

REGIONE PUGLIA



COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA



Citta Metropolitana di Bari



Progetto per la realizzazione di un impianto agrivoltaico della potenza massima installata pari a 40,33 MWp e potenza di immissione pari a 40 MW e relative opere di connessione alla RTN da realizzarsi in "Contrada Zingariello" nel Comune di Gravina in Puglia (BA)

Computo Metrico

ELABORATO

PR_07

PROPONENTE:

ALERIONSERVIZITECNICIE SVILUPPO

Alerion Servizi Tecnici e Sviluppo S.r.l.

Via Renato Fucini 4
20122- Milano (MI)

PROGETTISTI:



ATECH Srl
Via Caduti di Nassiriya 55
70124- Bari (BA)
pec: atechsrl@legalmail.it



DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Orazio TRICARICO

Dott. Ing. Alessandro ANTEZZA



Consulenti:

Dott. Agr. Mario STOMACI

Dott. ssa Paola IANNUZZIELLO

Dott. Geol. Michele VALERIO

COORDINATORE DEL PROGETTO:

ecomec s.r.l.

p.iva/c.f. 07539280722
via f. filzi n. 25
70024 gravina in p.(ba)
mail: ecomecsrl@gmail.com

0	SETT 2022	V.D.P.	A.A.	O.T.	Progetto definitivo
EM./REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE

Gravina in Puglia
CITTA' METROPOLITANA DI BARI

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianti Elettrici

COMMITTENTE: Alerion Servizi Tecnici e Sviluppo Srl

Data, 11/11/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 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	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'343,76	9'375,04
2 / 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					40'344 000,00		
	SOMMANO €W					40'344 000,00	0,40	16'137'600,00
3 / 3 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 ... ammarro dei cavi unipolari. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita cavi 630 A 25 kA Allaccio	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'058,55	8'234,20
4 / 4 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 25 kA con protezione di fase Allaccio Cabina Trasformazione	6,00 3,00			4,000 16,000	24,00 48,00		
	SOMMANO cad					72,00	13'547,73	975'436,56
5 / 5 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 - 25kA Allaccio Cabina Trasformazione	1,00 1,00			4,000 16,000	4,00 16,00		
	SOMMANO cad					20,00	3'940,67	78'813,40
6 / 6 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	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'203,64	4'814,56
7 / 7 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							
	A RIPORTARE							17'214'273,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'214'273,76
	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 Trasformazione	1,00			16,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	1'553,35	24'853,60
8 / 8 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 Trasformazione	2,00 4,00			4,000 16,000	8,00 64,00		
	SOMMANO cad					72,00	93,20	6'710,40
9 / 9 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 Trasformazione	6,00 3,00			4,000 16,000	24,00 48,00		
	SOMMANO cad					72,00	324,83	23'387,76
10 / 10 EL.001.009.l	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 Trasformazione	4,00 3,00			4,000 16,000	16,00 48,00		
	SOMMANO cad					64,00	1'879,45	120'284,80
11 / 11 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 Trasformazione	1,00 2,00			4,000 16,000	4,00 32,00		
	SOMMANO cad					36,00	1'150,95	41'434,20
12 / 12 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			4,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	699,06	5'592,48
13 / 13 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 Trasformazione	3,00 3,00			4,000 16,000	12,00 48,00		
	SOMMANO cad					60,00	860,11	51'606,60
14 / 14 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							
	A R I P O R T A R E							17'488'143,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'488'143,60
	fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n ... er classi ambientali E2-C2-F1. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 100kVA Pv:480W Pc:1950W a 120° Allaccio	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8'198,23	32'792,92
15 / 15 EL.001.011. m	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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3150kVA Pv:4000W Pc:21000W Cabina Trasformazione	1,00			16,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	27'126,95	434'031,20
16 / 16 EL.001.012.a	Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica, forniti e posti in opera funzionanti. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Tre termoresistenze su colonne BT Allaccio Cabina Trasformazione	1,00 1,00			4,000 16,000	4,00 16,00		
	SOMMANO cad					20,00	273,40	5'468,00
17 / 17 EL.001.012.c	Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica, forniti e posti in opera funzionanti. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna Allaccio Cabina Trasformazione	1,00 1,00			4,000 16,000	4,00 16,00		
	SOMMANO cad					20,00	428,88	8'577,60
18 / 18 EL.001.017.a	Fornitura e posa in opera di batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili, dotati di dispositivo anticoppio e scarica, montati e colleg ... legameo elettrico. É incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale: 4,2 kVar Allaccio	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	261,13	1'044,52
19 / 19 EL.001.017.e	Fornitura e posa in opera di batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili, dotati di dispositivo anticoppio e scarica, montati e colleg ... legameo elettrico. É incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale: 25 kVar Cabina Trasformazione	1,00			16,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	452,93	7'246,88
20 / 20 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: Icc:50kA In:2000A mm 900. Allaccio	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4'895,62	19'582,48
21 / 21 EL.002.004.h	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o ... É compreso quanto altro							
	A R I P O R T A R E							17'996'887,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'996'887,20
	occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1400 Quadri di stringa	10,00			16,000	160,00		
	SOMMANO cad					160,00	761,68	121'868,80
22 / 22 EL.002.021.e	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 630 A Generale Quadri di Stringa	10,00			16,000	160,00		
	SOMMANO cad					160,00	1'452,31	232'369,60
23 / 23 EL.002.014.a	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito r ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare, In:100A Icc: 35 kA standard Protezione circuiti di stringa Interruttore o fusibile Circuiti di stringa *(H/peso=16*10)	10,00			160,000	1'600,00		
	SOMMANO cad					1'600,00	305,80	489'280,00
24 / 24 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			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	105,37	421,48
25 / 25 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, forniti ... 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			4,000	80,00		
	SOMMANO cad					80,00	139,06	11'124,80
26 / 26 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 Trasformazione	3,00 2,00			4,000 16,000	12,00 32,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	10'833,64	476'680,16
27 / 27 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 perturbazioni ... bienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: espansione autonomia 60 min. per 2000 VA Allaccio Cabina Trasformazione	1,00 1,00			4,000 16,000	4,00 16,00		
	SOMMANO cad					20,00	1'148,69	22'973,80
28 / 28	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione							
	A R I P O R T A R E							19'351'605,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'351'605,84
NP05	RG7H1R18/30kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canaliz ... one predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm ² Elettrodotto connessione MT per cavo alluminio Lotto 1 *(lung.=800*1,05) Lotto 2 *(lung.=1700*1,05) Lotto 3 *(lung.=1500*1,05) Lotto 4 *(lung.=1700*1,05)	3,00 3,00 3,00 3,00	840,00 1785,00 1575,00 1785,00		2,000	5'040,00 5'355,00 4'725,00 5'355,00		
	SOMMANO m					20'475,00	63,00	1'289'925,00
29 / 29 NP04	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1R 18/30kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canali ... ione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x95 mm ² Per cavo alluminio direttamente interrato Anello lotto 3	3,00	1300,00			3'900,00		
	SOMMANO m					3'900,00	45,00	175'500,00
30 / 30 NP03	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1R 18/30kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canali ... one predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x120 mm ² Per cavo alluminio direttamente interrato Anello lotto 2 *(lung.=1200*1,05) Anello lotto 4 *(lung.=1100*1,05)	3,00 3,00	1260,00 1155,00			3'780,00 3'465,00		
	SOMMANO m					7'245,00	52,00	376'740,00
31 / 31 NP06	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1R 18/30kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canali ... one predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mm ² Per cavo alluminio direttamente interrato Anello lotto 1	3,00	4000,00			12'000,00		
	SOMMANO m					12'000,00	75,00	900'000,00
32 / 32 NP07	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare AT, sigla di designazione ARE4H1H5E 87/150 kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su ca ... one predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x630 mm ² (lung.=1400,00*1,05)	3,00	1470,00			4'410,00		
	SOMMANO m					4'410,00	250,00	1'102'500,00
33 / 33 EL.004.007.e	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 200. Connessione *(lung.=1400*1,05)	3,00	1470,00			4'410,00		
	SOMMANO m					4'410,00	23,75	104'737,50
34 / 34 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							
	A RIPORTARE							23'301'008,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'301'008,34
	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 Cabina Trasformazione *(par.ug.=4,00*6) Distribuzione Quadri di Stringa interrato	24,00	50,00		16,000	19'200,00		
		96,00	200,00		16,000	307'200,00		
	SOMMANO m					326'400,00	32,23	10'519'872,00
35 / 35 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 ... mativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq Distribuzione Stringhe Cabina Trasformazione		12500,00		16,000	200'000,00		
	SOMMANO m					200'000,00	3,15	630'000,00
36 / 36 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 Trasformazione	3,00			4,000	12,00		
		2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO cad					44,00	42,38	1'864,72
37 / 37 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 Trasformazione	3,00			4,000	12,00		
		2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO cad					44,00	13,54	595,76
38 / 38 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 Trasformazione	3,00			4,000	12,00		
		2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO cad					44,00	38,04	1'673,76
39 / 39 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 Trasformazione	3,00			4,000	12,00		
		2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO cad					44,00	61,22	2'693,68
40 / 40 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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							34'457'708,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'457'708,26
	finito. 1x24W (solo emergenza) 1h. Allaccio Cabina trasformazione	3,00 2,00			4,000 16,000	12,00 32,00		
	SOMMANO cad					44,00	150,47	6'620,68
41 / 41 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 Trasformazione	3,00 2,00	40,00 40,00		4,000 16,000	480,00 1'280,00		
	SOMMANO m					1'760,00	3,68	6'476,80
42 / 42 EL.004.006.a	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 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 Cabina Trasformazione	3,00 2,00	10,00 10,00		4,000 16,000	120,00 320,00		
	SOMMANO cad					440,00	5,73	2'521,20
43 / 43 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 Cabina Trasformazione	3,00 4,00	120,00 120,00		3,000 3,000	1'080,00 1'440,00		
	SOMMANO m					2'520,00	1,32	3'326,40
44 / 44 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 Cabina Trasformazione	3,00 3,00	150,00 150,00		3,000 3,000	1'350,00 1'350,00		
	SOMMANO m					2'700,00	1,82	4'914,00
45 / 45 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 mm² (7x Ø 3,0 mm).		5000,00		4,000	20'000,00		
	SOMMANO m					20'000,00	7,40	148'000,00
46 / 46 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 mm² (19x Ø 2,1 mm).		1500,00		4,000	6'000,00		
	SOMMANO m					6'000,00	9,30	55'800,00
	A RIPORTARE							34'685'367,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'685'367,34
47 / 47 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 Trasformazione	8,00 10,00			4,000 16,000	32,00 160,00		
	SOMMANO cad					192,00	31,00	5'952,00
48 / 48 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° 47 [cad 192.00]					192,00		
	SOMMANO cad					192,00	81,00	15'552,00
49 / 49 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 Trasformazione	3,00 2,00			4,000 16,000	12,00 32,00		
	SOMMANO cad					44,00	128,02	5'632,88
50 / 50 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra collettoria 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 Trasformazione	3,00 2,00			4,000 16,000	12,00 32,00		
	SOMMANO cad					44,00	190,05	8'362,20
51 / 51 NP02	Fornitura e posa in opera di inverter centralizzato della potenza di 3,072MW dalla seguenti caratteristiche tecniche: - Marca: SMA - Modello: Sunny Central 2500 EV - Tipo fase Trifa ... istorsione corrente [%]: 3 - Frequenza [Hz]: 50 - Rendimento europeo [%]98.30 Tipo SMA Sunny Central 2500 EV o similare					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	300'000,00	4'800'000,00
52 / 52 E.001.003.b	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 ... nglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici Connessione Rete Allaccio MT Lotto 1 Lotto 2 Lotto 3 Lotto 4	1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05	1400,00 1600,00 4000,00 700,00 700,00 700,00	1,000 1,700 1,000 1,000 1,000 1,000	1,400 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	2'058,00 3'427,20 5'040,00 882,00 882,00 882,00		
	SOMMANO mc					13'171,20	13,95	183'738,24
	A RIPORTARE							39'704'604,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'704'604,66
53 / 53 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. Connessione Rete Allaccio MT Lotto 1 Lotto 2 Lotto 3 Lotto 4	1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05	1400,00 1600,00 4000,00 700,00 700,00 700,00	1,000 1,700 1,000 1,000 1,000 1,000	1,400 1,200 1,200 1,000 1,000 1,000	2'058,00 3'427,20 5'040,00 735,00 735,00 735,00		
	SOMMANO mc					12'730,20	13,20	168'038,64
54 / 54 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 ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Connessione Rete Allaccio MT Lotto 1 Lotto 2 Lotto 3 Lotto 4	1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05	1400,00 1600,00 4000,00 700,00 700,00 700,00	1,000 1,700 1,000 1,000 1,000 1,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	147,00 285,60 420,00 73,50 73,50 73,50		
	SOMMANO mc					1'073,10	32,80	35'197,68
55 / 55 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Rete Allaccio MT	1,05 1,05	1400,00 1600,00	1,000 1,700	4,000 0,100	5'880,00 285,60		
	SOMMANO mq/cm					6'165,60	1,87	11'529,67
56 / 56 E.001.031	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. Vedi voce n° 52 [mc 13 171.20] Vedi voce n° 53 [mc 12 730.20]					13'171,20 -12'730,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					13'171,20 -12'730,20		
	SOMMANO mc					441,00	12,50	5'512,50
57 / 57 E.001.033.n	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 centr i di recupero Vedi voce n° 56 [mc 441.00]					441,00		
	SOMMANO mc					441,00	18,80	8'290,80
58 / 58 NP07	Forniture e posa in opera di Stallo AT/MT secondo gli elaborati grafici di progetto. L'onere include l'incidenza per: - interruttori - sezionatori - TV - TA							
	A RIPORTARE							39'933'173,95

Gravina in Puglia
CITTA' METROPOLITANA DI BARI

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE CIVILI

COMMITTENTE: Alerion Servizi Tecnici e Sviluppo Srl

Data, 10/11/2022

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 CORPO							
	VIABILITA' INTERNA (SbCat 1)							
1 / 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 LOTTO 1 LOTTO 2 LOTTO 3 LOTTO 4 Strada di accesso alla SSU							
	SOMMANO mc					8'031,25	3,10	24'896,88
2 / 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		8031,25	5,000		40'156,25		
	SOMMANO mq					40'156,25	1,50	60'234,38
3 / 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		8031,25	5,000	0,200	8'031,25		
	SOMMANO mc					8'031,25	17,00	136'531,25
4 / 4 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. SOTTOFONDO STRADALE		8031,25	5,000		40'156,25		
	SOMMANO mq					40'156,25	5,50	220'859,38
5 / 5 IS.001.002.c	Livellazione finale della massicciata 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		8031,25	5,000		40'156,25		
	SOMMANO mq					40'156,25	2,80	112'437,50
	CABINE (SbCat 2)							
6 / 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 Cabine di Trasformazione Cabine di Consegna	16,00 4,00	25,00 14,00	4,000 2,000	0,700 0,700	1'120,00 78,40		
	SOMMANO mc					1'198,40	3,10	3'715,04
7 / 7	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in							
	A R I P O R T A R E							558'674,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							558'674,43
E.004.004.a	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 Cabine di Trasformazione Cabine di Consegna	16,00 4,00	25,00 14,00	4,000 2,000	0,300 0,300	480,00 33,60		
	SOMMANO mc					513,60	134,40	69'027,84
8 / 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 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 Cabine di Trasformazione Cabine di Consegna	16,00 4,00	25,00 14,00	4,000 2,000	9,180 9,180	14'688,00 1'028,16		
	SOMMANO kg					15'716,16	2,16	33'946,91
9 / 9 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 CABINE Volume scavato Cabine di Trasformazione Volume scavato Cabine di Consegna Volume magrone Cabine di Trasformazione Volume magrone Cabine di Consegna	16,00 4,00 16,00 4,00	25,00 14,00 25,00 14,00	4,000 2,000 4,000 2,000	0,700 0,700 0,200 0,200	1'120,00 78,40 -320,00 -22,40		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					1'198,40 -342,40 856,00	13,20	11'299,20
10 / 10 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a scarica 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 scarica. Volume magrone Cabine di Trasformazione Volume magrone Cabine di Consegna	16,00 4,00	25,00 14,00	4,000 2,000	0,200 0,200	320,00 22,40		
	SOMMANO mc					342,40	12,50	4'280,00
	RECINZIONE E CANCELLO (SbCat 3)							
11 / 11 E.001.033.n	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 Cabine di Trasformazione Volume magrone Cabine di Consegna	16,00 4,00	25,00 14,00	4,000 2,000	0,200 0,200	320,00 22,40		
	SOMMANO mc					342,40	18,80	6'437,12
12 / 12 E.010.003	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.							
	A RIPORTARE							683'665,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							683'665,50
	Grigliato di altezza 200cm con maglia 50x50mm, diam. 2,6mm, peso 1,35kg/mq SOMMANO kg		7916,82			7'916,82		
						7'916,82	6,70	53'042,69
13 / 13 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto 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	1,00	1,000	1,000	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	9,15	73,20
14 / 14 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 fondazione cancelli	8,00	1,00	1,000	1,000	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	134,40	1'075,20
15 / 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 esecuz ... egatura 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	8,00	19,70			157,60		
	SOMMANO kg					157,60	1,90	299,44
16 / 16 NP02	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi movibili di dimensioni pari a 2,5 m, pannellati con rete metallica tipo Keller o ... nte dei cancelli. Compreso il montaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cancello					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'000,00	4'000,00
17 / 17 E.001.031	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. Conferimento a discarica	8,00	1,00	1,000	1,000	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	12,50	100,00
18 / 18 E.001.033.n	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 Smaltimento	8,00	1,00	1,000	1,000	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	18,80	150,40
	Parziale LAVORI A CORPO euro							742'406,43
	TOTALE euro							742'406,43
	A RIPORTARE							742'406,43

