

Regione
Puglia



Provincia
Brindisi



COMUNE DI BRINDISI



**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE IN AREE SIN DI UN
IMPIANTO FOTOVOLTAICO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE
ALLA R.T.N.**

COMPUTO METRICO

ELABORATO

PR_07

PROPONENTE:



METKA EGN Apulia S.r.l.

Sede Legale Piazza Fontana n. 6

20122 Milano (MI)

metkaegnapuliasrl@legalmail.it

PROGETTO:



Via Caduti di Nassirya, 55

70124 Bari (Italy)

pec: atechsrl@legalmail.it

Direttore Tecnico: Ing. *Orazio Tricarico*



EM./REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
0	NOV 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							
	LAVORI A 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					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'343,76	9'375,04
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					18'992 400,00		
	SOMMANO €/W					18'992 400,00	0,40	7'596'960,00
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					160,00		
	SOMMANO cadauno					160,00	11'132,77	1'781'243,20
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 Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'058,55	8'234,20
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					5,00 3,00 5,00 5,00		
	SOMMANO cad					18,00	13'547,73	243'859,14
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					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		9'639'671,58

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					2,00		9'639'671,58
	SOMMANO cad					2,00	3'940,67	7'881,34
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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'203,64	1'203,64
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					2,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					10,00	1'553,35	15'533,50
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					6,00 4,00 5,00 5,00		
	SOMMANO cad					20,00	93,20	1'864,00
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					10,00 3,00 5,00 5,00		
	SOMMANO cad					23,00	324,83	7'471,09
11 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 1 Cabina 2 Cabina 3					5,00 2,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					15,00	1'879,45	28'191,75
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 3					1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		9'701'816,90

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					4,00		9'701'816,90
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					4,00	1'150,95	4'603,80
	SOMMANO cad					2,00		
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					2,00	699,06	1'398,12
	SOMMANO cad					3,00		
15 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					3,00	860,11	2'580,33
	SOMMANO cad					2,00		
16 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					2,00	699,06	1'398,12
	SOMMANO cad					3,00		
17 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					3,00	860,11	2'580,33
	SOMMANO cad					1,00		
18 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. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2000kVA Pv:4000W Pc:18000W Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3					1,00	8'198,23	8'198,23
	SOMMANO cad					1,00		
19 EL.001.012.a	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					2,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	SOMMANO cad					10,00	27'126,95	271'269,50
	A R I P O R T A R E					1,00		9'993'845,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		9'993'845,33
	Cabina 1					2,00		
	Cabina 2					2,00		
	Cabina 3					2,00		
	Cabina 4					2,00		
	Cabina 5					2,00		
	SOMMANO cad					11,00	273,40	3'007,40
20 EL.001.012.c	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					1,00		
	Cabina 1					2,00		
	Cabina 2					4,00		
	Cabina 3					4,00		
	SOMMANO cad					11,00	428,88	4'717,68
21 EL.001.017.a	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 ... legameo elettrico. È incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale: 4,2 kVar							
	Allaccio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	261,13	261,13
22 EL.001.017.e	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 ... legameo elettrico. È incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale: 25 kVar							
	Cabina 1					2,00		
	Cabina 2					4,00		
	Cabina 3					4,00		
	SOMMANO cad					10,00	452,93	4'529,30
23 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.							
	Cabina 1	6,00			2,000	12,00		
	Cabina 2	6,00			2,000	12,00		
	Cabina 3	6,00			2,000	12,00		
	SOMMANO cad					36,00	4'895,62	176'242,32
24 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	2,00			2,000	4,00		
	QPI Cabina 2	2,00			2,000	4,00		
	QPI Cabina 3	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO cad					16,00	2'970,22	47'523,52
25 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							
	A R I P O R T A R E							10'230'126,68

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							10'230'126,68
	dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:630A Icc: 35 kA elettronico							
	QPI Cabina 1	16,00			2,000	32,00		
	QPI Cabina 2	16,00			4,000	64,00		
	QPI Cabina 3	16,00			4,000	64,00		
	SOMMANO cad					160,00	2'072,80	331'648,00
26	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
27	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
28	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					3,00		
	Allaccio					3,00		
	Cabina 1					4,00		
	Cabina 2					4,00		
	Cabina 3					4,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	10'833,64	151'670,96
29	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					1,00		
	Allaccio					1,00		
	Cabina 1					1,00		
	Cabina 2					1,00		
	Cabina 3					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'148,69	4'594,76
30	EL.003.018.b Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/26-45kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canal ... ione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x95 mm ²							
	Per cavo direttamente interrato							
	Cabina 1	3,00	260,00		1,200	936,00		
	Cabina 2	3,00	750,00		1,200	2'700,00		
	Cabina 3	3,00	1300,00		1,200	4'680,00		
	SOMMANO m					8'316,00	28,67	238'419,72
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							
	A R I P O R T A R E							10'959'346,69

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							10'959'346,69
	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 1 Cabina 2 Cabina 3 <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00 6,00 6,00	3500,00 3500,00 3500,00			14'000,00 21'000,00 21'000,00		56'000,00 32,23 1'804'880,00
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 ... mativa 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 <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		18000,00 24000,00 24000,00			18'000,00 24'000,00 24'000,00		66'000,00 3,15 207'900,00
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 <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 4,00 4,00 4,00		15,00 42,38 635,70
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 <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00 6,00 6,00 6,00		23,00 13,54 311,42
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 <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 4,00 4,00 4,00		15,00 38,04 570,60
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 <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		5,00
	A R I P O R T A R E					5,00		12'973'644,41

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					5,00		12'973'644,41
	Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3					6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					23,00	61,22	1'408,06
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					3,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					15,00	150,47	2'257,05
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	3,00 4,00 4,00 4,00	40,00 40,00 40,00 40,00			120,00 160,00 160,00 160,00		
	SOMMANO m					600,00	3,68	2'208,00
39 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 1 Cabina 2 Cabina 3	3,00 4,00 4,00 4,00	10,00 10,00 10,00 10,00			30,00 40,00 40,00 40,00		
	SOMMANO cad					150,00	5,73	859,50
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 Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3	3,00 4,00 4,00 4,00	120,00 120,00 120,00 120,00			360,00 480,00 480,00 480,00		
	SOMMANO m					1'800,00	1,32	2'376,00
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 Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3	3,00 4,00 4,00 4,00	150,00 150,00 150,00 150,00			450,00 600,00 600,00 600,00		
	SOMMANO m					2'250,00	1,82	4'095,00
	A R I P O R T A R E							12'986'848,02

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							12'986'848,02
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
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					6,00 8,00 8,00 8,00		
	SOMMANO cad					30,00	31,00	930,00
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 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	81,00	2'430,00
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					3,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					15,00	128,02	1'920,30
47 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra collettrice 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					3,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					15,00	190,05	2'850,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro							13'008'869,07
	A R I P O R T A R E							13'008'869,07

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							
	LAVORI A 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		3100,00	4,000	0,200	2'480,00		
	SOMMANO mc					2'480,00	3,10	7'688,00
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		3100,00	4,000		12'400,00		
	SOMMANO mq					12'400,00	1,50	18'600,00
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		3100,00	4,000	0,200	2'480,00		
	SOMMANO mc					2'480,00	17,00	42'160,00
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		3100,00	4,000		12'400,00		
	SOMMANO mq					12'400,00	5,50	68'200,00
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		3100,00	4,000		12'400,00		
	SOMMANO mq					12'400,00	2,80	34'720,00
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	3,00	23,00	4,000	0,700	193,20		
	SOMMANO mc					193,20	3,10	598,92
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	3,00	23,00	4,000	0,300	82,80		
	SOMMANO mc					82,80	134,40	11'128,32
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							183'095,24

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							183'095,24
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	3,00	23,00	4,000	9,180	2'533,68		
						2'533,68	2,16	5'472,75
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	3,00 3,00	23,00 23,00	4,000 4,000	0,700 0,200	193,20 -55,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					193,20 -55,20 138,00	13,20	1'821,60
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	3,00	23,00	4,000	0,200	55,20		
E.001.031	SOMMANO mc					55,20	12,50	690,00
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	3,00	23,00	4,000	0,200	55,20		
E.001.033.n	SOMMANO mc					55,20	18,80	1'037,76
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		3000,00			3'000,00		
E.010.003	SOMMANO kg					3'000,00	6,70	20'100,00
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	2,00	6,00	1,000	1,000	12,00		
E.001.003.a	SOMMANO mc					12,00	9,15	109,80
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	2,00	6,00	1,000	1,000	12,00		
E.004.004.a								
	A R I P O R T A R E					12,00		212'327,15

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					12,00		212'327,15
15 E.004.036	SOMMANO mc 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*2)	20,00	19,70			12,00	134,40	1'612,80
	SOMMANO kg					394,00		
						394,00	1,90	748,60
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					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'200,00	2'400,00
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 del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) scavo cavi MT interno		2110,00	0,600	0,600	759,60		
	SOMMANO mc					759,60	9,15	6'950,34
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'asportazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. letto di posa cavidotti MT		2110,00	0,600	0,400	506,40		
	SOMMANO mc					506,40	32,80	16'609,92
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		2110,00	0,600	0,600	759,60		
	SOMMANO mc					759,60	13,20	10'026,72
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		2110,00	0,600		1'266,00		
	SOMMANO mq					1'266,00	2,80	3'544,80
21 NP 22	Installazione completa di impianto di produzione di idrogeno (Materiale Apparecchiature e Bulk, Opere Civili al sito, Opere Meccaniche ed Elettrostrumentali, Servizi)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'900'000,00	10'900'000,00
	A R I P O R T A R E							11'154'220,33

COMMITTENTE:

