



REGIONE PUGLIA



CITTA' DI BRINDISI

COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO "AGROVOLTAICA" PER PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 27,308 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO DENOMINATO "BRINDISI LOIZZO" UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI.

progettato e sviluppato da



Via Gen. Giacinto  
Antonelli n.3  
70043  
Monopoli (BA)



Ing. Emanuele Verdoscia  
Via Villafranca n.42  
73041  
Carmiano (LE)

DATI CATASTALI: Brindisi Fg. 179 P.Illa 45,123,124,226,227,228,229,266,  
86,130,131,215,230,231,232,233,234  
Fg 186 P.Illa 210,217,218,224,237,472,508,690,545  
Mesagne Fg. 103 P.Illa 60,61,58,57,56,46,83



<i>Elaborato</i>	<i>Tecnico</i>
Computo metrico realizzazione	Ing. Emanuele Verdoscia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
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 badacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. SBANCAMENTO PER VIABILITA' DI INGRESSO	2046,55			0,400	818,62		
	SOMMANO mC					818,62	3,10	2 '537,72
2 NP01	Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante ... cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale. VIABILITA' DI INGRESSO E PIAZZOLE INGRESSI		86,55			86,55		
		2,00	80,00			160,00		
		1,00	160,00			160,00		
		1,00	50,00			50,00		
		1,00	90,00			90,00		
		2,00	100,00			200,00		
		1,00	260,00			260,00		
	PIAZZOLE	8,00	130,00			1 '040,00		
	SOMMANO m2					2 '046,55	10,00	20 '465,50
3 E01.31	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.	511,00			0,400	204,40		
	SOMMANO mc					204,40	12,50	2 '555,00
4 e 001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, 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) PERCORSO CAVIDOTTO SU STRADA NON ASFALTATA	5824,00		0,800	1,350	6 '289,92		
	SOMMANO mc					6 '289,92	9,15	57 '552,77
5 e 01.33.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'atte ... le della classificazione dichiarata; materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centro di recupero	511,00			0,400	204,40		
	SOMMANO					204,40	18,80	3 '842,72
	<b>A RIPORTARE</b>							86 '953,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							86 '953,71
6 NP 05	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. PERCORSO CAVIDOTTO					5 '824,00		
	SOMMANO m					5 '824,00	27,00	157 '248,00
7 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 PERCORSO CAVIDOTTO	5824,00		0,800	0,400	1 '863,68		
	SOMMANO m2					1 '863,68	115,00	214 '323,20
8 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. PERCORSO CAVIDOTTO	5824,00		0,800	0,400	1 '863,68		
	SOMMANO mC					1 '863,68	32,80	61 '128,70
9 NP 06	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta " Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità. PERCORSO CAVIDOTTO					5 '824,00		
	SOMMANO m					5 '824,00	0,25	1 '456,00
10 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. PERCORSO CAVIDOTTO SU STRADA NON ASFALTATA	5824,00		0,800	0,350	1 '630,72		
	SOMMANO mC					1 '630,72	13,00	21 '199,36
11 INF01.08	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. PERCORSO CAVIDOTTO SU STRADA NON ASFALTATA PEZZATURA 40/70	5824,00		0,800	0,200	931,84		
	SOMMANO mC					931,84	15,00	13 '977,60
12 INF.01.08	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							556 '286,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							556'286,57
	in opera dopo costipamento. PERCORSO CAVIDOTTO SU STRADA NON ASFALTATA PEZZATURA 30	5824,00		0,800	2,000 2,000	9'318,40 2,00		
	SOMMANO mC					9'320,40	15,00	139'806,00
13	Fornitura e posa in opera di fondazione ato in calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm2, armato con staffe perimetrali diam. 5cm, con fori diam.25 o 30 cm, a sostegno di pal ... cavo a sezione obbligata ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	5'000,00	20'000,00
14	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato omologati ENEL per elettrodotto di altezza 18 mt, compreso ogni elemnto per raccordo cavo e isolamento e ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	8'000,00	32'000,00
15 NP50	Fornitura e posa in opera di due terne cavo tripolare Formazione 3 x 1x630mm2 con conduttori in Al (ARE4H5EX 12/20 KV). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte.					5'824,00		
	SOMMANO m					5'824,00	115,00	669'760,00
16 NP 08	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 535W					27'353,50		
	SOMMANO kW					27'353,50	220,00	6'017'770,00
17 NP 10	Fornitura e posa in opera di unità inverter di stringa - HUAWEI 175 DA VERIFICARE							
	SOMMANO cadauno					0,00	7'500,00	0,00
18 NP 11	Fornitura e posa in opera di trasformatore ad olio, compresa vasca di raccolta, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed a ... vettoriale D-Y-n-11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	5'500,00	66'000,00
19 20	Fornitura e posa in opera di trasformatore ad olio, compresa vasca di raccolta, costruito in conformità alle							
	<b>A RIPORTARE</b>							7'501'622,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							7'501'622,57
	vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed a ... vettoriale D-Y-n-11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	3'500,00	42'000,00
20 NP 14	Fornitura, montaggio e collegamento di quadri di parallelo "QP" completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=1500Vcc - 160 A					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	2'500,00	25'000,00
21 NP 15	Fornitura, posa e collegamento di linee tra quadri di parallelo e inverters3- 2(1x70)mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500 V dc) posato in tubazioni MISURAZIONE STIMATA					15'000,00		
	SOMMANO m					15'000,00	20,00	300'000,00
22 NP 16	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq:					15'000,00		
	SOMMANO m					15'000,00	5,00	75'000,00
23 NP 17	Fornitura, posa e collegamento di linee tra Inverter e terra composta da:- cavo FS17 1x240 mmq (TERRA)					130,00		
	SOMMANO m					130,00	25,00	3'250,00
24 E 01.03.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 ... l'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SCAVO CAVIDOTTO MT E BT INTERNO A CAMPO FV	6947,00		1,200	1,200	10'003,68		
	SOMMANO mC					10'003,68	9,00	90'033,12
25 E. 01.13	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.	6947,00		1,200	0,400	3'334,56		
	SOMMANO mC					3'334,56	30,00	100'036,80
26 E 01.11	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							
	<b>A RIPORTARE</b>							8'136'942,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8 '136 '942,49
	mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura RINTERRO POST STESURA DI CAVIDOTTO MT E BT INTERNO A CAMPO FV	6947,00		1,200	0,750	6 '252,30		
	SOMMANO mC					6 '252,30	13,00	81 '279,90
27 NP 06	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità.					6 '900,00		
	SOMMANO m					6 '900,00	0,28	1 '932,00
28 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 DA QUANTIFICARE POZZETTI MT POZZETTI BT					0,00	75,00	0,00
	SOMMANO cadauno							
29 NP 18	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi b.t.					10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	1 '500,00	15 '000,00
30 NP 19	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi M.T.					10,00		
	SOMMANO					10,00	2 '500,00	25 '000,00
31 NP 20	Fornitura, posa e collegamento di linee MT in cavo (1x185)mmq tipo ARG7H1R 18/30kV					1,00		
	SOMMANO m					1,00	35,00	35,00
32 NP 21	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali fondazione in acciaio, di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di puntazza metallica. Compreso tracciamento, regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte.					27 '353,50		
	SOMMANO kW					27 '353,50	20,00	547 '070,00
33 NP 21	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica tracker. Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte					27 '353,50		
	SOMMANO kW					27 '353,50	110,00	3 '008 '885,00
34 np 23	Realizzazione di opere di fondazioni per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, getti di calcestruzzo, ferro d'armatura, casseformi, mano							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11 '816 '144,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							11'816'144,39
	d'opera e di quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte, ivi compresa la formazione dei piazzali CABINA DI CONSEGNA CABINA DI CAMPO	1,00 12,00	12,00 8,50	4,500 4,500	0,800 0,800	43,20 367,20		
	SOMMANO mC					410,40	100,00	41'040,00
35 NP 24	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in calcestruzzo armato. CABINA DI CONSEGNA CABINA DI CAMPO					1,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	20'500,00	266'500,00
36 NP 25	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutte le apparecchiature.					1,00		
	SOMMANO					1,00	7'500,00	7'500,00
37 NP 26	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature.					1,00		
	SOMMANO					1,00	7'500,00	7'500,00
38 NP 27	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz,					2,00		
	SOMMANO					2,00	3'700,00	7'400,00
39 NP 28	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore MT/bt in resina completo di accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 30+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11 1					1,00		
	SOMMANO					1,00	3'500,00	3'500,00
40 NP 29	Fornitura, posa e collegamento di quadro MT con le seguenti caratteristiche: Vn=30kV Vi=36kV In=630A Icc=16kA/1sec, isolamento=Sbarre ARIA - Apparecc ... ausiliari e sbarre in piatto di rame, TA e relè per la protezione di massima corrente e segnalazione presenza tensione.					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	15'000,00	180'000,00
41 NP 31	Fornitura, trasporto e installazione su vasca di fondazione in cls già predisposta, di cabina monoblocco autoportante prefabbricata in C.A.V. completa di impianto luce/f.m. e collettore di terra CABINE TRASFORMATORI					12,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					12,00		12'329'584,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					12,00		12'329'584,39
	SOMMANO cadauno					12,00	5'500,00	66'000,00
42 NP 30	Allestimento cabina di raccolta comprensiva di quadro MT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	54'475,00	54'475,00
43 NP 32	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/30KV, sistemi di protezione e quant' altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte.Misurazioni:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
44 NP 33	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V- 50Hz, In=400A, Icc=15kA.					1,00		
	SOMMANO					1,00	10'000,00	10'000,00
45 NP 34	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm2, armato con staffe perimetrali diam. 5cm, con fori diam.25 o 30 cm, a sostegno di pal ... o mm 60, compresa telecamera fissa a colore (PAL) con sensore CCD., compreso corpo illuminante a led per esterni da 200W IMPIANTO ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	1'100,00	77'000,00
46 NP 35	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina					13,00		
	SOMMANO a corpo					13,00	2'500,00	32'500,00
47 NP 36	Fornitura, posa e collegamento di linee in cavo di BT composte da cavo tipo FG16OR 0,6/1kV sez. 25mmq posato in tubazioni e pozzetti rompitratta già predisposti.					7'500,00		
	SOMMANO m					7'500,00	10,00	75'000,00
48 NP 37	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.					7'500,00		
	SOMMANO m					7'500,00	5,00	37'500,00
	<b>A RIPORTARE</b>							12'697'059,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'697'059,39
49 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. SCAVO SBANCAMENTO PER VIABILITA' INTERNA	7000,00		4,000	0,400	11'200,00		
	SOMMANO mC					11'200,00	3,00	33'600,00
50 OF 05.09	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi.	7000,00		5,000		35'000,00		
	SOMMANO m2					35'000,00	2,50	87'500,00
51 NP01	Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante ... cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale.	7000,00		4,000		28'000,00		
	SOMMANO m2					28'000,00	10,00	280'000,00
52 NP 39	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 6, con lucchetto, per la regolamentazione dell' accesso della viabilità forestale, compresa vibro infissione ... ruttore di fondazione contro terra o entro casserature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	3'500,00	35'000,00
53 NP 38	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica a maglia larga zincata e plastificata, maglia 80 x 100 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubola ... egatura plastificati, h:120 cm.Altezza recinzione 2mt, con rete staccata da terra di 30cm e filo spinato in sommità.					7'000,00		
	SOMMANO m					7'000,00	25,00	175'000,00
54 E 01.03.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 ... l'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SCAVO AUX	2800,00		0,400	0,800	896,00		
	SOMMANO mC					896,00	9,00	8'064,00
55 E. 01.13	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'316'223,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							13'316'223,39
	compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. SCAVO AUX	2800,00		0,400	0,100	112,00		
	SOMMANO mC					112,00	30,00	3'360,00
56 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 ... con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle SCAVO AUX	2800,00		0,400	0,300	336,00		
	SOMMANO m3					336,00	15,00	5'040,00
57 IS.001.002.C	Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm SCAVO AUX	2800,00		0,400		1'120,00		
	SOMMANO m2					1'120,00	3,00	3'360,00
58 IS.001.002.	Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato.Scavo AUX ESEGUITO PER UNO SPESSORE DI 15 CM	2800,00		0,400		1'120,00		
	SOMMANO m2					1'120,00	5,50	6'160,00
59 EL.004.007.b	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 ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. PER IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					7'000,00 7'000,00		
	SOMMANO m					14'000,00	6,00	84'000,00
60 EL.004.007.c	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 100. PER IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					7'000,00 7'000,00		
	SOMMANO m					14'000,00	8,00	112'000,00
61 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 ... hiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)Per realizzazione pali di illuminazione e videosorveglianza PER REALIZZAZIONE PALI PER ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA					7'000,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					7'000,00		13'530'143,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					7'000,00		13'530'143,39
	SOMMANO m					7'000,00	9,00	63'000,00
62 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 ... sistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30. PER INSTALLAZIONE PALI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA	7000,00			0,400	2'800,00		
	SOMMANO m3					2'800,00	130,00	364'000,00
63 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 ... in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mmPer installazione pali di illuminazione e videosorveglianza	70,00	20,00		1,200	1'680,00		
	SOMMANO kg					1'680,00	2,00	3'360,00
64 EL.005.028c	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare n ... io con collare incemento alla base. É inoltre compreso quanto altro occorrente. É escluso il basamento e la morsettiera.					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	110,00	7'700,00
65 EL.005.029.A	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminal ... ari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo.					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	30,00	2'100,00
66 NP 52	F.P.O. di telecamera fissa, illuminatore IR incorporato con led alta luminosità per la visualizzazione a 50 mt o similare. Uscita video composita 1 Vpp 75 Ohm, alimentazione 12 Vdc ... ete, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario adare il lavoro finito e a regola d'arte					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	120,00	8'400,00
67 NP 53	F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su paloe quant' altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	40,00	2'800,00
	<b>A RIPORTARE</b>							13'981'503,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							13 '981 '503,39
68 EL.005.026.A	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione ... re, accessori. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 70W.					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	295,20	20 '664,00
69 NP 54	F.P.O. di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in Gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16 ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate c ... degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez.					7 '000,00		
	SOMMANO m					7 '000,00	2,20	15 '400,00
70 NP 55	F.P.O. di cavo in fibra ottica con numero di fibre pari a 4 di tipo multimodale. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbrocchi ai pozzetti ... ccorra a dare l'opera completa e funzionale.Per impianto di videosorveglianza Per impianto di illuminazione Misurazioni:					7 '000,00		
	SOMMANO m					7 '000,00	2,70	18 '900,00
71 NP 56	F.P.O. di Switch PoE in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l'aliment ... te, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	150,00	10 '500,00
72 NP 57	F.P.O. di videoregistratore digitale 16 ingressi video e 16 ingressi audio, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. ... supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	500,00	2 '500,00
73 NP 58	F.P.O. di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7,2 Ah, 12V) per centrale antintrusione, della ... rare l'impianto secondole indicazione del committente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'ARTE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 '800,00	1 '800,00
	<b>A RIPORTARE</b>							14 '051 '267,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							14'051'267,39
74 NP 59	F.P.O. di tastiera LCD a 2 linee x16 caratteri, indicazioni di stato di sistema e led di controllo per 16 aree. Per installazione in ingresso MCC. E' compreso l'onere della forniture in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
75 NP 60	F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione incabina E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. CABINA DI CONSEGNA CABINA DI CAMPO					1,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	250,00	3'250,00
76 NP 21	F.P.O. di kit di pali in fibra di vetro completo di foro per il passaggio dei cavi e attacco per la messa a terra; compreso il trasporto a piè d'opera e il fissaggio con cls in for ... tazione. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	150,00	10'500,00
77 NP 62	F.P.O. di coppia ricevitore/trasmittitore di barriere a microonde, portata 150 mt. Alimentazione 13,8 Vcc. E' compreso l'onere degli accessori, quali staffe con supporti per montaggio su palo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
78 NP 63	F.P.O. di alimentatore 12Vcc - 2,1AH per barriera a microonde. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. Misurazioni:					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,00	150,00
79 NP 64	F.P.O. di sensore di presenza a doppia tecnologia IR+ MW da 15 t. da installare all'interno dell' locale controllo delle cabine. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. CABINA DI CONSEGNA CABINA DI CAMPO					3,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	65,00	975,00
	<b>A RIPORTARE</b>							14'068'042,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							14'068'042,39
80 NP 65	F.P.O. di trasformatore 30W, 1,5A per barriere a microonde. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'ARTE							
	SOMMANO cadauno					0,00	50,00	0,00
81 NP 66	F.P.O. di modulo GSM per centrali master Cabina di consegna					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
82 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.							
		7000,00			0,400	2'800,00		
	SOMMANO mc					2'800,00	12,50	35'000,00
83 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 discarica ... tatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità.					2'800,00		
	SOMMANO m3					2'800,00	10,00	28'000,00
84 S 03.22d	1 Oneri per la cantierizzazione di opere edili -Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del					7,00		
	SOMMANO mesE					7,00	150,00	1'050,00
85 S 03.32g	2 Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acc ... chiusure tamponate con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta					210,00		
	SOMMANO al giorno					210,00	11,95	2'509,50
86 S 03.36	Modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105 ... Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011.							
	<b>A RIPORTARE</b>							14'134'901,89

