



REGIONE
PUGLIA



PROVINCIA
LECCE



COMUNE
LECCE



COMUNE
CAMP
SALENTINA



COMUNE
GUAGNANO



COMUNE
SQUINZANO



COMUNE
SURBO



COMUNE
TREPUIZZI



PROVINCIA
BRINDISI



COMUNE
CELLINO
SAN MARCO



COMUNE
S.DONACI

61_Lecce - Realizzazione di impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, da ubicarsi in agro di Lecce (LE)
Potenza nominale DC 30,44 MW e potenza nominale AC 30,58 MW



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

(ai sensi dell'art. 41 del D. Lgs. 36/2023)

PROGETTISTA:

ARKE'
Ingegneria s.r.l.
Via Imperatore Traiano n.4 - 70126 Bari

Prof. Ing. Alberto Ferruccio PICCINNI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7288

Ing. Giovanni VITONE
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.3313

Ing. Gioacchino ANGARANO
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.5970

Ing. Luigi FANELLI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7428

COMMITTENTE:

SY03 S.R.L.
Via Duca degli Abruzzi, 58 - 73100 Lecce (LE)
Legale Rappresentante
Prof. Franco RICCIATO

Consulenza specialistica:

Ing. Nicola CONTURSI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.9000

Coordinamento al progetto:

PROSVETA s.r.l.

Viale Svezia n.7 - 73100 LECCE
tel. +39 0832 36985 - Fax +39 0832 361468
mail: prosvetasrl@gmail.com pec: prosveta@pec.it

Direttore Tecnico
Ing. Francesco ROLLO

Codice	Elaborato		
F.02	Computo metrico estimativo realizzazione		
		SCALA:	—
0	Febbraio - 2024	Emesso per Progetto di Fattibilità Tecnico Economica	
REV	DATA	FORMATO ELABORATO	Pdf
		NOTE	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: 61_Lecce - Realizzazione di impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, da ubicarsi in agro di Lecce (LE) - Potenza nominale DC 30,44 MW e potenza nominale AC 30,58 MW

COMMITTENTE: SY03 S.R.L.

Data, 21/02/2024

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							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
	OE STRADE INTERNE (Cat 5)							
	OE viabilità (SbCat 25)							
1 / 21 Inf.001.005.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, ... i appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%)					16'576,00		
	SOMMANO mq					16'576,00	0,75	12'432,00
2 / 22 Inf.001.009.a	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... re il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in pozzolana stabilizzata con 5% di calce idrata Vedi voce n° 21 [mq 16 576.00]				0,200	3'315,20		
	SOMMANO mc					3'315,20	46,86	155'350,27
	OE DELIMITAZIONE (Cat 6)							
	OE recinzione (SbCat 24)							
3 / 17 E.09.026.01_ LBAS	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza o profondità di scarpata di recinzione costituita da una rete metallica elettrosaldata a maglie differenziata dell'altezza di cm 185, ... pugliamento nei tratti interessati dalla rete ed ogni altro onere, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					2'984,00		
	SOMMANO m		2984,00			2'984,00	62,46	186'380,64
4 / 18 E.010.012.c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo second ... luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'723,70	3'723,70
	OE opere a verde (SbCat 26)							
5 / 19 Inf.002.020.a	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia gr ... ca granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. vaso da 2 litri diametro cm 16 si prevede la messa a dimora ogni due metri sui confini previsti					465,00		
	SOMMANO cad					465,00	12,30	5'719,50
6 / 20 OE NP 02	Fornitura e posa in opera di piante arboree del tipo ulivo Leccino di altezza pari a 160 cm.					336,00		
	SOMMANO cad					336,00	75,00	25'200,00
	A R I P O R T A R E							388'806,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'806,11
	OE CABINE ELETTRICHE (Cat 7) OE cabine prefabbricate (SbCat 22)							
7 / 28 A.001.002.b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	176,29	3'525,80
8 / 29 A.001.007.b	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 140 mm per estintore a CO2 da 5 kg Vedi voce n° 28 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	49,13	982,60
9 / 30 S.02.004.04- LRBAS	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 400x400 mm visibilità 16 m Vedi voce n° 28 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	16,01	320,20
10 / 35 OE NP 04	BOX CABINA PREFABBRICATA IN C.A.V. dim 250x600x260H cabina di sottocampo					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	22'000,00	154'000,00
11 / 36 OE NP 05	BOX CABINA PREFABBRICATA IN C.A.V. dim 420x1370x260H					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30'000,00	60'000,00
12 / 37 OE NP 06	BOX PREFABBRICATO IN C.A.V. dim 590x2370x300H Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallone con altro utente: edificio di servizi - STAZIONE DI UTENZA	1,00			0,500	0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	50'000,00	25'000,00
	OE SCAVI E SBANCAMENTI (Cat 8) OE preparazione del suolo (SbCat 20)							
13 / 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 ... adacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. livellamento campo	417803,0 0				0,200	83'560,60	
	SOMMANO mc					83'560,60	4,00	334'242,40
	OE scavi su sede stradale per cavidotto di consegna (SbCat 23)							
14 / 2 Inf.001.051	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni							
	A R I P O R T A R E							966'877,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							966'877,11
	onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. cavidotto di consegna		4942,00	0,600		2'965,20		
	SOMMANO mq					2'965,20	2,00	5'930,40
15 / 3 E.01.003.01- LRBAS	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizza ... ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa , per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico per cavidotto di consegna si considerano 10 cm Vedi voce n° 2 [mq 2 965.20]	0,50				1'482,60		
	SOMMANO mq					1'482,60	4,61	6'834,79
16 / 4 B.25.004.11- LRBAS	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 01 - miscela bituminose contenenti catrame di carbone si considera un peso di 16q/mc Vedi voce n° 2 [mq 2 965.20]	0,10			16,000	4'744,32		
	SOMMANO ql					4'744,32	3,83	18'170,75
17 / 5 Inf.001.053.a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato per cavidotto di consegna Vedi voce n° 2 [mq 2 965.20]				0,200	593,04		
	SOMMANO mc					593,04	7,56	4'483,38
18 / 6 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto 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) per cavidotto di consegna Vedi voce n° 2 [mq 2 965.20]				1,200	3'558,24		
	SOMMANO mc					3'558,24	9,15	32'557,90
19 / 7 E.001.015	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. per cavidotto di consegna Vedi voce n° 2 [mq 2 965.20] a detrarre cavidotti *(larg.=3,14*0,1*0,1)	2,00	9511,00	0,031		1'186,08		
	Sommano positivi mc					1'186,08		
	Sommano negativi mc					-589,68		
	SOMMANO mc					596,40	32,80	19'561,92
20 / 8 E.001.013	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. per cavidotto consegna							
	A R I P O R T A R E							1'054'416,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'054'416,25
21 / 9 E.004.019.b	Vedi voce n° 2 [mq 2 965.20] SOMMANO mc				0,800	2'372,16		
						2'372,16	13,20	31'312,51
21 / 9 E.004.019.b	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) per cavidotto di consegna Vedi voce n° 2 [mq 2 965.20] SOMMANO mc				0,200	593,04		
						593,04	196,75	116'680,62
22 / 10 E.004.032	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... rati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. per cavidotto di consegna Vedi voce n° 2 [mq 2 965.20] SOMMANO kg				6,370	18'888,32		
						18'888,32	2,42	45'709,73
23 / 11 Inf.001.024.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm per cavidotto di consegna Vedi voce n° 2 [mq 2 965.20] SOMMANO mq					2'965,20		
						2'965,20	13,80	40'919,76
24 / 12 Inf.001.024.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore per cavidotto di consegna Vedi voce n° 2 [mq 2 965.20] SOMMANO mq	2,00				5'930,40		
						5'930,40	3,28	19'451,71
25 / 13 Inf.001.034.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... cela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm per cavidotto di consegna Vedi voce n° 2 [mq 2 965.20] SOMMANO mq					2'965,20		
						2'965,20	10,49	31'104,95
26 / 14 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. per cavidotto di consegna Vedi voce n° 6 [mc 3 558.24] a detrarre Vedi voce n° 8 [mc 2 372.16]					3'558,24		
						-2'372,16		
	A R I P O R T A R E					1'186,08		1'339'595,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'186,08		1'339'595,53
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					3'558,24 -2'372,16		
	SOMMANO mc					1'186,08	12,50	14'826,00
27 / 15 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) per cavidotto di consegna: Smaltimento materiale in accesso proveniente dagli scavi (si assume in peso specifico di 1,7 t/m3) Vedi voce n° 14 [mc 1 186.08]				1,700	2'016,34		
	SOMMANO t					2'016,34	18,00	36'294,12
28 / 16 E.001.035.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere per cavidotto di consegna					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	470,00	3'760,00
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) OE CABINE ELETTRICHE (Cat 7) OE basamenti prefabbricati (SbCat 21)							
29 / 23 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 per realizzazione basamenti: cabine STC cabine impianto	7,00 2,00	6,20 13,90	2,700 4,400	1,000 1,000	117,18 122,32		
	Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente: edificio di servizio stazione di utenza	0,50	25,20	7,100	1,000	89,46		
	SOMMANO mc					328,96	13,95	4'588,99
30 / 24 E.004.001.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc per realizzazione basamenti: cabine STC cabine impianto	7,00 2,00	6,20 13,90	2,700 4,400	0,100 0,100	11,72 12,23		
	Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. edificio di servizio stazione di utenza	0,50	25,20	7,100	0,100	8,95		
	SOMMANO mc					32,90	161,17	5'302,49
31 / 25 E 04.27b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... e casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) per realizzazione basamenti	14,00	6,00		0,300	25,20		
	A R I P O R T A R E					25,20		1'404'367,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					25,20		1'404'367,13	
	Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente: edificio di servizio stazione di utenza	14,00 4,00 4,00	13,70	2,500 4,200	0,300 0,300 0,300	10,50 16,44 5,04			
	SOMMANO mq		2,50 25,00	6,900	0,300 0,300 0,300	0,75 7,50 2,07	67,50	37,52	2'532,60
32 / 26 E 04.03a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) per realizzazione basamenti	7,00 2,00	6,00 13,70	2,500 4,200	0,300 0,300	31,50 34,52			
	Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. edificio di servizio stazione di utenza	0,50	25,00	6,900	0,300	25,88			
	SOMMANO mc					91,90	178,11	16'368,31	
33 / 27 E 04.31	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. per realizzazione basamenti si considera un incidenza di 90 Kg/mc Vedi voce n° 26 [mc 91.90]	90,00				8'271,00			
	SOMMANO kg					8'271,00	2,33	19'271,43	
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3) IE FOTOVOLTAICO (Cat 1) IE cavidotto di consegna (SbCat 18)								
34 / 31 EL.002.067.h	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato ... 50086, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 200 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	2,00	4942,00			9'884,00			
	SOMMANO m					9'884,00	24,49	242'059,16	
35 / 32 EL.002.066.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 75 mm		4942,00			4'942,00			
	SOMMANO m					4'942,00	6,92	34'198,64	
36 / 33 EL.007.048.i	Cavo MT unipolare rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 30 kV: sezione 300 mm ²	6,00	4942,00			29'652,00			
	SOMMANO m					29'652,00	18,50	548'562,00	
	A R I P O R T A R E							2'267'359,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'267'359,27
37 / 34 EL.005.003.f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq		4942,00			4'942,00		
	SOMMANO m					4'942,00	9,51	46'998,42
	IE Pannelli fotovoltaici (SbCat 1)							
38 / 40 EL.008.001.a	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 co ... nclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco fino a 750 W, efficienza del modulo > 14% Impianto FV	42280,00			720,000	30'441 600,00		
	SOMMANO W					30'441 600,00	0,16	4'870'656,00
	IE Cavi solari (SbCat 5)							
39 / 41 EL.008.031.c	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' ... mativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1- 2: sezione 4 mmq Collegamento tra pannelli	42280,00	2,50			105'700,00		
	SOMMANO m					105'700,00	2,45	258'965,00
	IE Canalizzazioni e cavidotti (SbCat 11)							
40 / 42 EL.002.067.h	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrata, corrugato ... 50086, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 200 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N da quadri di campo a inverter centrali	142,00	120,00			17'040,00		
	SOMMANO m					17'040,00	24,49	417'309,60
	IE Stazioni di trasformazione (SbCat 4)							
41 / 44 IE NP 05	Inverter centrale + trasformazione tipo SMA MVPS 4200 in opera compresor hardware, commissioning , trasporto e PPM Sottocamp1 1-7					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	310'000,00	2'790'000,00
	IE Cavi MT (SbCat 7)							
	A R I P O R T A R E							10'651'288,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'651'288,29
42 / 45 EL.007.048.i	Cavo MT unipolare rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 30 kV: sezione 300 mmq Raccordo da cabina di raccolta per stazione di utenza	6,00	120,00			720,00		
	SOMMANO m					720,00	18,50	13'320,00
	IE Scavi e rinterrati (SbCat 12)							
43 / 46 E.001.003.a	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) da stringhe a quadri di campo *(par.ug.=1510*30) da quadri di campo a inverter centrali *(par.ug.=142*50) da inverter centrali a cabina di raccolta raccordo da cabina di raccolta a rete per stazione di utenza	45300,00		0,400	0,600	10'872,00		
		7100,00		0,800	1,200	6'816,00		
		4500,00		0,400	1,500	2'700,00		
		150,00		0,800	1,500	180,00		
	SOMMANO mc					20'568,00	9,15	188'197,20
	IE Quadri MT (SbCat 9)							
44 / 49 EL.007.022.c	Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a t ... a lancio di unità interruttore partenza linea con TA-TV, 800 A 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51- 51N-67N)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41'665,17	41'665,17
45 / 50 EL.007.021.a	Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per arrivo linea, unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a te ... le degli ausiliari elettrici unità interruttore arrivo linea 630 A 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N)					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	26'121,42	182'849,94
	IE Cavi solari (SbCat 5)							
46 / 56 EL.008.031.f	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' ... ativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1- 2: sezione 16 mmq Collegamento tra stringhe e quadro di campo	1510,00	70,00			105'700,00		
	SOMMANO m					105'700,00	6,41	677'537,00
	IE Pannelli fotovoltaici (SbCat 1)							
47 / 57 EL.008.032	Centralina di telecontrollo produzione energia in impianti fotovoltaici monofase e trifase; ingresso analogico e digitale per sensore di							
	A R I P O R T A R E							11'754'857,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'754'857,60
	irraggiamento e contatore ... tampone con autonomia 1 ora, in scatola modulare isolante fissata su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	663,63	663,63
48 / 58 EL.008.035	Sensore di irraggiamento con uscita analogica compatibile con centralina di telecontrollo, in opera inclusa staffa di fissaggio e attivazione dell'impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	330,58	330,58
	IE Struttura sostegno moduli (SbCat 2)							
49 / 59 IE NP 02	Fornitura e posa in opera di inseguitori solari per 14 moduli compreso le opere di infissione pali in acciaio ancorati al terreno per mezzo di fondazioni a vite o tramite utilizzo ... motrici e sensoristica. Il tutto in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.					3'020,00		
	SOMMANO a corpo					3'020,00	820,00	2'476'400,00
	IE Cavi MT (SbCat 7)							
50 / 63 EL.007.048.e	Cavo MT unipolare rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 30 kV: sezione 120 mmq da Inverter centrali a Cabina di raccolta Sottocampo 2 - da STS 600 a Cabina di raccolta	3,00	4500,00			13'500,00		
	SOMMANO m					13'500,00	14,50	195'750,00
	IE Quadri MT (SbCat 9)							
51 / 64 EL.007.027.b	Scomparto modulare MT per misure tensione di sbarra, con sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, TV, fusibili MT, costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271 ... (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: unità misure di sbarra 3 TV con collegamento fase-terra, In 630 A 16 kA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13'095,73	13'095,73
	IE Canalizzazioni e cavidotti (SbCat 11)							
52 / 65 EL.002.067.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato ... 50086, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N da inverter centrali a cabina di raccolta					2'400,00		
	SOMMANO m					2'400,00	16,16	38'784,00
53 / 66	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme							
	A R I P O R T A R E							14'479'881,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'479'881,54
EL.002.066.d	CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 75 mm da quadri di campo a inverter centrali da inverter centrali a cabina di raccolta	142,00	120,00			17'040,00 2'400,00		
	SOMMANO m					19'440,00	6,92	134'524,80
	IE Quadri BT (SbCat 8)							
54 / 74 IE NP 06	Fornitura e posa in opera di quadro parallelo stringhe costituito da una cassetta stringhe con protezione 1500 V, grado di protezione IP65, ompreso struttura di montaggio, cablaggio in opera ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.					142,00		
	SOMMANO cadauno					142,00	1'600,00	227'200,00
	IE Cavi solari (SbCat 5)							
55 / 78 IE NP 08	Cavo solare ARE4M1 0,6/1 kV 1 x 120 mm2 guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione ... tiva Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-Sezione 1x 120 mm2 da quadro di campo a inverter centrale	142,00	215,00			30'530,00		
	SOMMANO m					30'530,00	12,50	381'625,00
	IE Canalizzazioni e cavidotti (SbCat 11)							
56 / 81 EL.002.028.e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10	1510,00	35,00			52'850,00		
	SOMMANO m					52'850,00	27,41	1'448'618,50
	IE Stazioni di trasformazione (SbCat 4)							
57 / 82 EL.007.003.c	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 17.5 kV: potenza 160 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'409,76	12'409,76
	IE Cavi BT (SbCat 6)							
58 / 107 IE NP 11	Fornitura e posa in opera di cavo Li2YCYv (TP) PER ESTERNO. Cavi per trasmissione dati per applicazioni RS 485-RS 422, a coppie, schermati a treccia di rame stagnato.					21'500,00		
	SOMMANO m					21'500,00	2,80	60'200,00
	A R I P O R T A R E							16'744'459,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'744'459,60
59 / 108 IE NP 12	Fornitura e posa in opera cavo F/UTP 4P CAT6					18'600,00		
	SOMMANO m					18'600,00	3,50	65'100,00
IE Scavi e rinterri (SbCat 12)								
60 / 109 Inf.001.009.a	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... re il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in pozzolana stabilizzata con 5% di calce idrata	1,00	20568,00	0,600	0,100	1'234,08		
	SOMMANO mc					1'234,08	46,86	57'828,99
61 / 110 F.002.013.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... c. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	214,11	10'705,50
62 / 111 F.002.013.d	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... uso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 2.040 kg					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	328,08	4'921,20
63 / 112 F.002.016.b	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 1.000 mm, spessore 120 mm, peso 820 kg					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	122,14	6'107,00
64 / 113 F.002.016.e	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.650 kg					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	253,64	3'804,60
65 / 114 F.002.044.e	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... reesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 40,5 kg circa					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	246,00	12'300,00
66 / 115 F.002.051.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato							
	A R I P O R T A R E							16'905'226,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'905'226,89
	950 mm, peso totale 118 kg circa					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	721,34	10'820,10
	IE Cavi BT (SbCat 6)							
67 / 116 235023e	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 12 fibre					12'300,00		
	SOMMANO m					12'300,00	7,43	91'389,00
	IE STAZIONE DI UTENZA (Cat 2) IE Apparati MT/AT (SbCat 17)							
68 / 77 IE NP 07	Apparati stazione di utenza. Fornitura e posa in opera di N°1 Sistema Sbarre trifase 150KV N°1 Sezionatore tripolare Verticale sottosbarra N°3 Trasformatori di tensione N°1 Mon ... lare in SF6 N°3 Trasformatori di corrente Rete di Terra primaria e secondaria Sistema di servizi ausiliari in ca e cc					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	620'000,00	620'000,00
	IE Pali illuminazione (SbCat 14)							
69 / 83 EL.004.029.e	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore ... interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 8.000 mm, diametro base 127 mm, diametro ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm Area sottoposta interna Aree sopraelevate					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	764,60	9'175,20
	IE Quadri BT (SbCat 8)							
70 / 84 EL.004.049.d	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'066,36	1'066,36
	IE Armature stradali (SbCat 15)							
71 / 85 IE NP 01	Fornitura e posa in opera di armatura stradale playled, prodotto in italia, modello big road hp 20000, codice bgrd20100men, proiettore stradale ip66 ad alta efficienza idoneo per 1 ... corso degli anni. E' inoltre compreso ogni altro onere al fine di rendere l'opera a norma e perfettamente funzionante. Area interna					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		17'637'677,55

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		17'637'677,55
	SOMMANO cad					12,00	258,81	3'105,72
	IE Scavi e rinterrati (SbCat 12)							
72 / 86 E.001.003.a	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) Perimetro stradale interno	1,00	300,00	0,600	0,800	144,00		
	SOMMANO mc					144,00	9,15	1'317,60
	IE Pali illuminazione (SbCat 14)							
73 / 87 EL.004.044.e	Morsettiere da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiere in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI E ... nofasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	23,13	277,56
74 / 88 EL.004.045.d	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, gra ... 29: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm, in esecuzione verniciata					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	22,07	264,84
	IE Cavi BT (SbCat 6)							
75 / 89 EL.005.003.f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq					1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	9,51	11'412,00
76 / 90 EL.005.017.b	Dispensore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di ma ... ni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: diametro 25 mm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	106,11	1'273,32
	IE Pali illuminazione (SbCat 14)							
77 / 91 EL.004.034.b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: doppio: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	369,81	4'437,72
	A R I P O R T A R E							17'659'766,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'659'766,31
	IE Scavi e rinterrati (SbCat 12)							
78 / 92 F.002.047.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 del ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	214,18	2'570,16
79 / 93 F.002.014.b	Pozzetto portapalo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni ... cc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	105,56	1'266,72
80 / 94 Inf.001.009.a	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... re il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in pozzolana stabilizzata con 5% di calce idrata	1,00	300,00	0,600	0,200	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	46,86	1'686,96
81 / 95 F.002.013.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni ... c. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	214,11	856,44
82 / 96 F.002.016.b	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 1.000 mm, spessore 120 mm, peso 820 kg					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	122,14	488,56
83 / 97 F.002.044.e	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistanza ... resistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 40,5 kg circa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	246,00	984,00
	IE Cavi BT (SbCat 6)							
84 / 98 EL.002.008.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... odotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-							
	A R I P O R T A R E							17'667'619,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'667'619,15
	s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 x 6 mmq					420,00		
	SOMMANO m					420,00	8,18	3'435,60
85 / 99 EL.002.006.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq (par.ug.=12*5)	60,00				60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,70	162,00
	IE Canalizzazioni e cavidotti (SbCat 11)							
86 / 100 EL.002.067.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato ... 50086, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	16,16	4'848,00
87 / 101 EL.002.066.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 75 mm		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	6,92	2'076,00
	IE Telecamere e apparati TVcc (SbCat 16)							
88 / 102 IE NP 09	Impianto di videosorveglianza stazione di utenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'500,00	9'500,00
	IE Apparati MT/AT (SbCat 17)							
89 / 103 IE NP 10	Fornitura e installazione su basamento già predisposto di Trasformatore AT/MT 30/150 kV da 63 MVA, compreso il trasporto in sito, carico e scarico del materiale, automezzi di suppo ... ollauda finale e pulizia cantiere, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350'000,00	350'000,00
90 / 104 EL.007.022.c	Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a t ... a lancio di unità interruttore partenza linea con TA-TV, 800 A 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51- 51N-67N)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41'665,17	41'665,17
	A R I P O R T A R E							18'079'305,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'079'305,92
91 / 105 EL.007.021.a	Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per arrivo linea, unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a te ... le degli ausiliari elettrici unità interruttore arrivo linea 630 A 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	26'121,42	156'728,52
92 / 106 EL.007.027.b	Scomparto modulare MT per misure tensione di sbarra, con sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, TV, fusibili MT, costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271 ... (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: unità misure di sbarra 3 TV con collegamento fase-terra, In 630 A 16 kA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13'095,73	13'095,73
	IE ILLUMINAZIONE ESTERNA e VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 3) IE Pali illuminazione (SbCat 14)							
93 / 39 EL.004.029.e	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore ... interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 8.000 mm, diametro base 127 mm, diametro ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm Area sottoposta interna Aree sopraelevate					97,00		
	SOMMANO cad					97,00	764,60	74'166,20
	IE Quadri BT (SbCat 8)							
94 / 43 EL.004.049.d	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'066,36	5'331,80
	IE Armature stradali (SbCat 15)							
95 / 47 IE NP 01	Fornitura e posa in opera di armatura stradale played, prodotto in italia, modello big road hp 20000, codice bgrd20100men, proiettore stradale ip66 ad alta efficienza idoneo per l ... corso degli anni. E' inoltre compreso ogni altro onere al fine di rendere l'opera a norma e perfettamente funzionante. Area interna					97,00		
	SOMMANO cad					97,00	258,81	25'104,57
	IE Scavi e rinterri (SbCat 12)							
96 / 48 E.001.003.a	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)							
	A R I P O R T A R E							18'353'732,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'353'732,74
	Perimetro stradale interno	1,00	2660,00	0,600	0,800	1'276,80		
	SOMMANO mc					1'276,80	9,15	11'682,72
	IE Pali illuminazione (SbCat 14)							
97 / 51 EL.004.044.e	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI E ... nofasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A					97,00		
	SOMMANO cad					97,00	23,13	2'243,61
98 / 52 EL.004.045.d	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, gra ... 29: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm, in esecuzione verniciata					97,00		
	SOMMANO cad					97,00	22,07	2'140,79
	IE Cavi BT (SbCat 6)							
99 / 53 EL.005.003.f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq					2'660,00		
	SOMMANO m					2'660,00	9,51	25'296,60
100 / 54 EL.005.017.b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di ma ... ni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: diametro 25 mm					97,00		
	SOMMANO cad					97,00	106,11	10'292,67
	IE Pali illuminazione (SbCat 14)							
101 / 55 EL.004.034.b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: doppio: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm					97,00		
	SOMMANO cad					97,00	369,81	35'871,57
	IE Scavi e rinterri (SbCat 12)							
102 / 60 F.002.047.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 del ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa							
	A R I P O R T A R E							18'441'260,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'441'260,70
	SOMMANO cad					97,00		
103 / 61 F.002.014.b	Pozzetto portapalo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni ... cc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg					97,00	214,18	20'775,46
	SOMMANO cad					97,00		
104 / 62 Inf.001.009.a	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... re il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in pozzolana stabilizzata con 5% di calce idrata	1,00	2660,00	0,600	0,200	319,20		
	SOMMANO mc					319,20	46,86	14'957,71
	IE Telecamere e apparati TVcc (SbCat 16)							
105 / 67 IE NP 04	Impianto di videosorveglianza fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza costituito da: n.2 nvr304-64e2 64-ch, 4 sata interface, 1u, h.265&4k; n.2 hdw4000 hard disk ... ria 6 guaina lszh. e' inoltre compreso ogni altro onere al fine di rendere l'opera a norma e perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	106'000,00	106'000,00
	IE Scavi e rinterri (SbCat 12)							
106 / 68 F.002.013.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... c. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	214,11	2'141,10
107 / 69 F.002.013.d	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... uso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 2.040 kg					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	328,08	1'640,40
108 / 70 F.002.016.b	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 1.000 mm, spessore 120 mm, peso 820 kg					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	122,14	1'221,40
	A R I P O R T A R E							18'598'236,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'598'236,09
109 / 71 F.002.016.e	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.650 kg					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	253,64	1'268,20
110 / 72 F.002.044.e	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... reesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 40,5 kg circa					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	246,00	2'460,00
111 / 73 F.002.051.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 950 mm, peso totale 118 kg circa					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	721,34	3'606,70
IE Cavi BT (SbCat 6)								
112 / 75 EL.002.008.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... odotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 x 6 mmq					2'660,00		
	SOMMANO m					2'660,00	8,18	21'758,80
113 / 76 EL.002.006.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq (par.ug.=97*8)	776,00				776,00		
	SOMMANO m					776,00	2,70	2'095,20
IE Canalizzazioni e cavidotti (SbCat 11)								
114 / 79 EL.002.067.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato ... 50086, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N		2660,00			2'660,00		
	SOMMANO m					2'660,00	16,16	42'985,60
115 / 80 EL.002.066.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 75 mm							
	A R I P O R T A R E							18'672'410,59

