	35,000 18,000 6,000 50,000	0,500 0,500 0,500 0,500	0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300	2,63 1,35 0,45 3,75		
	Parziale (mc)					8,93		1.279,31 €
	Sommano (mc)					8,93	143,26 €	1.279,31 €
7 D02108e (M)	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rifianco, dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo carrabile <u>PLINTO ILLUMINAZIONE</u> <u>PLINTO FONDAZIONE ILLUMINAZIONE</u> lotto 2.a lotto 2.b lotto 2.c lotto 2.d lotto 2.e							
	Parziale (cad)	10,000 35,000 18,000 6,000 50,000				119,00		8.553,72 €
	Sommano (cad)					119,00	71,88 €	8.553,72 €
8 D02105f (M)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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: 110 mm <u>CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE/DATI</u> lotto 2.a lotto 2.b lotto 2.c lotto 2.d lotto 2.e <u>CAVIDOTTO LINA ILLUMINAZIONI/DATI</u>							
	Parziale (m)	523,000 1724,000 926,000 330,000 2543,000				6046,00		49.456,28 €
	Sommano (m)					6046,00	8,18 €	49.456,28 €

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.

Comm.: C20-022-S05



Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
9 D02105c (M)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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>						
	lotto 2.a		523,000			523,00	
	lotto 2.b		1724,000			1724,00	
	lotto 2.c		926,000			926,00	
	lotto 2.d		330,000			330,00	
lotto 2.e		2543,000			2543,00		
	CAVIDOTTO LINA ILLUMINAZIONI/DATI						
	Parziale (m)				6046,00		28.839,42 €
	Cavidotto linea alimentazione : linea elettrica, videosorveglianza e antifurto						
	Sommano (m)				6046,00	4,77 €	28.839,42 €
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 FG70H2R: sezione 6 mmq						
	<u>CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE/DATI</u>						
	lotto 2.a		523,000			523,00	
	lotto 2.b		1724,000			1724,00	
	lotto 2.c		926,000			926,00	
	lotto 2.d		330,000			330,00	
lotto 2.e		2543,000			2543,00		
	CAVIDOTTO LINA ILLUMINAZIONI/DATI						
	Parziale (m)				6046,00		49.335,36 €
	Linea Elettrica Illuminazione Esterna						
	Sommano (m)				6046,00	8,16 €	49.335,36 €
11 D09016d (M)	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 2000 VA, potenza attiva 1400 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti						
	Sistema di alimentazione videosorveglianza e antifurto	4,000				4,00	

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Sommano (cad)				4,00	1.040,02 €	4.160,08 €
12 D04033a (M)	Palo per illuminazione pubblica, con morsetteria e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsetteria: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, diritto: lunghezza 4,0 m, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm						
	Pali illuminazione	119,000			119,00		
	Sommano (cad)				119,00	339,63 €	40.415,97 €
13 D04055a (M)	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A						
	Morsetteria	119,000			119,00		
	Sommano (cad)				119,00	29,86 €	3.553,34 €
14 D05010a (M)	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m						
	Dispersore di messa a terra	119,000			119,00		
	Sommano (cad)				119,00	93,56 €	11.133,64 €
15 D04015c (M)	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere, installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48 ÷ 60 mm, diffusore con vetro piano temperato trasparente, grado di protezione IP66, cablato con alimentatore elettronico per lampade a vapori di sodio ad alta pressione, alimentazione 230 V c.a.: potenza fissa: attacco E 40, 150 W						
		119,000			119,00		
	Sommano (cad)				119,00	441,79 €	52.573,01 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
16 D04006a (M)	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore separato, attacco E 40: 150 W, lumen 14.500							
	Lampade	119,000				119,00		
	Sommano (cad)					119,00	36,39 €	4.330,41 €
	Totale ILLUMINAZIONE							257.336,20 €
	Supercapitolo - TUSCANIA 2							
	Capitolo - STRADE, ILLUMINAZIONE, SORVEGLIANZA E RECINZIONE							
	Sottocapitolo - IMPIANTO VIDEO SORVEGLIANZA							
17 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 registazione 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 2.a	6,000				6,00		
	lotto 2.b	12,000				12,00		
	lotto 2.c	10,000				10,00		
	lotto 2.d	4,000				4,00		
	lotto 2.e	18,000				18,00		
	Parziale (cad)					50,00		30.278,00 €
	Sommano (cad)					50,00	605,56 €	30.278,00 €
	Totale IMPIANTO VIDEO SORVEGLIANZA							30.278,00 €
	Supercapitolo - TUSCANIA 2							
	Capitolo - STRADE, ILLUMINAZIONE, SORVEGLIANZA E RECINZIONE							

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Sottocapitolo - RECINZIONE						
18 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 2.a lotto 2.b lotto 2.c lotto 2.d lotto 2.e CAVIDOTTO LINEA ILLUMINAZIONI/DATI Parziale (cad) Pali per la recinzione a battere Sommano (cad)		436,000 1436,000 772,000 275,000 2119,000			436,00 1436,00 772,00 275,00 2119,00	
					5038,00		47.810,62 €
					5038,00	9,49 €	47.810,62 €
19 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 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 RECINZIONE lotto 2.a lotto 2.b lotto 2.c lotto 2.d lotto 2.e Parziale (m) Sommano (m)		523,000 1724,000 926,000 330,000 2543,000			523,00 1724,00 926,00 330,00 2543,00	
					6046,00		131.802,80 €
					6046,00	21,80 €	131.802,80 €
20 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 Sommano (cad)	5,000				5,00	
						5,00	812,65 €
							4.063,25 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
21 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	5,000			5,00		
	Sommano (cad)				5,00	3.637,73 €	18.188,65 €
	Totale RECINZIONE						201.865,32 €
	Supercapitolo - TUSCANIA 2						
	Capitolo - STRADE, ILLUMINAZIONE, SORVEGLIANZA E RECINZIONE						
	Sottocapitolo - STRADE INTERNE PARCO						
22 C01022 (M)	Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.						
	STRADE INTERNE						
	Carreggiata stradale 10 ml						
	lotto 2.a	353,000	10,000		3530,00		
	lotto 2.b	1216,000	10,000		12160,00		
	lotto 2.c	349,000	10,000		3490,00		
	lotto 2.d	147,000	10,000		1470,00		
	lotto 2.e	2019,000	10,000		20190,00		
	Carreggiata stradale 3 ml						
	lotto 2.a	170,000	3,000		510,00		
	lotto 2.b	508,000	3,000		1524,00		
	lotto 2.c	577,000	3,000		1731,00		
	lotto 2.d	183,000	3,000		549,00		
	lotto 2.e	524,000	3,000		1572,00		
Ipotesi utilizzo terre e rocce da scavo							
	Parziale (mq)				46726,00		88.312,14 €
	Sommano (mq)				46726,00	1,89 €	88.312,14 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
23 C01014 (M)	Formazione di rilevato con materiali di risulta degli scavi ritenuti idonei come indicato dalla D.L. eseguiti nell'ambito del cantiere. Sono compresi: la preparazione e la compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; il prelievo ed il trasporto dei materiali con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate ed il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 20; la profilatura dei cigli. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume degli scavi i cui materiali sono stati impiegati.						
	STRADE INTERNE						
	Carreggiata stradale 10 ml						
	lotto 2.a		353,000	10,000	0,200	706,00	
	lotto 2.b		1216,000	10,000	0,200	2432,00	
	lotto 2.c		349,000	10,000	0,200	698,00	
	lotto 2.d		147,000	10,000	0,200	294,00	
	lotto 2.e		2019,000	10,000	0,200	4038,00	
	Carreggiata stradale 3 ml						
	lotto 2.a		170,000	3,000	0,200	102,00	
	lotto 2.b		508,000	3,000	0,200	304,80	
	lotto 2.c		577,000	3,000	0,200	346,20	
	lotto 2.d		183,000	3,000	0,200	109,80	
	lotto 2.e		524,000	3,000	0,200	314,40	
	Ipotesi utilizzo terre e rocce da scavo						
	Parziale (mc)					9345,20	41.025,43 €
	Sommano (mc)					9345,20	4,39 € 41.025,43 €
24 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 dellos teso, compreso eventuali tagli e sfrido, incluso il recupero delle parti non utilizzate, il carico nel cassone di raccolta e trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali.						
						46726,00	
	Sommano (mq)					46726,00	1,80 € 84.106,80 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
25 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.						
	Sommano (mq)				46726,00		
					46726,00	2,80 €	130.832,80 €
26 C01011 (M)	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di prestito ubicate a qualsiasi distanza. Sono compresi: la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate e il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 20; la profilatura dei cigli. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito.						
	STRADE INTERNE						
	Carreggiata stradale 10 ml						
	lotto 2.a		353,000	10,000	0,200	706,00	
	lotto 2.b		1216,000	10,000	0,200	2432,00	
	lotto 2.c		349,000	10,000	0,200	698,00	
	lotto 2.d		147,000	10,000	0,200	294,00	
	lotto 2.e		2019,000	10,000	0,200	4038,00	
	Carreggiata stradale 3 ml						
	lotto 2.a		170,000	3,000	0,200	102,00	
	lotto 2.b		508,000	3,000	0,200	304,80	
	lotto 2.c		577,000	3,000	0,200	346,20	
	lotto 2.d		183,000	3,000	0,200	109,80	
	lotto 2.e		524,000	3,000	0,200	314,40	
	Ipotesi utilizzo terre e rocce da scavo						
	Parziale (mc)					9345,20	164.475,52 €
	Sommano (mc)					9345,20	17,60 € 164.475,52 €
27 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.						

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	STRADE INTERNE							
	Carreggiata stradale 10 ml							
	lotto 2.a	2,000	353,000			706,00		
	lotto 2.b	2,000	1216,000			2432,00		
	lotto 2.c	2,000	349,000			698,00		
	lotto 2.d	2,000	147,000			294,00		
	lotto 2.e	2,000	2019,000			4038,00		
	Carreggiata stradale 3 ml							
	lotto 2.a	2,000	170,000			340,00		
	lotto 2.b	2,000	508,000			1016,00		
	lotto 2.c	2,000	577,000			1154,00		
	lotto 2.d	2,000	183,000			366,00		
	lotto 2.e	2,000	524,000			1048,00		
	Ipotesi utilizzo terre e rocce da scavo							
	Parziale (m)					12092,00		147.522,40 €
	Sommano (m)					12092,00	12,20 €	147.522,40 €
	Totale STRADE INTERNE PARCO							656.275,09 €
	Supercapitolo - TUSCANIA 2							
	Capitolo - OPERE DI MITIGAZIONE E INTERVENTI DI REGIMENTAZIONE ACQUE							
	Sottocapitolo -							
28 AP.IA.01 (M)	Intervento di regimentazione delle acque meteoriche per evitare e contrastare i fenomeni di ruscellamento atto a contrastare la formazione di solchi e innesco di frane mediante costituzione di sistema di solchi con terreno naturale del sito a "schina di pesce", sulle superfici individuate dallo studio geologico. Sono compresi nella voce i noli di mezzi idonei, la manodopera specializzata ed ogni altro onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte e secondo prescrizioni di progetto.							
	Area calcolata stimata dalle mappe di rischio redatte dallo studio geologico prodotto da IdroGeo, per il lotto di Tuscania 2							
	Area stimata da mappe geologiche (AI=998+296)				1294,000	1294,00		
	Sommano (mq)					1294,00	5,56 €	7.194,64 €
29 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, il 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)							

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Mitigazione area impianto a ridosso della viabilità esterna Sommano (ml)		220,000				
					220,00		
					220,00	39,00 €	8.580,00 €
	Totale OPERE DI MITIGAZIONE E INTERVENTI DI REGIMENTAZIONE ACQUE						15.774,64 €
	Supercapitolo - TUSCANIA 2 Capitolo - CAVIDOTTO E CAVI Sottocapitolo - CAVI						
30 APC05 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 300 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni. Rete MT ad Anello CCE>>CS2 CS2>>CCE Sommano (ml)		878,000 1932,000				
					878,00		
					1932,00		
					2810,00	28,15 €	79.101,50 €
31 APC08 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 630 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni. Cavidotto Esterno CCE>>SSEU Sommano (ml)		6458,000				
					6458,00		
					6458,00	45,83 €	295.970,14 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
32 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. (Lu=1524+6438)						
			7962,000			7962,00	
	Sommano (ml)				7962,00	8,93 €	71.100,66 €
33 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.						
			7962,000			7962,00	
	Sommano (ml)				7962,00	6,75 €	53.743,50 €
34 APC09-AF (M)	Fornitura e Posa di attestazione per fibra ottica						
		4,000				4,00	
	Sommano (cad)				4,00	325,00 €	1.300,00 €
35 MT.003 (M)	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in Aalluminio da 95-630 mmq 18/30 kV. cavo 300 mmq cavo 630 mmq						
		4,000 6,000				4,00 6,00	
	Sommano (cad)				10,00	450,00 €	4.500,00 €
36 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.						
		10,000				10,00	

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Sommano (cad)				10,00	450,00 €	4.500,00 €
37 MT.001 (M)	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV.	10,000			10,00		
	Sommano (cad)				10,00	160,00 €	1.600,00 €
	Totale CAVI						511.815,80 €
	Supercapitolo - TUSCANIA 2						
	Capitolo - CAVIDOTTO E CAVI						
	Sottocapitolo - CAVIDOTTO						
38 A01002a (M)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)						
	LOTTO 2						
	CAVIDOTTO INTERNO						
	CAVIDOTTO 2 TERNE 600 x 1200						
		338,000	0,600	1,200	243,36		
		389,000	0,600	1,200	280,08		
		459,000	0,600	1,200	330,48		
		831,000	0,600	1,200	598,32		
	CAVIDOTTO 1 TERNA 400 x 1200						
		111,000	0,400	1,200	53,28		
		143,000	0,400	1,200	68,64		
		84,000	0,400	1,200	40,32		
	Parziale (mc)				1614,48		8.249,99 €
	CAVIDOTTO ESTERNO 1 TERNA 400 x 1200	6438,000	0,400	1,200	3090,24		
	Sommano (mc)				4704,72	5,11 €	24.041,12 €
39 C01026 (M)	Sabbia di cava o di fiume da mm 1 - 2 (90% del volume), fornita e posta in opera, per usi anticapillari o simili. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
	CAVIDOTTO INTERNO						
	CAVIDOTTO 2 TERNE 600 x 1200						

Comm.: C20-022-S05

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

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification





IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TUSCANIA"

STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
COMPUTO METRICO



30/06/2022

REV: 1

Pag.19

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
			338,000	0,600	0,200	40,56	
			389,000	0,600	0,200	46,68	
			459,000	0,600	0,200	55,08	
			831,000	0,600	0,200	99,72	
	CAVIDOTTO 1 TERNA 400 x 1200						
			111,000	0,400	0,200	8,88	
			143,000	0,400	0,200	11,44	
			84,000	0,400	0,200	6,72	
	Parziale (mc)					269,08	9.121,81 €
	CAVIDOTTO ESTERNO 1 TERNA 400 x 1200		6438,000	0,400	0,200	515,04	
	Sommano (mc)					784,12	33,90 €
							26.581,67 €
40 A01010a (M)	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo						
	CAVIDOTTO INTERNO						
	CAVIDOTTO 2 TERNE 600 x 1200						
			338,000	0,600	1,000	202,80	
			389,000	0,600	1,000	233,40	
			459,000	0,600	1,000	275,40	
			831,000	0,600	1,000	498,60	
	CAVIDOTTO 1 TERNA 400 x 1200						
			111,000	0,400	1,000	44,40	
			143,000	0,400	1,000	57,20	
			84,000	0,400	1,000	33,60	
	Parziale (mc)					1345,40	5.502,69 €
	CAVIDOTTO ESTERNO 1 TERNA 400 x 1200		6438,000	0,400	1,000	2575,20	
	Sommano (mc)					3920,60	4,09 €
							16.035,25 €
	Totale CAVIDOTTO						66.658,04 €
	Supercapitolo - TUSCANIA 2						
	Capitolo - IMPIANTO FV						
	Sottocapitolo -						
41 NPFV.01.a (M)	Struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici, compreso trasporto in sito dei materiali, assemblaggio e opere di connessione con il terreno.						
		535,000				535,00	
	Sommano (cad)					535,00	1.850,00 €
							989.750,00 €

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.

Comm.: C20-022-S05



Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
42 NPFV.02 (M)	Modulo fotovoltaico - tipo LR5-72HPH 525/545M - 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)	41730,00 0			41730,00		
					41730,00	113,40 €	4.732.182,00 €
43 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.						
	Sommano (cad)	1,000			1,00		
					1,00	160.000,00 €	160.000,00 €
44 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.						
	Sommano (cad)	3,000			3,00		
					3,00	85.000,00 €	255.000,00 €
45 NPFV.05 (M)	Quadro di campo con n.32 ingressi CC e relativi fusibili; sezionatore di carico M/T in uscita (In=250A). Grado di protezione IP54.						
	Sommano (cad)	72,000			72,00		
					72,00	711,00 €	51.192,00 €
	Totale IMPIANTO FV						6.188.124,00 €
	Supercapitolo - TUSCANIA 2						
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA						
	Sottocapitolo - AREA ESTERNA: SCAVI, RECINZIONE, PIAZZALE, ILLUM. e VIDEOSORV.						
46 SSEU04 (M)	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere						
	Scortico superficiale con spessore medio 50 cm		45,000	33,000	0,500	742,50	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Scavo sbancamento per formazione platea Cabina SSE		18,000	5,000	0,100	9,00		
	Sommano (m³)					751,50	4,47 €	3.359,21 €
47 SSEU05 (M)	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione							
	Rilevato per formazione dia sfalto bituminoso nelle aree esterne		45,000	33,000	0,300	445,50		
	area totate	-1,000	18,000	5,500	0,300	-29,70		
	a detrarre cabina (Np=-1)	-1,000	33,000	12,000	0,300	-118,80		
	zona elettromeccanica (Np=-1)							
	Sommano (m²)					297,00	0,78 €	231,66 €
48 SSEU06 (M)	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
	Formazione di fondazione piazzale e strade esterne per la successiva asfaltatura per le aree carrabili			297,000	0,300	89,10		
	Sommano (m³)					89,10	23,72 €	2.113,45 €
49 SSEU07 (M)	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm							
				297,000		297,00		
	Sommano (m²)					297,00	15,97 €	4.743,09 €
50 SSEU08 (M)	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm							
				297,000		297,00		
	Sommano (m²)					297,00	11,25 €	3.341,25 €



IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TUSCANIA"

STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
COMPUTO METRICO



30/06/2022

REV: 1

Pag.22

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
51 SSEU09 (M)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm							
	Sommano (m²)			297,000		297,00		
						297,00	6,76 €	2.007,72 €
52 SSEU10 (M)	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	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	33,000		0,800	52,80		
		2,000	45,000		0,800	72,00		
Sommano (m²)					142,80	22,94 €	3.275,83 €	
53 SSEU11 (M)	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 Ø 10 200x200							
	Rete Rinforzo massetto doppia ret	2,000	33,000	12,000	6,170	4886,64		
Sommano (kg)					4886,64	0,82 €	4.007,04 €	
54 SSEU12 (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)							
	Armatura cordolo di fondazione stimata 25 kg/ml (Lu=33+33+45+45)		156,000		25,000	3900,00		
Sommano (kg)					3900,00	1,78 €	6.942,00 €	
55 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 €	

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.

Comm.: C20-022-S05



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
56 SSEU14 (M)	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50							
	CORDOLO FONDAZIONE Recinzione perimetrale	2,000 2,000	45,000 33,000	0,400 0,400	0,600 0,600	21,60 15,84		
	Sommano (m³)					37,44	17,79 €	666,06 €
57 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 €
58 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 €
59 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 €
60 SSEU18 (M)	Fornitura e posa in opera di pinto 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. pinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa							

Comm.: C20-022-S05

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

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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 €
61 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, morsetti 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 €
62 SSEU20 (M)	Accessori per pali in acciaio Copertura base palo							
	illuminazione Esterna	12,000				12,00		
	Sommano (cad)					12,00	35,42 €	425,04 €
63 SSEU21 (M)	Accessori per pali in acciaio Innesto monolampada							
	illuminazione Esterna	12,000				12,00		
	Sommano (cad)					12,00	22,77 €	273,24 €
64 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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Illuminazione Esterna	12,000				12,00		
	Sommano (cad)					12,00	295,00 €	3.540,00 €
65 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 €
66 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 €
67 SSEU25 (M)	Dispersore 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							
	Dispersore per impianto di terra	12,000				12,00		
	Sommano (cad)					12,00	38,62 €	463,44 €
68 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 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
69 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 €
70 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 registrazione 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 €
71 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, il colmo, 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 i ingressi (Np=-1)	-1,000	6,000			-6,00		
	Sommano (ml)					150,00	39,00 €	5.850,00 €
	Totale AREA ESTERNA: SCAVI, RECINZIONE, PIAZZALE, ILLUM. e VIDEOSORV.							64.193,78 €
	Supercapitolo - TUSCANIA 2							

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA						
	Sottocapitolo - ELETTROMECCANICA						
72 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 cantire, 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 €
73 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 €
74 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 €
	Totale ELETTROMECCANICA						1.300.000,00 €
	Supercapitolo - TUSCANIA 2						
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA						
	Sottocapitolo - FINITURE INTERNE, ESTERNE E INFISSI						
75 SSEU33 (M)	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento spessore cm 30						
	Tamponatura esterna	2,000 2,000	16,000 3,500		2,850 2,850	91,20 19,95	
	Sommano (m²)				111,15	54,21 €	6.025,44 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
76 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	
	Sommano (m²)					28,64	27,72 €
							793,90 €
77 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 €
78 SSEU36 (M)	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo 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 €
79 SSEU37 (M)	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo 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	



IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TUSCANIA"

STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
COMPUTO METRICO



30/06/2022

REV: 1

Pag.29

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Sommano (m²)				132,89	26,64 €	3.540,19 €
80 SSEU38 (M)	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco						
	Interno				208,35		
	esterno				132,89		
	Sommano (m²)				341,24	11,06 €	3.774,11 €
81 SSEU39 (M)	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo						
	soffitto		16,000	3,500	208,35		
					56,00		
	Sommano (m²)				264,35	5,58 €	1.475,07 €
82 SSEU40 (M)	Idropitture Minerale a base di silicato di potassio per interni e/o esterni						
	esterno				132,89		
	Sommano (l)				132,89	5,10 €	677,74 €
83 SSEU41 (M)	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, 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 €
84 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 €
85 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						

Comm.: C20-022-S05

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

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Copertura Cabina, primo strato non protetto Risvolti	2,000 2,000	13,600 14,000 3,500	3,100	0,300 0,300	42,16 8,40 2,10		
	Sommano (m²)					52,66	14,68 €	773,05 €
86 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 €
87 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 €
88 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 €
89 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 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
90 NPSSE03 (M)	Porte in metallo / lamiera sono realizzate in più ante secondo le varie esigenze in lamiera zincata a caldo pre rivestita 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 seganletica di sicurezza a norma e chiusura, completa di telai e controtelai, oncluso 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		
	Sommano (mq)					10,32	220,00 €	2.270,40 €
	Totale FINITURE INTERNE, ESTERNE E INFISSI							30.985,66 €
	Supercapitolo - TUSCANIA 2							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA							
	Sottocapitolo - OPERE STRUTTURALI							
91 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 €
92 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 €
93 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		16,000	3,500	0,260	14,56		
	Pilastrini da 1 a 6	6,000	0,300	0,300	2,570	1,39		
	Travi				1,520	1,52		
	Sommano (m³)					17,47	108,92 €	1.902,83 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
94 SSEU31 (M)	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	Casseformi travi e pilastri				31,750	31,75		
	Sommano (m²)					31,75	22,94 €	728,35 €
95 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 €
Totale OPERE STRUTTURALI								8.710,67 €
Supercapitolo - TUSCANIA 2								
Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETRICA								
Sottocapitolo - SICUREZZA LAVORI IN QUOTA								
96 SSEU01 (M)	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.							
	Stazione Utente Sorgenia Ponteggio per interventi in quota	2,000 2,000	16,000 3,500		3,000 3,000	96,00 21,00		
	Sommano (m²)					117,00	8,21 €	960,57 €
97 SSEU02 (M)	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.							
	Smontaggio Ponteggio				117,000	117,00		
	Sommano (m²)					117,00	3,52 €	411,84 €
98 SSEU03 (M)	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.							
	Nolo stimato	3,000			117,000	351,00		



IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TUSCANIA"

STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
COMPUTO METRICO



30/06/2022

REV: 1

Pag.33

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m²)					351,00	1,27 €	445,77 €
	Totale SICUREZZA LAVORI IN QUOTA							1.818,18 €
	Supercapitolo - TUSCANIA 2							
	Capitolo - TRASPORTO A RIFIUTO							
	Sottocapitolo -							
99 A01009a (M)	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p>BILANCIO SCAVI</p> <p>Sbancamento sede stradale 8,600 18690,400 160737,44</p> <p>Fondazione Cabine 8,600 126,000 1083,60</p> <p>fondazioni plinti illuminazione 8,600 17,130 147,32</p> <p>cavidotto linea illuminazione/dati 8,600 1209,200 10399,12</p> <p>CAVIDOTTO INTERNO 8,600 1614,480 13884,53</p> <p>CAVIDOTTO ESTERNO 8,600 3090,240 26576,06</p> <p>SSEU 8,600 788,940 6784,88</p> <p>RIUSO TERRENO (secondo disposizione del DPR 120/2017)</p> <p>ricolmo strade interne (Np=-1) -1,000 8,600 9345,200 -80368,72</p> <p>ricolmo plinti di fondazione (Np=-1) -1,000 8,600 0,130 -1,12</p> <p>ricolmo cavidotto illuminazione/dati (Np=-1) -1,000 8,600 755,760 -6499,54</p> <p>ricolmo CAVIDOTTO INTERNO (Np=-1) -1,000 8,600 1345,400 -11570,44</p> <p>ricolmo CAVIDOTTO ESTERNO (Np=-1) -1,000 8,600 2575,200 -22146,72</p> <p>CENTRO TRATTAMENTI RIFIUTI NON PERICOLOSI: ALPEN LECO SRL - Tuscania (Viterbo) - Strada Tarquinese. DISTANZA DAL PARCO 8,6 Km.</p> <p>Sommano (mc/km)</p>					99026,41	0,71 €	70.308,75 €
	Totale TRASPORTO A RIFIUTO							70.308,75 €
	Supercapitolo - TUSCANIA 2							
	Capitolo - SICUREZZA SPECIALE							
	Sottocapitolo -							

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.

Comm.: C20-022-S05



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
100 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							
	Sommano (giorno)	30,000			120,000	3600,00		
						3600,00	0,34 €	1.224,00 €
101 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, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili							
	Sommano (giorno)	5,000			120,000	600,00		
						600,00	5,00 €	3.000,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
102 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 €
103 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							
	Sommano (giorno)	10,000			120,000	1200,00		
						1200,00	3,29 €	3.948,00 €
104 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 dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: senza valvola (monouso)							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (giorno)	30,000			120,000	3600,00		
						3600,00	0,18 €	648,00 €
105 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 dai 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°	20,000			120,000	2400,00		
	Sommano (giorno)					2400,00	0,67 €	1.608,00 €
106 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, idrofuogo termico	30,000			120,000	3600,00		
	Sommano (giorno)					3600,00	0,47 €	1.692,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
107 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)	30,000			120,000	3600,00		
						3600,00	0,12 €	432,00 €
108 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 €
109 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 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)	20,000			120,000	2400,00		
						2400,00	0,34 €	816,00 €
110 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 €
111 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							
	Sommano (giorno)	30,000			120,000	3600,00		
						3600,00	0,27 €	972,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.				Alt./Pesi
112 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							
	Sommano (giorno)	40,000			120,000	4800,00		
						4800,00	0,14 €	672,00 €
113 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							
	Sommano (giorno)	40,000			120,000	4800,00		
						4800,00	0,20 €	960,00 €
114 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.			
	Sommano (giorno)				600,00	1,00 €	600,00 €
115 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	5,000			5,00		
	Sommano (a corpo)				5,00	270,00 €	1.350,00 €
116 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 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: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00	6,000			720,00		
	Sommano (giorno)				720,00	0,18 €	129,60 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
117 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 €
118 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 €
119 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						

Comm.: C20-022-S05

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

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Sommano (giorno)	10,000			120,000	1200,00	
						1200,00	0,12 €
							144,00 €
120 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	10,000			120,000	1200,00	
	Sommano (giorno)					1200,00	0,13 €
							156,00 €
121 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	10,000			120,000	1200,00	
	Sommano (giorno)					1200,00	0,28 €
							336,00 €
122 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						

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Sommano (giorno)	10,000			120,000	1200,00	
						1200,00	0,89 €
							1.068,00 €
123 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 €
124 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 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
125 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							
	Sommano (cad)	10,000			120,000	1200,00		
						1200,00	0,55 €	660,00 €
126 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)	3,000			10,000	30,00		
						30,00	39,10 €	1.173,00 €
127 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 presenza 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 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
128 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 presenza 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	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	190,00 €	760,00 €
129 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 autoestinguente, 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	2,000			20,000	40,00		
	Sommano (giorno)					40,00	5,60 €	224,00 €
130 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	6,000			120,000	720,00		
	Sommano (mese)					720,00	0,81 €	583,20 €



IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TUSCANIA"

STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
COMPUTO METRICO



30/06/2022

REV: 1

Pag.46

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
131 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							
		6,000			10,000	60,00		
	Sommano (mese)					60,00	0,11 €	6,60 €
132 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 idrofuogo 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							
		1,000				1,00		
	Sommano (mese)					1,00	252,00 €	252,00 €

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

Comm.: C20-022-S05





IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TUSCANIA"

STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
COMPUTO METRICO

30/06/2022

REV: 1

Pag.47

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
133 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 €

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.

Comm.: C20-022-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TUSCANIA"

STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
COMPUTO METRICO

30/06/2022

REV: 1

Pag.48

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.				Alt./Pesi
134 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 autoestinguente, 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							
		1,000				1,00		
	Sommano (mese)					1,00	376,00 €	376,00 €

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.

Comm.: C20-022-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TUSCANIA"

STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
COMPUTO METRICO

30/06/2022

REV: 1

Pag.49

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
135 F01031b (M)	<p>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 autoestinguente, 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</p>							
					10,000	10,00		

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.

Comm.: C20-022-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (mese)					10,00	147,00 €	1.470,00 €
136 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 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
137 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 €
138 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 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
139 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 €
140 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 mezzera 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 €
	Totale SICUREZZA SPECIALE							50.764,80 €



IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TUSCANIA"

STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
COMPUTO METRICO

30/06/2022

REV: 1

Pag.53

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE								
	Totale Lavorazioni						9.562.661,51 €	
	Totale Sicurezza Speciale						52.582,98 €	
	Totale progetto						9.615.244,49 €	
QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI								
	TUSCANIA 2							
	SCAVI, SBANCAMENTI E RIPORTI ---							160.335,56 €
	STRADE, ILLUMINAZIONE, SORVEGLIANZA E RECINZIONE ILLUMINAZIONE IMPIANTO VIDEO SORVEGLIANZA RECINZIONE STRADE INTERNE PARCO							257.336,20 € 30.278,00 € 201.865,32 € 656.275,09 €
	OPERE DI MITIGAZIONE E INTERVENTI DI REGIMENTAZIONE ACQUE ---							15.774,64 €
	CAVIDOTTO E CAVI CAVI CAVIDOTTO							511.815,80 € 66.658,04 €
	IMPIANTO FV ---							6.188.124,00 €
	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA AREA ESTERNA: SCAVI, RECINZIONE, PIAZZALE, ILLUM. e VIDEOSORV. ELETTROMECCANICA FINITURE INTERNE, ESTERNE E INFISSI OPERE STRUTTURALI SICUREZZA LAVORI IN QUOTA							64.193,78 € 1.300.000,00 € 30.985,66 € 8.710,67 € 1.818,18 €
	TRASPORTO A RIFIUTO ---							70.308,75 €
	SICUREZZA SPECIALE ---							50.764,80 €
Totale Capitolo TUSCANIA 2 €								9.615.244,49 €

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

Comm.: C20-022-S05

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification