

PROPONENTE SIG PROJECT ITALY 1 S.r.l. Via Borgogna 8, 20122 Milano p.iva e cod. fiscale 11503980960 email: info@suninvestmentgroup.com pec: sigproject@legalmail.it		COD. ELABORATO FVCN.EC.02
ELABORAZIONI BLE ENGINEERING S.r.l. Sede legale: Viale Cappiello 50, 81100 - Caserta P.IVA 04659450615		PAGINE /

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO, INTEGRATO CON AGRICOLTURA, DENOMINATO "MONDRAGONE", DELLA POTENZA DI 18,585 MW, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN, DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MONDRAGONE (CE)

2022.I.G.CAM.006

OGGETTO CAMPO FOTOVOLTAICO ED OPERE DI CONNESSIONE	TITOLO ELABORATO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
---	--

PROGETTAZIONE

BLE ENGINEERING S.r.l.
ING. GIOVANNI CAROZZA
Sede legale: Viale Cappiello 50, 81100 - Caserta
P.IVA 04659450615

Viale Cappiello 50
81100 CASERTA (CE)
P. IVA 04659450615

SIG PROJECT ITALY 1 SRL
Largo degli Orizzonti 19/15
35020 Albignasego (PD)
P.I. 11503980960



S.T.E. Studio Tecnico ing. Esposito
Progettazione e Consulenza
Viale Kennedy, 11 - 81040 CURTI (CE)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
Ing. Giuseppe Esposito
dott. Antonella Pellegrino
Ing. Giuseppe Nasto
Ing. Antonio Cotena
Ing. Salvatore D'Aiello
Ing. Giovanni Scarciglia

Nome documento	Revisione nr.	Del
FVCN.EC.02_COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	0	Ottobre 2022

Disegni, calcoli, specifiche e tutte le altre informazioni contenute nel presente documento sono di proprietà della BLE S.r.l. Al ricevimento di questo documento la stessa diffida pertanto di riprodurlo, in tutto o in parte, e di rivelarne il contenuto in assenza di esplicita autorizzazione

Comune di MONDRAGONE
Provincia di CASERTA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO, INTEGRATO CON AGRICOLTURA, DENOMINATO "MONDRAGONE", DELLA POTENZA DI 18,585 MW, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN, DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MONDRAGONE (CE)"

COMMITTENTE: SIG PROJECT ITALY 1 S.R.L. - Via Borgogna 8, 20122, Milano (MI)

Data, 19/10/2022

IL TECNICO



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 N.P.01	CAVO MT, 18/30 kV Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H5E 18/30 kV (CEI 20-13, CEI 20-16. Conduttore in alluminio ... li, il nastro segnaletico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo MT sez. 1x300 mm ² Cavo unipolare MT, Esterno Campo FV Cavo unipolare MT, Interno Campo FV	3,00 3,00	15700,00 2300,00			47 '100,00 6 '900,00		
	SOMMANO m					54 '000,00	20,15	1 '088 '100,00
2 N.P.02	CABINA UTENTE 1 Fornitura e posa in Opera di Cabina Utente 1, comprensiva di apparecchiature elettriche, quadri MT a 30kV, accessori e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte, come previsto in progetto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	227 '614,07	227 '614,07
3 N.P.03	CABINA UTENTE 2 Fornitura e posa in Opera di Cabina Utente 2, comprensiva di apparecchiature elettriche, Trasformatore 100kVA, 30kV/400V; Quadri di Bassa Tensione, accessori vari e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte, come previsto in progetto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	52 '164,07	52 '164,07
4 N.P.04	POWER STATION Fornitura e posa Power Station comprensiva di: - Trasformatore 800V/30kV, da 3000kVA - Interruttori BT a 800 Volt per allaccio Inverter di Campo - Interruttori MT ... bulloneria, ecc) - Trasporto e installazione incluso e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	154 '134,29	1 '078 '940,03
5 N.P.05	INVERTER Fornitura e Posa in Opera di Inverter Trifase con le seguenti caratteristiche: Tensione ingresso = 1500V dc Tensione uscita = 800 V ac Potenza Nominale 225 kW Corrente m ... ompleto di Interruttore Magnetotermico Differenziale Regolabile da 250A, V=800V, e box di protezione in acciaio zincato.					84,00		
	SOMMANO cadauno					84,00	12 '718,36	1 '068 '342,24
	A R I P O R T A R E							3 '515 '160,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 '515 '160,41
6 N.P.06	CAVI BT Fornitura e Posa in Opera di cavo Bassa Tensione, per il collegamento di ciascun inverter alle Power Station. Cavo tipo AFG16M16 –ARG16R16 Costruzione e requisiti elettrici ... vi tipo AFG16M16 –ARG16R16, in alluminio, formazione: - cavi di fase, sez. 3x1x240mmq - cavo messa a terra sez. 1x120mmq	84,00	200,00			16 '800,00		
	SOMMANO cadauno					16 '800,00	69,78	1 '172 '304,00
7 N.P.FV	Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici da 660 Wp. Max Tensione VMPP=37,8 Volt Max Corrente IMPP= 17,47 Ampere Tensione a vuoto VOC=45,7 Volt Dimensioni 23 ... cessori, ecc), trasporto, pull out test, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	28168,00			660,000	18 '590 880,00		
	SOMMANO W					18 '590 880,00	0,30	5 '577 '264,00
8 N.P.07	CAVO FV Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore, nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Tensione 1 ... le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione da 1x6 mm ²	84,00	12,00	100,000		100 '800,00		
	SOMMANO m					100 '800,00	1,45	146 '160,00
9 N.P.08	TRACKER 28 PANNELLI Fornitura e posa in opera di Inseguitore Solare, con le seguenti caratteristiche generali: - a singolo asse orizzontale. - capacità di installazione n.28 ... come disegni di progetto Compreso ogni onere e magistero per l'installazione a regola d'arte perfettamente funzionante.					932,00		
	SOMMANO cadauno					932,00	2 '615,57	2 '437 '711,24
10 N.P.09	TRACKER 14 PANNELLI Fornitura e posa in opera di Inseguitore Solare, con le seguenti caratteristiche generali: - a singolo asse orizzontale. - capacità di installazione n.14 ... come disegni di progetto							
	A R I P O R T A R E							12 '848 '599,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12 '848 '599,65
	Compreso ogni onere e magistero per l'installazione a regola d'arte perfettamente funzionante.					148,00		
	SOMMANO cadauno					148,00	1 '802,30	266 '740,40
11 L.05.010.010 .g	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 95 mmq Zona Cabina Utente 1-2 e Accumulo Power Station	1,00 7,00	250,00 100,00			250,00 700,00		
	SOMMANO m					950,00	13,62	12 '939,00
12 L.05.010.030 .b	Tondo in acciaio zincato a caldo, posato su passerella, tubazione o cunicolo Diametro 10 mm		5250,00			5 '250,00		
	SOMMANO m					5 '250,00	12,15	63 '787,50
13 N.P.12	ACCUMULO Fornitura e posa di PCS (Power Conversion Station) per realizzare accumulo con potenza da 2MW, comprensiva di: - Trasformatore con uscita a 30kV, - Interruttori BT pe ... cluso e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Modello SC5500UD-MV, marca Sungrow o similare					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	189 '270,72	189 '270,72
14 N.P.13	ACCUMULO Fornitura e posa di Accumulo BESS da collegare alla PCS da 2MW, con autonomia 0,5 h comprensiva di accessori vari di cablaggio (viti, bulloneria, ecc); trasporto e install ... rte. Modello tipo ST2752UX (Power Titan), marca Sungrow Si prevedono N.2 BESS per una Autonomia Totale di 1*0,5h= 0.5 h					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1 '004 262,55	4 '017 '050,20
15 L.02.080.170 .d	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 80 mm					500,00		
	SOMMANO m					500,00	8,80	4 '400,00
16 L.02.080.170 .f	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione,							
	A R I P O R T A R E							17 '402 '787,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'402'787,47
	in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm					700,00		
	SOMMANO m					700,00	17,06	11'942,00
17 L.02.080.180 .f	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm					700,00		
	SOMMANO m					700,00	17,06	11'942,00
18 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l' ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm Zona cabina utente 1-2 e accumulo, cad. Zona power station, cad	1,00 7,00	10,00 4,00			10,00 28,00		
	SOMMANO cad					38,00	65,56	2'491,28
19 U.04.020.040 .c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 50x50 cm Zona cabina utente 1-2 e Accumulo, cad Zona power station, cad	1,00 7,00	10,00 4,00			10,00 28,00		
	SOMMANO cad					38,00	17,85	678,30
20 N.P.14	STAZIONE METEREEOLOGICA Fornitura e posa di Stazione Meteorologica comprensiva di Piranometro per radiazione, sensore temperatura, sensore umidità, misuratore di pioggia, anemo ... ulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'127,40	10'127,40
21 L.09.030.200 .b	Cavi fibra ottica OM2 Cavo 6 FO int/est loose OM2 50/125 LSZH EuroClass Eca	2,00	2800,00			5'600,00		
	SOMMANO m					5'600,00	5,90	33'040,00
22 N.P.16	SISTEMA MONITORAGGIO E CONTROLLO IM. FV Fornitura e posa di Sistema di Monitoraggio e Controllo Impianto FV. Sistema di monitoraggio e telecontrollo impianto fotovoltaico con le ... in F.O. (da power station a							
	A R I P O R T A R E							17'473'008,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17´473´008,45
	cabina primaria). Completo di tutti gli accessori dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	130´415,31	130´415,31
23 U.06.060.010 .d	IMPIANTO ILLUMINAZIONE Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con ... azione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 83W - 11900 lm					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	746,12	29´844,80
24 U.06.030.050 .b	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro U.06.030.050 finale di palo "d1"; lunghezza pal ... nabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=100; d1= 60; l= 4000; h=3500; kg=29 S=3					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	306,89	12´275,60
25 L.02.010.300 .d	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con ... sione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Ccas3, d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5G6 mmq	2,00	1500,00			3´000,00		
	SOMMANO m					3´000,00	9,82	29´460,00
26 U.04.020.010 .b	IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato c ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	40,90	1´636,00
27 U.04.020.040 .a	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 30x30 cm					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	12,75	510,00
28	Fonritura e posa di Sistema Videosorveglianza							
	A R I P O R T A R E							17´677´150,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'677'150,16
NP 15	comprendente Videocamere, con motion dection, illuminatori IR, ecc. Telecamere Dome Zoom Ottico, Grado Protezione IP67. M...ione automatica 180 gradi Sono compresi tutti gli altri accessori e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	115'000,14	115'000,14
29 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	BASAMENTI POWER STATION	7,00	7,90	4,250	0,400	94,01		
	BASAMENTO PCS	1,00	14,00	4,250	0,400	23,80		
	BASAMENTI BATTERIE DI ACCUMULO	4,00	11,15	3,550	0,400	63,33		
	SOMMANO mc					181,14	5,19	940,12
30 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15							
	BASAMENTI POWER STATION	7,00	7,90	4,250	0,100	23,50		
	BASAMENTI CABINE UTENTE	2,00	7,20	3,000	0,100	4,32		
	BASAMENTO PCS	1,00	14,00	4,250	0,100	5,95		
	BASAMENTI BATTERIE DI ACCUMULO	4,00	11,15	3,550	0,100	15,83		
	SOMMANO mc					49,60	142,39	7'062,54
31 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30							
	BASAMENTI POWER STATION	7,00	7,90	4,250	0,300	70,51		
	BASAMENTI CABINE UTENTE	2,00	7,20	3,000	0,300	12,96		
	BASAMENTO PCS	1,00	14,00	4,250	0,300	17,85		
	BASAMENTI BATTERIE DI ACCUMULO	4,00	11,15	3,550	0,300	47,50		
	SOMMANO mc					148,82	169,19	25'178,86
32 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Vedi voce n° 31 [mc 148.82]				100,000	14'882,00		
	SOMMANO kg					14'882,00	2,50	37'205,00
33 E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di							
	A R I P O R T A R E							17'862'536,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17 '862 '536,82
.a	conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.							
	BASAMENTI POWER STATION *(par.ug.=7*2)	14,00	7,90		0,300	33,18		
	BASAMENTI POWER STATION *(par.ug.=7,00*2)	14,00	4,25		0,300	17,85		
	BASAMENTI CABINE UTENTE *(par.ug.=2*2)	4,00	7,20		0,300	8,64		
	BASAMENTI CABINE UTENTE *(par.ug.=2*2)	4,00	3,00		0,300	3,60		
	BASAMENTO PCS *(par.ug.=1*2)	2,00	14,00		0,300	8,40		
	BASAMENTO PCS *(par.ug.=1*2)	2,00	4,25		0,300	2,55		
	BASAMENTI BATTERIE DI ACCUMULO *(par.ug.=4*4)	16,00	11,15		0,300	53,52		
	BASAMENTI BATTERIE DI ACCUMULO *(par.ug.=4*4)	16,00	3,55		0,300	17,04		
	SOMMANO mq					144,78	28,33	4 '101,62
34 U.05.025.035	Tessuto multi filamento in poliestere ad alto modulo e geotessile in TNT a filo continuo di polipropilene: resistenza a trazione di 50 KN/m Tessuto multi filamento in Poliestere ad ... za al 5% (TD e MD) di 22 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s							
.a	CABINA UTENTE	2,00	40,00	25,000		2 '000,00		
	POWER STATION	7,00	15,00	10,000		1 '050,00		
	SOMMANO mq					3 '050,00	8,97	27 '358,50
35 U.05.020.010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... , delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Rilevato con materiali, provenienti dalle cave, compresa							
.c	CABINA UTENTE	2,00	40,00	25,000	1,500	3 '000,00		
	POWER STATION	7,00	15,00	10,000	1,500	1 '575,00		
	SOMMANO mc					4 '575,00	23,77	108 '747,75
36 E.03.010.070	Calcestruzzi per pavimenti industriali Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60, ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC2, Classe di resistenza C25/30.							
.c.CAM	MARCIAPIEDE CABINA UTENTE *(par.ug.=2,00*2)	4,00	8,55	0,900	0,100	3,08		
	MARCIAPIEDE CABINA UTENTE *(par.ug.=2,00*2)	4,00	2,80	0,900	0,100	1,01		
	SOMMANO mc					4,09	207,64	849,25
37 V.07.010.440	Chiudenda in pali di castagno bruciati al piede. Chiudenda in pali di castagno bruciati al piede, posti alla distanza di m 3 compresi quelli d'angolo, dell'altezza minima di m 2, c ... nel terreno, a quattro ordini di filo di ferro zincato o spinato, compreso cancello d'ingresso e scalandrino, in opera.							
.a	RECINZIONE IMPIANTO		2300,00			2 '300,00		
	SOMMANO m					2 '300,00	7,70	17 '710,00
38 E.19.010.080	Pannelli in rete metallica Pannello in rete metallica o in fondini di ferro saldati, compreso una mano di minio completi di telaio in profilati normali in acciaio (tondi,							
.a.CAM								
	A R I P O R T A R E							18 '021 '303,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18 '021 '303,94
	quadri, p ... sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati RECINZIONE IMPIANTO		2300,00		2,000	4 '600,00		
	SOMMANO kg					4 '600,00	8,91	40 '986,00
39 V.02.020.105 .a.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di m ... tura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 8 a 12 cm ALBERI DI MANDORLO					280,00		
	SOMMANO cad					280,00	63,65	17 '822,00
40 V.06.020.065 .b	Impianti di irrigazione a goccia (montaggio, ali gocciolanti, tubazioni in PE diametro tra 16 e 25mm, gocciolatori, costo non comprensivo per pompe, filtri fertilizzatori e tubazioni di testata o di trasporto dell'acqua)- per mandorlo (per impianto superintensivo). Monocono IMPIANTO DI IRRIGAZIONE MANDORLO					1,00		
	SOMMANO ha					1,00	1 '912,00	1 '912,00
41 E.19.010.030 .c.CAM	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura formati a caldo o a fred ... ti a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO ATTRAVERSAMENTO PONTE VIA CONSOLARE		10,00 160,00		60,000 60,000	600,00 9 '600,00		
	SOMMANO kg					10 '200,00	6,81	69 '462,00
42 L.02.080.140 .i	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO ATTRAVERSAMENTO PONTE VIA CONSOLARE		10,00 160,00			10,00 160,00		
	SOMMANO m					170,00	77,11	13 '108,70
43 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) CAVIDOTTO BT INTERNO IMPIANTO CAVIDOTTO MT INTERNO IMPIANTO CAVIDOTTO MT ESTERNO SU STRADA		6000,00 2300,00 15700,00	0,300 0,850 0,300	0,600 1,300 1,250	1 '080,00 2 '541,50 5 '887,50		
	SOMMANO mc					9 '509,00	5,19	49 '351,71
	A R I P O R T A R E							18 '213 '946,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'213'946,35
44 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm CAVIDOTTO MT ESTERNO SU STRADA	2,00	15700,00			31'400,00		
	SOMMANO ml					31'400,00	4,04	126'856,00
45 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. CAVIDOTTO MT ESTERNO SU STRADA		15700,00			0,100 1'570,00		
	SOMMANO mc					1'570,00	17,96	28'197,20
46 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone limitate, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km CAVIDOTTO MT ESTERNO					1'727,00		
	SOMMANO mc					1'727,00	44,16	76'264,32
47 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze nocive, l'onatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi CAVIDOTTO BT INTERNO IMPIANTO CAVIDOTTO MT INTERNO IMPIANTO CAVIDOTTO MT ESTERNO SU STRADA		6000,00 2300,00 15700,00	0,300 0,850 0,300	0,600 1,000 0,850	1'080,00 1'955,00 4'003,50		
	SOMMANO mc					7'038,50	3,58	25'197,83
48 U.04.010.010 .b	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinbianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinbianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano CAVIDOTTO MT INTERNO IMPIANTO CAVIDOTTO MT ESTERNO SU STRADA		2300,00 15700,00	0,850 0,300	0,300 0,300	586,50 1'413,00		
	SOMMANO mc					1'999,50	74,36	148'682,82
49 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. CAVIDOTTO MT ESTERNO SU STRADA		15700,00	0,300	0,180	847,80		
	A R I P O R T A R E					847,80		18'619'144,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					847,80		18'619'144,52
	SOMMANO mc					847,80	28,05	23'780,79
50 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . CAVIDOTTO MT ESTERNO SU STRADA		15700,00	0,300	10,000	47'100,00		
	SOMMANO mq/cm					47'100,00	2,59	121'989,00
51 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. CAVIDOTTO MT ESTERNO SU STRADA		15700,00	0,300	2,000	9'420,00		
	SOMMANO mq/cm					9'420,00	2,84	26'752,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							18'791'667,11
	T O T A L E euro							18'791'667,11
	Data, <u>19/10/2022</u>							
	Il Tecnico							
	 							
	A R I P O R T A R E							