



COMUNE DI PORTOSCUSO

Provincia del Sud Sardegna



allegato

H.1

PROGETTO DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA
Potenza Nominale 111,2 MWp - Potenza in immissione 110 MW

-progetto definitivo-

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**scala
varie**

data: Novembre 2023

rev00

collaboratori:

*ing. Carmine Falconi
ing. Cristian Cannaos
ing. Giuseppe Onni
ing. Valerio Parducci
ing. Enzo Battaglia
dr geolog. Marcello Miscali
dr agr. Francesco Casu
dr archeol. Pietro Francesco Serreli*

committente



MYT SARDINIA 2 S.r.l.
Piazza Fontana, 6
20122 Milano (MI)

progettisti

ing. Giovanni A. Saraceno

dr agr. Francesco Saverio Mameli

arch. Giovanni Soru

consulenze:

geom. Paolo Nieddu

ATP: studio LAAB srl - arch. G.Soru - c.so V. Veneto, 61 - Bitti (NU) tel: 0784414406 3288287712- e-mail: drfran13@gmail.com archsoru@gmail.com

3E INGEGNERIA srl - via Gioacchino Volpe, 92 - 56121 Ospedaletto (PI) tel: 050 44428 - e-mail: info@3eingegneria.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 PF.0001.000 2.0001 01/12/2022	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eve ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	4220,00			0,400	1'688,00		
	SOMMANO m ³					1'688,00	4,17	7'038,96
2 PF.0005.000 4.0009 01/12/2022	GEOTESSILE non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ecologico coesionato mediante aguglitura meccanica, esente da collanti o leganti chimici e trattamenti di ter ... , nonché ogni altro onere, fornitura e magistero. Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco					4'220,00		
	SOMMANO m ²					4'220,00	17,59	74'229,80
3 PF.0001.000 3.0002 01/12/2022	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	4220,00			0,400	1'688,00		
	SOMMANO m ³					1'688,00	44,27	74'727,76
4 PF.0001.000 3.0001 01/12/2022	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere ... li essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7					4'220,00		
	SOMMANO m ²					4'220,00	1,37	5'781,40
5 PF.0001.000 2.0044 01/12/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					1'688,00		
	SOMMANO m ³					1'688,00	8,75	14'770,00
6 PF.0001.000 9.0013 01/12/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1688,00			1,800	3'038,40		
	SOMMANO t					3'038,40	13,28	40'349,95
7 PF.0001.000 2.0001 01/12/2022	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eve ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. Cabine conversione e trasformazione Cabine utente	154,00 3,00	14,30 9,60	3,900 3,600	0,750 0,750	6'441,44 77,76		
	SOMMANO m ³					6'519,20	4,17	27'185,06
	A R I P O R T A R E							244'082,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'489'913,46
	LAVORI A MISURA							
13 PF.0001.000 2.0044 01/12/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Voce 12 SOMMANO m ³					6'425,22 <hr/> 6'425,22	8,75	56'220,68
14 PF.0001.000 9.0013 01/12/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Voce 12 SOMMANO t	6425,22			1,800	11'565,40 <hr/> 11'565,40	13,28	153'588,51
15 PF.0010.000 6.0131 01/12/2022	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettrich ... egnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cabine di Conversione e Trasformazione Cabine Utente SOMMANO cad.					154,00 3,00 <hr/> 157,00	202,06	31'723,42
16 PF.0006.000 1.0090 01/12/2022	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancora ... saggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte Recinzione perimetrale Impianto SOMMANO m		12000,00			12'000,00 <hr/> 12'000,00	35,75	429'000,00
17 PF.0006.000 1.0029 01/12/2022	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di o ... - rioidi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. Piantumazione essenze autoctone SOMMANO cad.					12'500,00 <hr/> 12'500,00	12,38	154'750,00
18 01/12/2022	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile a due ante avente le seguenti caratteristiche: - struttura perimetrale con profili IPE 100 in acciaio zincato completa di irrigidi ... nita a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Dimensioni 540x288 cm apribile ad anta. Cancello ingresso SOMMANO cadauno					3,00 <hr/> 3,00	2'500,00	7'500,00
19 01/12/2022	Sola fornitura di strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici, tipologia a pali direttamente infissi nel terreno. Compresa l'infissione tramite battitura e montaggio ... putato in questa voce l'extra costo dovuto a eventuale tipologia di fondazione diversa da quella direttamente infissa SOMMANO cadauno					110,00 <hr/> 110,00	90'000,00	9'900'000,00
	A R I P O R T A R E							22'222'696,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'222'696,07
20 01/12/2022	Sovrapprezzo alla voce 19 per posa in opera delle strutture metalliche di NP04 sostegno dei moduli fotovoltaici, mediante infissione per battitura. Per ogni MW					110,00		
	SOMMANO cadauno					110,00	20'000,00	2'200'000,00
21 01/12/2022	F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino modello "CS7N-665MS" NP05 della CanadianSolar, avente potenza nominale di 665 Wp, tensione a circuito aperto di 45.6 V, corrente di ... A. Lunghezza conduttori 1,2 m. Sono compresi tutti gli oneri e accessori per dare il lavoro finito e a regola d'arte. pannelli					163'920,00		
	SOMMANO cadauno					163'920,00	220,00	36'062'400,00
22 01/12/2022	F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fis ... strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x10 mmq Connessione agli String Box (colore rosso) Connessione agli String Box (colore nero)					9'400,00 9'400,00		
	SOMMANO m					18'800,00	1,50	28'200,00
23 PF.0001.000 2.0020 01/12/2022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Scavo AUX Scavo BT Scavo BT Scavo BT Scavo BT Scavo BTdi stringa Scavo MT Scavo MT Scavo MT di connessione Scavo MT pozzetti		718,00 255,00 448,00 44,00 75,00 230,00 620,00 62,00 15,00 24,00	0,400 0,300 0,600 0,800 0,800 0,500 0,600 1,170 0,600 1,200	0,750 1,050 1,050 1,050 1,300 0,750 1,300 1,300 1,300 1,200	215,40 80,33 282,24 36,96 78,00 86,25 483,60 94,30 11,70 34,56		
	SOMMANO m ³					1'403,34	14,95	20'979,93
24 PF.0001.000 2.0041 01/12/2022	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Scavo elettrodotti		8600,00	0,600	1,200	6'192,00		
	SOMMANO m ³					6'192,00	9,10	56'347,20
25 PF.0001.000 2.0040 01/12/2022	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava di prestito, compreso il riempim ... to per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura del materiale Scavo elettrodotti		8600,00	0,600	1,200	6'192,00		
	A R I P O R T A R E					6'192,00		60'590'623,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'192,00		60'590'623,20
	SOMMANO m ³					6'192,00	49,32	305'389,44
26 01/12/2022	F.P.O. di nastro segnalatore in materiale plastico con la dicitura "CAVI NP07 ELETTRICI" da inserire nello scavo dei cavidotti, compreso tutti gli oneri, magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a regola d'arte		8600,00			8'600,00		
	SOMMANO m					8'600,00	0,20	1'720,00
27 01/12/2022	F.P.O di quadro di stringa da 12 ingressi protetti da fusibili su entrambe i poli, sezionatore in c.c. in uscita con In=300A. scaricatore di sovratensione di tipo 2, classe di prot ... massima di 1500V.Comprendivo di cablaggio completo e quanto occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte					154,00		
	SOMMANO cadauno					154,00	800,00	123'200,00
28 01/12/2022	F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fi ... e strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6 mmq Connessione agli Sting Box (colore rosso) Connessione agli Sting Box (colore nero)		19310,00 19310,00			19'310,00 19'310,00		
	SOMMANO m					38'620,00	1,00	38'620,00
29 01/12/2022	F.P.O. di fibra ottica multimodale di 50 µm con connettore SC per la comunicazione tra inverter. Impianto Videosorveglianza Comunizione Inverter		800,00 800,00			800,00 800,00		
	SOMMANO m					1'600,00	3,00	4'800,00
30 01/12/2022	F.P.O. di quadro rack 19" per l'installazione degli impianti di sicurezza, NP17 completo di foro di passaggio cavi , porta in vetro con serratura, pannello posteriore grigliato, b ... dei cavi e cablaggi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante e a completa regola d'arte. Cabine utenza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'000,00	10'000,00
31 01/12/2022	F.P.O. di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma XLPE, idoneo per interramento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre com ... ori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x500 mmq Collegamento cabine		5452,00			5'452,00		
	SOMMANO m					5'452,00	70,00	381'640,00
32 01/12/2022	F.P.O. di tegolino di protezione per cavi elettrici direttamente interrati Cavi BT Cavi MT		1808,00 1504,00			1'808,00 1'504,00		
	SOMMANO m					3'312,00	16,00	52'992,00
	A R I P O R T A R E							61'508'984,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'508'984,64
33 PF.0001.000 2.0044 01/12/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Voce 23 Voce 25					1'403,54 -1'015,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					1'403,54 -1'015,00		
	SOMMANO m ³					388,54	8,75	3'399,73
34 PF.0001.000 9.0001 01/12/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 15 01 06 - Imballaggi in materiali misti. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Voce 34	388,54			0,250	97,14		
	SOMMANO t					97,14	378,55	36'772,35
35 01/12/2022	F.P.O. di cavo unipolare ARG16R16 0,6/1 kV in c.a. , 1,5 kV in c.c. per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC,con particola ... rio a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Corda di alluminio rigida, classe 2, colore grigio. Sez. 1x 185 mmq Collegamento tra quadri di stringa e inverter		975,00			975,00		
	SOMMANO m					975,00	8,00	7'800,00
36 01/12/2022	F.P.O. di cavo unipolare ARG16R16 0,6/1 kV in c.a. , 1,5 kV in c.c. per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC,con particola ... ario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Corda di alluminio rigida, classe 2, colore grigio. Sez. 1x240 mmq Collegamento tra quadri di stringa e inverter		4838,64			4'838,64		
	SOMMANO m					4'838,64	12,00	58'063,68
37 01/12/2022	F.P.O. di cavo unipolare ARG16R16 0,6/1 kV in c.a. , 1,5 kV in c.c. per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC,con particola ... io a dare l'opera finita e a completa regola d'arte. Corda di alluminio rigida, classe 2, colore grigio. Sez. 1x300 mmq Collegamento tra quadri di stringa e inverter		2525,00			2'525,00		
	SOMMANO m					2'525,00	16,00	40'400,00
38 PF.0009.000 5.0011 01/12/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione i ... l rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. impianto di videosorveglianza					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	56,59	679,08
39 PF.0009.000 6.0026 01/12/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... ari a libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq							
	A R I P O R T A R E							61'656'099,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'656'099,48
	Alimentazione servizi ausiliari	4,00	625,00			2'500,00		
	SOMMANO m					2'500,00	5,96	14'900,00
40 PF.0009.000 6.0027 01/12/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq Collegamento equipotenziale strutture		1004,00			1'004,00		
	SOMMANO m					1'004,00	8,26	8'293,04
41 PR.0042.001 2.0001 01/12/2022	DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Fornito a piè d'opera.					32,00		
	SOMMANO cad.					32,00	11,32	362,24
42 PF.0001.000 2.0020 01/12/2022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Per esecuzione dei pozzetti	21,00	0,20	0,200	0,200	0,17		
	SOMMANO m³					0,17	14,95	2,54
43 PF.0009.000 5.0003 01/12/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Impianto a terra		3500,00			3'500,00		
	SOMMANO m					3'500,00	8,69	30'415,00
44 PF.0009.000 5.0004 01/12/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Impianto terra cabine		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	12,49	1'436,35
45 PF.0001.000 2.0044 01/12/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Voce 42					0,17		
	SOMMANO m³					0,17	8,75	1,49
46 PF.0001.000 9.0014 01/12/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Voce 46	0,17			1,800	0,31		
	SOMMANO t					0,31	730,54	226,47
47 01/12/2022	F.P.O. di pozzetto prefabbricato in c.a.v. per cavidotti comprensivo di chiusino carrabile, anello di prolunga e quanto necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Dimensione minima 120x120x120 mm Pozzetti ingresso cabine					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	420,00	2'520,00
	A R I P O R T A R E							61'714'256,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'714'256,61
48 PF.0001.000 2.0028 01/12/2022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Scavo plinto dei pali	45,00	0,70	0,700	0,700	15,44		
	SOMMANO m³					15,44	18,15	280,24
49 01/12/2022	F.P.O. di climatizzatore 9000 BTU per installazione a parete comprensivo di split e unità esterna. È compreso l'onere delle attestazioni dei cavi di alimentazione, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante e a regola d'arte Cabine Utente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	800,00	800,00
50 01/12/2022	F.P.O. di telecamera fissa, illuminatore IR incorporato con led alta luminosità per la visualizzazione a 50 mt o similare. Uscita video composita 1 Vpp 75 Ohm, alimentazione 12 Vd ... gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. Videosorveglianza					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	175,00	7'875,00
51 01/12/2022	F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fisse. E' compresa NP25 la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. Videosorveglianza					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	50,00	2'250,00
52 01/12/2022	F.P.O. di sensore di presenza a doppia tecnologia IR+MW da 15 mt per installazione all'interno. È compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Impianto antintrusione (interno cabine)					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	85,00	1'360,00
53 PF.0009.000 1.0052 01/12/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.					8'500,00		
	SOMMANO m	8500,00				8'500,00	2,54	21'590,00
54 01/12/2022	F.P.O. di Switch PoE in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l'aliment ... te, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte					950,00		
	SOMMANO cadauno	950,00				950,00	17,50	16'625,00
55 01/12/2022	F.P.O. di videoregistratore digitale 64 ingressi video e 64 ingressi audio, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4,							
	A R I P O R T A R E							61'765'036,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'765'036,85
	MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 2 Tb. ... supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. Impianto di videosorveglianza					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	250,00	3'750,00
56 01/12/2022	F.P.O. di centrale di allarme e controllo acc+D13 ingressi integrati fino a NP26 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7,2 Ah,12V) per centrale antintru ... re l'impianto secondo le indicazione del committente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Impianto Videosorveglianza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'500,00	3'500,00
57 PF.0001.000 2.0044 01/12/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Voce 48					15,44		
	SOMMANO m³					15,44	8,75	135,10
58 PF.0001.000 9.0014 01/12/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Voce 57	15,44			1,800	27,79		
	SOMMANO t					27,79	730,54	20'301,71
59 PF.0009.000 8.0045 01/12/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con ... usibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 2,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Cabine utente					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	383,58	383,58
60 PF.0009.000 9.0039 01/12/2022	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W composto da copertura superiore c ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. Videosorveglianza					45,00		
	SOMMANO cad.					45,00	1'300,40	58'518,00
61 01/12/2022	F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. Videosorveglianza					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	50,00	2'250,00
62 01/12/2022	F.P.O. di sensore di presenza a doppia tecnologia IR+MW da 15 mt per installazione all'interno. È compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte Impianto Antiintrusione cabine utente					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	0,80	12,80
	A R I P O R T A R E							61'853'888,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'853'888,04
63 PF.0009.000 1.0018 01/12/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spess ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.		7833,00			7'833,00		
	SOMMANO m					7'833,00	3,67	28'747,11
64 PF.0009.000 1.0022 01/12/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 125 mm, spessore ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.		717,00			717,00		
	SOMMANO m					717,00	9,26	6'639,42
65 01/12/2022	F.P.O. di Switch PoE in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l'aliment ... gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	250,00	3'750,00
66 01/12/2022	F.P.O. di videoregistratore digitale 64 ingressi video e 64 ingressi audio, NP22 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 2 ... supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. Impianto Videosorveglianza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'500,00	3'500,00
67 01/12/2022	F.P.O. di centrale di allarme e controllo acc+D13 ingressi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7,2 Ah,12V) per centrale antintrusione ... espansione per ottenere unnumero di zone tale da configurare l'impianto secondo le indicazione del committente e quanto Impianto Antiintrusione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'500,00	3'500,00
68 PF.0009.000 8.0045 01/12/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con ... usibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 2,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Impianto Videosorveglianza					45,00		
	SOMMANO cad.					45,00	383,58	17'261,10
69 PF.0009.000 9.0039 01/12/2022	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W composto da copertura superiore c ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. Illuminazione esteran cabine					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	1'300,40	15'604,80
	A R I P O R T A R E							61'932'890,47

