

Regione
Puglia



COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA



Citta Metropolitana
di Bari



**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE
DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO
E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA R.T.N.**

COMPUTO METRICO

ELABORATO

PR_07

PROPONENTE:



MYSUN S.r.l.

Sede Legale Via Domenico Nicolai n. 104

70122 BARI (BA)

parcofotovoltaico@pec.it

PROGETTO:



Via della Resistenza, 48 - 70125 Bari - tel. 080 3219948 - fax. 080 2020986

ATECH srl

Via della Resistenza 48

70125- Bari (BA)

pec: atechsrl@legalmail.it

Direttore Tecnico: Ing. Orazio Tricarico



EM./REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
0	MAG 2022	B.B.	A.A. - O.T.	A.A. - O.T.	Progetto definitivo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORIA MISURA OPERE ELETTRICHE							
1 EL.001.001.b	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre dal basso con sezionatore di terra con relativi accessori, adatto all ... arti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita con sezionatore di terra 630A 16-40 kA Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	2'343,76	16'406,32
2 NP01	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e ... h e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, 665 W inclusi inseguitori monoassiali orizzontali completi					28'036 400,00		
	SOMMANO €/W					28'036 400,00	0,40	11'214'560,00
3 DEI105010d	Inverter di stringa trifase, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, protezione contro l'inversione di polarità, protezione da sovratensio ... dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 120,0 kW, conforme CEI 0-16, 6 MPPT indipendenti, con 4 coppie di collegamento Per inverter da 250kVA	130,00			2,000	260,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					261,00	11'132,77	2'905'652,97
4 EL.001.002.a	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di risalita cavi con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione ... marro dei cavi unipolari. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita cavi 630 A 12,5 kA Allaccio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'058,55	2'058,55
5 EL.001.004.c	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con interruttore in esafluoruro di zolfo ... È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con Interruttore 630 A 12,5 kA con protezione di fase Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7					5,00 3,00 5,00 5,00 4,00 5,00 5,00 4,00		
	SOMMANO cad					36,00	13'547,73	487'718,28
	A R I P O R T A R E							14'626'396,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'626'396,12
6 EL.001.005.b	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione con interruttore in aria e fusibili adatti alla realizzazione di cabine di trasformazione ... MT e ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con fusibili In 630A - 16kA Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 5 Cabina 6					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	3'940,67	27'584,69
7 EL.001.008.b	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in ... ro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) max assimilabili a: mm 1.200 ÷ 1.330 x mm 1.600 Allaccio Cabina					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'203,64	2'407,28
8 EL.001.008.e	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in ... uant'altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) max assimilabili a: mm 1.800 x mm 2.000 Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7					2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					26,00	1'553,35	40'387,10
9 EL.001.009.a	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Blocco a chiave aggiuntivo Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7					2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					28,00	93,20	2'609,60
10 EL.001.009.c	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassonetto porta-strumenti Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7					10,00 4,00 7,00 7,00 5,00 7,00 7,00 5,00		
	A R I P O R T A R E					52,00		14'699'384,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,00		14'699'384,79
	SOMMANO cad					52,00	324,83	16'891,16
11 EL.001.009.1	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Relè indiretto 51/50/51N + toroide Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7					5,00 3,00 5,00 5,00 4,00 5,00 5,00 4,00		
	SOMMANO cad					36,00	1'879,45	67'660,20
12 EL.001.009. w	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Relè di minima tensione tripolare PROT.27. Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'150,95	6'905,70
13 EL.001.009.y	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. È inoltre compreso quan ... corre per dare il lavoro finito. Trasformatore di tensione rapporto primario e secondario 20000/100V - 50 VA classe 0,5. Allaccio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	699,06	1'398,12
14 EL.001.009.z	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. È inoltre compreso quan ... dare il lavoro finito. Trasformatore di tensione rapporto primario e secondario 20000:1,73-100:1,73 - 50 VA classe 0,5. Allaccio Cabina 2 Cabina 3 Cabina 5 Cabina 6					3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					15,00	860,11	12'901,65
15 EL.001.011.a	Fornito e posto in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n ... er classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 100kVA Pv:480W Pc:1950W a 120° Allaccio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'198,23	8'198,23
16 EL.001.011.b	Fornito e posto in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4							
	A R I P O R T A R E							14'813'339,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'813'339,85
17	fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n ... er classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 160kVA Pv:650W Pc:2850W a 120° Cabina 1 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	9'120,77	9'120,77
EL.001.011.k	Fornito e posto in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n ... eo per classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1250kVA Pv:2700W Pc:13100W Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7 SOMMANO cad					2,00		
						4,00		
						4,00		
						4,00		
						4,00		
						4,00		
						4,00		
						26,00	19'834,38	515'693,88
18	Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica, forniti e posti in opera funzionanti. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Tre termoresistenze su colonne BT Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7 SOMMANO cad					1,00		
EL.001.012.a						3,00		
						4,00		
						4,00		
						4,00		
						4,00		
						4,00		
						4,00		
						28,00	273,40	7'655,20
19	Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica, forniti e posti in opera funzionanti. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7 SOMMANO cad					1,00		
EL.001.012.c						4,00		
						4,00		
						4,00		
						4,00		
						4,00		
						4,00		
						4,00		
						29,00	428,88	12'437,52
20	Fornitura e posa in opera di batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili, dotati di dispositivo antiscoppio e scarica, montati e colleg ... legame elettrico. È incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale: 4,2 kVar Allaccio Cabina 1 SOMMANO cad					1,00		
EL.001.017.a						1,00		
						2,00	261,13	522,26
21	Fornitura e posa in opera di batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili, dotati di dispositivo antiscoppio e scarica, montati e colleg ... legame elettrico. È incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della							
EL.001.017.e								
	A R I P O R T A R E							15'358'769,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'358'769,48
	potenza nominale: 25 kVar Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7					4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					24,00	452,93	10'870,32
22 EL.001.013.k	Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadri elettrici centri di potenza (power center), di altezza assimilabile a mm 2.200, gr ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di larghezza assimilabili: lcc:50kA In:2000A mm 900. Allaccio Cabina 1 Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7					1,00 2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					55,00	4'895,62	269'259,10
23 EL.002.021.i	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4P, In 1600 A QPI Cabina 1 QPI Cabina 2 QPI Cabina 3 QPI Cabina 4 QPI Cabina 5 QPI Cabina 6 QPI Cabina 7	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			2,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					26,00	2'970,22	77'225,72
24 EL.002.014.u	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito r ... altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:630A lcc: 35 kA elettronico QPI Cabina 1 QPI Cabina 1 QPI Cabina 2 QPI Cabina 3 QPI Cabina 4 QPI Cabina 5 QPI Cabina 6 QPI Cabina 7	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00			2,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	10,00 2,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO cad					132,00	2'072,80	273'609,60
25 EL.002.020.a	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 125A QSCE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,37	105,37
	A R I P O R T A R E							15'989'839,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'989'839,59
26 EL.002.016.c	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornit ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 16 ÷ 63 A, Icc:16kA QACE					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	139,06	2'781,20
27 DEI115050b	Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati realizzati con calcestruzzo classe C 28/35 (Rck 35 N/mmq) ed armati con tondini di acciaio B450C, idoneo ad ospitare appar ... e 4 dispersori in acciaio zincato, con esclusione delle opere di scavo e ogni onere per la predisposizione della posa d Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7					3,00 3,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	10'833,64	325'009,20
28 EL.005.023.h	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazion ... bienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: espansione autonomia 60 min. per 2000 VA Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	1'148,69	9'189,52
29 EL.003.018.b	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/18-36kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canal ... one predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm² Voce assimilata per cavo alluminio direttamente interrato Collegamento da sottostazione ad allaccio *(par.ug.=2*3) Da Allaccio a Cabina 2 *(par.ug.=2*3) Da Cabina 2 a Cabina 3 Da Allaccio a Cabina 5 *(par.ug.=2*3) Da Cabina 5 a Cabina 6	6,00 6,00 3,00 6,00 3,00	7000,00 3500,00 1300,00 3900,00 480,00		1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	50'400,00 25'200,00 4'680,00 28'080,00 1'728,00		
	SOMMANO m					110'088,00	28,67	3'156'222,96
30 EL.003.019.a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/18-36kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x95 mm² Voce assimilata per cavo alluminio direttamente interrato Da Cabina 3 a Cabina 4 Da Cabina 6 a Cabina		300,00 2000,00		1,200 1,200	360,00 2'400,00		
	SOMMANO m					2'760,00	47,55	131'238,00
	A R I P O R T A R E							19'614'280,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'614'280,47
31 DEI025018n	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq Distribuzione inverter direttamente interrato Cabina 2 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7	2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	2800,00 2800,00 2800,00 2800,00 2800,00 2800,00 2800,00			5'600,00 11'200,00 11'200,00 11'200,00 11'200,00 11'200,00 11'200,00		
	SOMMANO m					72'800,00	32,23	2'346'344,00
32 DEI105046d	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio ... nativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq Distribuzione Stringhe Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7		7000,00 10500,00 10500,00 10500,00 10500,00 10500,00 10500,00			7'000,00 10'500,00 10'500,00 10'500,00 10'500,00 10'500,00 10'500,00		
	SOMMANO m					70'000,00	3,15	220'500,00
33 EL.006.014.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... i onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista IP5X Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7					3,00 3,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					30,00	42,38	1'271,40
34 EL.006.016.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... ompiuta a regola d'arte. Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo in vista IP5X Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7					5,00 5,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					46,00	13,54	622,84
	A R I P O R T A R E							22'183'018,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'183'018,71
35 EL.006.017.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa bivalente 10/16 A. Punto presa bivalente 10/16A in vista IP5X Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7					3,00 3,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 6,00		
	SOMMANO cad					32,00	38,04	1'217,28
36 EL.005.003.b	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza ... ensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata, gli accessori di fissaggio e quanto altro occorrente. Esecuzione 2x36W. Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7					5,00 5,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					46,00	61,22	2'816,12
37 EL.005.017.o	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max d ... ed accessori di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h. Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7					3,00 3,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					30,00	150,47	4'514,10
38 EL.004.002.c	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... tti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7	3,00 3,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00			120,00 120,00 160,00 160,00 160,00 160,00 160,00 160,00		
	SOMMANO m					1'200,00	3,68	4'416,00
39	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55							
	A R I P O R T A R E							22'195'982,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'195'982,21
EL.004.006.a	in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado d ... ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50.							
	Allaccio	3,00	10,00			30,00		
	Cabina 1	4,00	10,00			40,00		
	Cabina 2	4,00	10,00			40,00		
	Cabina 3	4,00	10,00			40,00		
	Cabina 4	4,00	10,00			40,00		
	Cabina 5	4,00	10,00			40,00		
	Cabina 6	4,00	10,00			40,00		
	Cabina 7	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO cad					310,00	5,73	1'776,30
40 DEI025001c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq							
	Allaccio	3,00	120,00			360,00		
	Cabina 1	3,00	120,00			360,00		
	Cabina 2	4,00	120,00			480,00		
	Cabina 3	4,00	120,00			480,00		
	Cabina 4	4,00	120,00			480,00		
	Cabina 5	4,00	120,00			480,00		
	Cabina 6	4,00	120,00			480,00		
	Cabina 7	4,00	120,00			480,00		
	SOMMANO m					3'600,00	1,32	4'752,00
41 DEI025001d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... e nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq							
	Allaccio	3,00	150,00			450,00		
	Cabina 1	3,00	150,00			450,00		
	Cabina 2	4,00	150,00			600,00		
	Cabina 3	4,00	150,00			600,00		
	Cabina 4	4,00	150,00			600,00		
	Cabina 5	4,00	150,00			600,00		
	Cabina 6	4,00	150,00			600,00		
	Cabina 7	4,00	150,00			600,00		
	SOMMANO m					4'500,00	1,82	8'190,00
42 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm).		1500,00			1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	7,40	11'100,00
43 EL.007.001.a	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... ello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 70 mm ² (19x Ø 2,1 mm).		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	9,30	2'790,00
	A R I P O R T A R E							22'224'590,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'224'590,51
44 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7					6,00 6,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00		
	SOMMANO cad					60,00	31,00	1'860,00
45 EL.004.012.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm Vedi voce n° 44 [cad 60.00]					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	81,00	4'860,00
46 EL.001.014	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore- ... re generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7					3,00 3,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					30,00	128,02	3'840,60
47 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra colletttrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati ... erra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6 Cabina 7					3,00 3,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					30,00	190,05	5'701,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							22'240'852,61
	T O T A L E euro							22'240'852,61
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORIA MISURA OPERE CIVILI							
1 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. SBANCAMENTO STRADE		7481,00	4,000	0,200	5'984,80		
	SOMMANO mc					5'984,80	3,10	18'552,88
2 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. GEOTESSILE		7481,00	4,000		29'924,00		
	SOMMANO mq					29'924,00	1,50	44'886,00
3 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. FONDAZIONE STRADA		7481,00	4,000	0,200	5'984,80		
	SOMMANO mc					5'984,80	17,00	101'741,60
4 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. SOTTOFONDO STRADALE		7481,00	4,000		29'924,00		
	SOMMANO mq					29'924,00	5,50	164'582,00
5 IS.001.002.c	Livellazione finale della massiciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motogredaer munito di apposito sistema laser. STABILIZZATO		7481,00	4,000		29'924,00		
	SOMMANO mq					29'924,00	2,80	83'787,20
6 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. CABINE ELETTRICHE	8,00	23,00	4,000	0,700	515,20		
	SOMMANO mc					515,20	3,10	1'597,12
7 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 FORMAZIONE MAGRONE CABINE	8,00	23,00	4,000	0,300	220,80		
	SOMMANO mc					220,80	134,40	29'675,52
8 E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... gomatura, la legatura e le							
	A R I P O R T A R E							444'822,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							444'822,32
9	eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C RETE ELETTROSALDATA CABINE ELETTRICHE MAGLIA 20X20, DIAM.12mm, PESO 9,18kg/mq SOMMANO kg	8,00	23,00	4,000	9,180	6'756,48		
						6'756,48	2,16	14'594,00
E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. rinterri volume scavato volume magrone	8,00	23,00	4,000	0,700	515,20		
		8,00	23,00	4,000	0,200	-147,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					515,20 -147,20		
	SOMMANO mc					368,00	13,20	4'857,60
10	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. volume magrone	8,00	23,00	4,000	0,200	147,20		
E.001.031	SOMMANO mc					147,20	12,50	1'840,00
11	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... e della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero volume magrone	8,00	23,00	4,000	0,200	147,20		
E.001.033.n	SOMMANO mc					147,20	18,80	2'767,36
12	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato in pannelli, per recinzioni, completo di bordi zincati a caldo, compreso montanti, piantoni o/e altri elementi, bullonerie e simili, di qualsiasi forma e dimensione, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Grigliato di altezza 200cm con maglia 50x50mm, diam. 2,6mm, peso 1,35kg/mq SOMMANO kg		7481,00			7'481,00		
E.010.003						7'481,00	6,70	50'122,70
13	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo fondazione cancelli	8,00	6,00	1,000	1,000	48,00		
E.001.003.a	SOMMANO mc					48,00	9,15	439,20
14	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 fondazione cancelli	8,00	6,00	1,000	1,000	48,00		
E.004.004.a						48,00		
	A R I P O R T A R E					48,00		519'443,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,00		519'443,18
15 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm barre D14 e staffe *(par.ug.=5*2*8)	80,00	19,70			48,00	134,40	6'451,20
	SOMMANO mc					1'576,00		
	SOMMANO kg					1'576,00	1,90	2'994,40
16 NP02	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi movibili di dimensioni pari a 3m, pannellati con rete metallica tipo Keller o simile dei cancelli. Compreso il montaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cancello					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'200,00	9'600,00
17 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agguato di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, all'interno dell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) scavo cavi MT interno	4841,00	0,800		1,200	4'647,36		
	SOMMANO mc					4'647,36	9,15	42'523,34
18 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l'agguato del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. letto di posa cavidotti MT	4841,00	0,800		0,400	1'549,12		
	SOMMANO mc					1'549,12	32,80	50'811,14
19 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. rinterro scavi MT	4841,00	0,800		0,800	3'098,24		
	SOMMANO mc					3'098,24	13,20	40'896,77
20 IS.001.002.c	Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzante per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motogrederi muniti di apposito sistema laser. scavo MT	4841,00	0,800			3'872,80		
	SOMMANO mq					3'872,80	2,80	10'843,84
21 N01	Fornitura e messa a dimora filare di ulivo qualità favolosa costituito da 1139 piante, incluso palo tutore e prima irrigazione filare perimetrale oliveto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'445,00	10'445,00
22 N02	Misure di mitigazione: Messa a dimora colza (tra le file delle strutture porta pannelli) e trifoglio (sotto i pannelli), fornitura e installazione di							
	A R I P O R T A R E							694'008,87

COMMITTENTE:

