



PROGETTO DEFINITIVO

COMUNE DI ORBETELLO (GR)

IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE
ELETTRICA PER VENDITA DI ENERGIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL'OPERA

TAVOLA:

F.F1.b1.9

SCALA:

-

NOME FILE:

0707-A69-DEd-F.F1.b1.9_R01-00_CME

COMMITTENTE:

AIEM GREEN SRL
V.le C. A. d'Europa, 9/G
45100 Rovigo
CF/P.IVA 01627270299

AIEM GREEN S.r.l.
Viale C. Alleati d'Europa 9/G
45100 ROVIGO (RO)
P.IVA 01627270299

PROPRIETARI:

- PIRA PIETRO
C.F.: PRIPTR78P26E2020
- PIRA MATTEO
C.F.: PRIMTT82S18G088P

PROGETTAZIONE:


rogettando

Via Davila, 1
35028 Piove di Sacco (PD)
P.IVA 04048490280
Tel. 0425/1900552
email: info@progettando.tech
Progettista: Dott. Ing. Dario Turolla

Revisione	Data	Note	Redatto	Controllato	Approvato
00	LUGLIO 2023	Prima emissione	EO	FG	DT

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI

Questo documento è di proprietà di Progettando s.r.l. e sullo stesso si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri o usato in qualsiasi maniera, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta di Progettando s.r.l. Su richiesta dovrà essere prontamente reinvio a Progettando s.r.l.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto agrifotovoltaico connesso alla rete elettrica per vendita di energia
A_69_FV_TO

COMMITTENTE: AIEM Green

Data, 18/04/2024

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							
	PARTE A (SpCat 1)							
	OPERE ELETTRICHE (Cat 1)							
	APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)							
1 / 1 NP.IE.02	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 720Wp Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					36'882,00		
	SOMMANO cad					36'882,00	213,70	7'881'683,40
2 / 6 DEI.105037b	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mm2, IP 67: Maschio volante, sezione 4-6 mm2 (par.ug.=2*1366)	2732,00				2'732,00		
	SOMMANO cad					2'732,00	4,26	11'638,32
3 / 7 DEI.105037d	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mm2, IP 67: Femmina volante, sezione 4-6 mm2 (par.ug.=2*1366)	2732,00				2'732,00		
	SOMMANO cad					2'732,00	4,26	11'638,32
4 / 184 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico di stringa da 320/350kW trifase + WiFi Inverter di stringa					53,00		
	SOMMANO cad					53,00	11'902,65	630'840,45
5 / 188 NP.IE.06	Impianto BESS (Battery Energy Storage System) da 50MW con 2 ore di capacità di accumulo, completo di inverter, batterie, container, basamenti in cemento armato, impianto di terra e tutti gli accessori e apprestamenti necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'840 000,00	30'840'000,00
6 / 189 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in cemento armato, dim. int. 8,7x4,20x2,40m e cabina prefabbricata in cemento armato, dim. int. 8,7x4,00x2,40. Completa di vasca i ... i acciaio zincato. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	104'425,86	104'425,86
7 / 192 DEI.E115005 n	Trasformatore trifase in resina, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: Potenza 2000 kVA					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	56'208,48	899'335,68
	VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)							
8 / 42	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola							
	A R I P O R T A R E							40'379'562,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'379'562,03
DEI.105046d	reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V ... pea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: Flessibile: Sezione 6 mm2 (lung.=4*115,00)	1366,00	460,00			628'360,00		
	SOMMANO m					628'360,00	3,16	1'985'617,60
9 / 46 TOS23/ 1_06.I05.110 .053	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2.5 mmq. alimentazione quadri telecamere *(lung.=500+500)		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	6,39	6'390,00
10 / 47 TOS23/ 1_06.I05.110 .054	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. illuminazione accessi		2300,00			2'300,00		
	SOMMANO m					2'300,00	8,74	20'102,00
11 / 101 TOS23/ 1_06.I05.110 .055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. alimentazione quadri telecamere *(lung.=1175+725)		1900,00			1'900,00		
	SOMMANO m					1'900,00	11,78	22'382,00
12 / 102 TOS23/ 1_06.I05.110 .057	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq. alimentazione quadro pompe		430,00			430,00		
	SOMMANO m					430,00	26,28	11'300,40
13 / 103 DEI.025162c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diam. esterno: 63 mm	2,00	3140,00			6'280,00		
	SOMMANO m					6'280,00	5,46	34'288,80
14 / 142 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare di rame in gomma HEPR di qualità G16 conduttore rosso, formazione rigida compatta, classe 2 isolamento gomma HEPR qualità G16 senza piombo 0,6/1 kV RG16OR16 sez. 3x240mmq da Skid trasformazione a Inverter di stringa		75000,00			75'000,00		
	SOMMANO cad					75'000,00	128,68	9'651'000,00
15 / 146 NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare di rame in gomma HEPR di qualità G16 conduttore rosso, formazione rigida compatta,							
	A R I P O R T A R E							52'110'642,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'110'642,83
	classe 2 isolamento gomma HEPR qualità G16 senza piombo 26/45 kV RG16HIR12 sez. 1x240mmq da Locale utente consegna a Skid Trafo 1...10 da Locale utente consegna a Skid Trafo 11...20 da Locale utente consegna a Skid Trafo 21...30 <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	2260,00			6'780,00		
		3,00	365,00			1'095,00		
		3,00	2900,00			8'700,00		
						16'575,00	66,43	1'101'077,25
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3)							
16 / 63 DEI.055089c	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezion ... imentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): 75 W, flusso iniziale 10.000 lumen <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					1,00		
						1,00	369,35	369,35
17 / 64 TOS23/ 1_06.I05.026 .001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo d ... er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					69,00		
						69,00	467,63	32'266,47
18 / 65 TOS23/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del ... i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					69,00		
						69,00	388,53	26'808,57
	IMPIANTO TVCC (SbCat 4)							
19 / 66 DEI.185056b	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, con ... 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: Risoluzione massima 1.920 × 1.080, led infrarossi integrati <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					68,00		
						68,00	656,84	44'665,12
20 / 67 TOS23/ 1_06.I05.003 .042	Quadri elettrici. Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sba ... ificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP 65, 72 moduli sbarre max 100A - 10kA quadro telecamere <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					14,00		
						14,00	554,22	7'759,08
21 / 68 DEI.095146a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: Con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB quadro telecamere <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					14,00		
						14,00		53'323'588,67
	A R I P O R T A R E					14,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		53'323'588,67
	SOMMANO cad					14,00	621,56	8'701,84
22 / 69 M.18.018.00	SWITCH INDUSTRIALE GIGAETHERNET Fornitura posa in opera in armadio da esterno, e installazione di Switch Industriale GigaEthernet Managed, con alimentatore a guida DIN CMP000103 bu ... tezione IP 30; Possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10. quadro telecomere					14,00		
	SOMMANO n					14,00	633,50	8'869,00
23 / 70 M.18.006.a	CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro telecomere *(par.ug.=2*14)	28,00				28,00		
	SOMMANO n					28,00	30,65	858,20
24 / 71 DEI.025208d	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: Sezione nominale 10 mm2 quadro telecomere *(par.ug.=5,00*14)	70,00				70,00		
	SOMMANO cad					70,00	3,59	251,30
25 / 72 DEI.035267c	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN, conforme norme IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, IEC 269-3-1: Unipolare più neutro portata 32 A quadro telecomere *(par.ug.=1,00*14)	14,00				14,00		
	SOMMANO n					14,00	21,78	304,92
26 / 114 DEI.235029a	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore		2850,00			2'850,00		
	SOMMANO m					2'850,00	3,89	11'086,50
27 / 148 DEI.095142c	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1800 mm, 36 unità quadro dati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'426,60	2'853,20
28 / 149 DEI.095144j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: Pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare quadro dati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	211,25	422,50
29 / 150 DEI.095146a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: Con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB quadro dati					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		53'356'936,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		53'356'936,13
	SOMMANO cad					2,00	621,56	1'243,12
30 / 151 M.18.006.a	CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro dati *(par.ug.=8,00*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO n					16,00	30,65	490,40
31 / 152 M.18.012.00	SWITCH MODELLO DA ARMADIO A RACK STANDARD DA 19" Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi di connessione centralizzati - Switch modello da armadio a rack standa ... ie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. Traffico real-time, per ogni singola porta quadro dati *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO n					4,00	450,00	1'800,00
32 / 153 DEI.095136a	Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u, una porta 10/100Base-TX, auto-negoziazione con connettore RJ45, una porta fibra ottica multi ... ziazione per velocità e modalità Duplex su porte TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX: Multimodale quadro dati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	303,53	607,06
33 / 154 DEI.095145c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: Con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP quadro dati *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	454,05	1'816,20
34 / 155 DEI.095134d	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 100 cm, U/UTP categoria 6 quadro dati *(par.ug.=40*2)	80,00				80,00		
	SOMMANO cad					80,00	10,54	843,20
35 / 156 M.17.001.01	CENTRALE MATRICE VIDEO Unità di videoregistrazione digitale 9 ingressi, efficiente compressione video grazie alla Tecnologia MPEG4. Interfaccia grafica intuitiva, include software ... aggio; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE MATRICE VIDEO a 9 ingressi quadro dati					2,00		
	SOMMANO n					2,00	5'407,82	10'815,64
OPERE CIVILI (SbCat 6)								
36 / 8 TOS23/ 1_01.A04.00 1.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Platea Skid					510,00		
	SOMMANO m³					510,00	21,87	11'153,70
37 / 9	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di							
	A R I P O R T A R E							53'385'705,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'385'705,45
TOS23/ 1_01.B04.00 3.001	resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Platea Skid SOMMANO m ³	16,00	7,40	3,500	0,200	82,88 <hr/> 82,88	149,31	12'374,81
38 / 14 E.27.003.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, ... na di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali SOMMANO kg					200,00 <hr/> 200,00	7,34	1'468,00
39 / 19 TOS23/ 1_09.V06.02 0.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 SOMMANO m ²		2820,00		1,800	5'076,00 <hr/> 5'076,00	27,04	137'255,04
40 / 24 TOS23/ 1_09.V06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a m ... per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano SOMMANO cad					1'410,00 <hr/> 1'410,00	36,73	51'789,30
41 / 25 TOS23/ 1_01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 (area x profondità) *(lung.=3212+592) SOMMANO m ³		3804,00		0,800	3'043,20 <hr/> 3'043,20	7,83	23'828,26
42 / 195 TOS24/ PR.P67.012. 012	Box di contenimento trasformatori in resina (classe di isolamento 12- 17,5-24 kV) con le seguenti caratteristiche: Grado di Protezione minimo IP30; Struttura autoportante in lamiera ... riferimento: CEI 17-6 fascicolo 2056; IEC 298 17-4 fascicolo 1343; CEI EN 60298 edizione V CEI EN 62271-200 edizione I. SOMMANO cadauno					16,00 <hr/> 16,00	3'944,75	63'116,00
	STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)							
43 / 119 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV. SOMMANO cad					36'882,00 <hr/> 36'882,00	89,34	3'295'037,88
	IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)							
44 / 129 DEI.075003e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: Interrata entro scavo predisposto: Sezione nominale 35 mm ²							
	A R I P O R T A R E							56'970'574,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'788'637,22
	PARTE B (SpCat 2) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)							
48 / 2 NP.IE.02	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 720Wp Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					11'772,00		
	SOMMANO cad					11'772,00	213,70	2'515'676,40
49 / 34 DEI.105037b	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mm2, IP 67: Maschio volante, sezione 4-6 mm2 (par.ug.=2*436)	872,00				872,00		
	SOMMANO cad					872,00	4,26	3'714,72
50 / 35 DEI.105037d	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mm2, IP 67: Femmina volante, sezione 4-6 mm2 (par.ug.=2*436)	872,00				872,00		
	SOMMANO cad					872,00	4,26	3'714,72
51 / 190 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico di stringa da 320/350kW trifase + WiFi Inverter di stringa					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	11'902,65	142'831,80
52 / 193 DEI.E115005 n	Trasformatore trifase in resina, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: Potenza 2000 kVA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	56'208,48	224'833,92
	VIE CAVI CAVI (SbCat 2)							
53 / 43 DEI.105046d	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. (lung.=4*115,00)	436,00	460,00			200'560,00		
	SOMMANO m					200'560,00	3,16	633'769,60
54 / 104 TOS23/ 1_06.I05.110 .054	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. illuminazione accesso		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	8,74	3'496,00
55 / 105 TOS23/ 1_06.I05.110 .055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni							
	A R I P O R T A R E							61'316'674,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'316'674,38
	materiale di consumo. 5 G 6 mmq. alimentazione quadri telecamere *(lung.=725+345) SOMMANO m		1070,00			1'070,00		
						1'070,00	11,78	12'604,60
56 / 106 DEI.025162c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diam. esterno: 63 mm SOMMANO m	2,00	1620,00			3'240,00		
						3'240,00	5,46	17'690,40
57 / 143 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare di rame in gomma HEPR di qualità G16 conduttore rosso, formazione rigida compatta, classe 2 isolamento gomma HEPR qualità G16 senza piombo 0,6/1 kV RG16OR16 sez. 3x240mmq da Skid trasformazione a Inverter di stringa SOMMANO cad		6000,00			6'000,00		
						6'000,00	128,68	772'080,00
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3)							
58 / 57 DEI.055089c	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezion ... imentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): 75 W, flusso iniziale 10.000 lumen SOMMANO n					1,00		
						1,00	369,35	369,35
59 / 58 TOS23/ 1_06.I05.026 .001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo d ... er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base SOMMANO cad					40,00		
						40,00	467,63	18'705,20
60 / 59 TOS23/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del ... i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa SOMMANO cad					1,00		
						1,00	388,53	388,53
	IMPIANTO TVCC (SbCat 4)							
61 / 73 DEI.185056b	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, con ... 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: Risoluzione massima 1.920 × 1.080, led infrarossi integrati SOMMANO cad					39,00		
						39,00	656,84	25'616,76
	A R I P O R T A R E							62'164'129,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'164'129,22
62 / 74 TOS23/ 1_06.I05.003 .042	Quadri elettrici. Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sba ... ificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP 65, 72 moduli sbarre max 100A - 10kA quadro telecamere					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	554,22	4'433,76
63 / 75 DEI.095146a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: Con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB quadro telecamere					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	621,56	4'972,48
64 / 76 M.18.018.00	SWITCH INDUSTRIALE GIGAETHERNET Fornitura posa in opera in armadio da esterno, e installazione di Switch Industriale GigaEthernet Managed, con alimentatore a guida DIN CMP000103 bu ... tezione IP 30; Possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10. quadro telecamere					8,00		
	SOMMANO n					8,00	633,50	5'068,00
65 / 77 M.18.006.a	CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro telecamere *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO n					16,00	30,65	490,40
66 / 78 DEI.025208d	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: Sezione nominale 10 mm2 quadro telecamere *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	3,59	143,60
67 / 79 DEI.035267c	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 × 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN, conforme norme IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, IEC 269-3-1: Unipolare più neutro portata 32 A quadro telecamere *(par.ug.=1*8)	8,00				8,00		
	SOMMANO n					8,00	21,78	174,24
68 / 115 DEI.235029a	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore		1620,00			1'620,00		
	SOMMANO m					1'620,00	3,89	6'301,80
69 / 157 DEI.095142c	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 × 600 × 1800 mm, 36 unità quadro dati					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		62'185'713,50

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		62'185'713,50
	SOMMANO cad					1,00	1'426,60	1'426,60
70 / 158 DEI.095144j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: Pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare quadro dati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	211,25	211,25
71 / 159 DEI.095146a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: Con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB quadro dati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	621,56	1'243,12
72 / 160 M.18.006.a	CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro dati					8,00		
	SOMMANO n					8,00	30,65	245,20
73 / 161 M.18.012.00	SWITCH MODELLO DA ARMADIO A RACK STANDARD DA 19" Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi di connessione centralizzati - Switch modello da armadio a rack standa ... ie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. Traffico real-time, per ogni singola porta quadro dati					2,00		
	SOMMANO n					2,00	450,00	900,00
74 / 162 DEI.095136a	Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u, una porta 10/100Base-TX, auto-negoziazione con connettore RJ45, una porta fibra ottica multi ... ziazione per velocità e modalità Duplex su porte TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX: Multimodale quadro dati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	303,53	303,53
75 / 163 DEI.095145c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: Con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP quadro dati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	454,05	908,10
76 / 164 DEI.095134d	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 100 cm, U/UTP categoria 6 quadro dati					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	10,54	316,20
77 / 165 M.17.001.01	CENTRALE MATRICE VIDEO Unità di videoregistrazione digitale 9 ingressi, efficiente compressione video grazie alla Tecnologia MPEG4. Interfaccia grafica intuitiva, include software ... aggio; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE MATRICE VIDEO a 9 ingressi quadro dati					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		62'191'267,50

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		62'191'267,50
	SOMMANO n					1,00	5'407,82	5'407,82
	OPERE CIVILI (SbCat 6)							
78 / 10 TOS23/ 1_01.A04.00 1.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Platea Skid					780,00		
	SOMMANO m ³					780,00	21,87	17'058,60
79 / 11 TOS23/ 1_01.B04.00 3.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Platea Skid	4,00	7,40	3,480	0,200	20,60		
	SOMMANO m ³					20,60	149,31	3'075,79
80 / 15 E.27.003.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, ... na di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	7,34	1'468,00
81 / 20 TOS23/ 1_09.V06.02 0.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5		1620,00			1,800		
	SOMMANO m ²					2'916,00	27,04	78'848,64
82 / 26 TOS23/ 1_09.V06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a m ... per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano					810,00		
	SOMMANO cad					810,00	36,73	29'751,30
83 / 27 TOS23/ 1_01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 (area x profondità)		1750,00			0,800		
	SOMMANO m ³					1'400,00	7,83	10'962,00
84 / 196 TOS24/ PR.P67.012. 012	Box di contenimento trasformatori in resina (classe di isolamento 12-17,5-24 kV) con le seguenti caratteristiche: Grado di Protezione minimo IP30; Struttura autoportante in lamiera ... riferimento: CEI 17-6 fascicolo 2056; IEC 298 17-4 fascicolo 1343; CEI EN 60298 edizione V CEI EN 62271-200 edizione I.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'944,75	15'779,00
	A R I P O R T A R E							62'353'618,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'353'618,65
	STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)							
85 / 120 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV.					11'772,00		
	SOMMANO cad					11'772,00	89,34	1'051'710,48
	IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)							
86 / 131 DEI.075003e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: Interrata entro scavo predisposto: Sezione nominale 35 mm2		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	7,10	14'200,00
87 / 132 TOS23/ 1_06.I05.008 .001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m (par.ug.=4*4)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	53,99	863,84
	OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6)							
88 / 138 TOS23/ 1_01.A04.00 1.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. comparto 2					4'421,00		
	SOMMANO m ³					4'421,00	21,87	96'687,27
89 / 187 TOS23/ 1_16.A05.00 1.001	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi. argine di protezione sottostazione (area x lunghezza)	6,17	413,00			2'548,21		
	SOMMANO m ³					2'548,21	4,30	10'957,30
	OPERE DI MITIGAZIONE (Cat 3) ALBERATURE/SIEPI (SbCat 9)							
90 / 125 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di pianta per mitigazione esterna da 60/90cm					1'670,00		
	SOMMANO cad					1'670,00	16,08	26'853,60
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							63'554'891,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'554'891,14
	PARTE C (SpCat 3) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)							
91 / 3 NP.IE.02	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 720Wp Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari. SOMMANO cad					12'285,00		
						12'285,00	213,70	2'625'304,50
92 / 36 DEI.105037b	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mm2, IP 67: Maschio volante, sezione 4-6 mm2 (par.ug.=2*455) SOMMANO cad	910,00				910,00		
						910,00	4,26	3'876,60
93 / 37 DEI.105037d	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mm2, IP 67: Femmina volante, sezione 4-6 mm2 (par.ug.=2*455) SOMMANO cad	910,00				910,00		
						910,00	4,26	3'876,60
94 / 185 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico di stringa da 320/ 350kW trifase + WiFi SOMMANO cad					1,00		
						1,00	11'902,65	11'902,65
	VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)							
95 / 44 DEI.105046d	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V ... pea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: Flessibile: Sezione 6 mm2 (lung.=4*115,00) SOMMANO m	455,00	460,00			209'300,00		
						209'300,00	3,16	661'388,00
96 / 107 TOS23/ 1_06.I05.110 .054	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. illuminazione accessi SOMMANO m					410,00		
						410,00	8,74	3'583,40
97 / 108 TOS23/ 1_06.I05.110 .055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. alimentazione quadri telecamere *(par.ug.=1200+1200) SOMMANO m	2400,00				2'400,00		
						2'400,00	11,78	28'272,00
98 / 109	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni							
	A R I P O R T A R E							66'893'094,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'893'094,89
DEI.025162c	interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diam. esterno: 63 mm (lung.=1200+1200)	2,00	2400,00			4'800,00		
	SOMMANO m					4'800,00	5,46	26'208,00
99 / 144 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare di rame in gomma HEPR di qualità G16 conduttore rosso, formazione rigida compatta, classe 2 isolamento gomma HEPR qualità G16 senza piombo 0,6/1 kV RG16OR16 sez. 3x240mmq da Skid trasformazione a Inverter di stringa		22000,00			22'000,00		
	SOMMANO cad					22'000,00	128,68	2'830'960,00
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3)							
100 / 60 DEI.055089c	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezion ... imentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): 75 W, flusso iniziale 10.000 lumen					2,00		
	SOMMANO n					2,00	369,35	738,70
101 / 61 TOS23/ 1_06.I05.026 .001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo d ... er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base					57,00		
	SOMMANO cad					57,00	467,63	26'654,91
102 / 62 TOS23/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del ... i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					57,00		
	SOMMANO cad					57,00	388,53	22'146,21
	IMPIANTO TVCC (SbCat 4)							
103 / 80 DEI.185056b	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, con ... 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: Risoluzione massima 1.920 × 1.080, led infrarossi integrati					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	656,84	36'126,20
104 / 81 TOS23/ 1_06.I05.003 .042	Quadri elettrici. Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sba ... ificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP 65, 72 moduli sbarre max 100A - 10kA quadro telecamere					11,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		69'835'928,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		69'835'928,91
	SOMMANO cad					11,00	554,22	6'096,42
105 / 82 DEI.095146a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: Con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB quadro telecamere					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	621,56	6'837,16
106 / 83 M.18.018.00	SWITCH INDUSTRIALE GIGAETHERNET Fornitura posa in opera in armadio da esterno, e installazione di Switch Industriale GigaEthernet Managed, con alimentatore a guida DIN CMP000103 bu ... tezione IP 30; Possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10. quadro telecamere					11,00		
	SOMMANO n					11,00	633,50	6'968,50
107 / 84 M.18.006.a	CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro telecamere *(par.ug.=2*11)	22,00				22,00		
	SOMMANO n					22,00	30,65	674,30
108 / 85 DEI.025208d	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: Sezione nominale 10 mm2 quadro telecamere *(par.ug.=5*11)	55,00				55,00		
	SOMMANO cad					55,00	3,59	197,45
109 / 86 DEI.035267c	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 × 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN, conforme norme IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, IEC 269-3-1: Unipolare più neutro portata 32 A quadro telecamere *(par.ug.=1*11)	11,00				11,00		
	SOMMANO n					11,00	21,78	239,58
110 / 116 DEI.235029a	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore		2400,00			2'400,00		
	SOMMANO m					2'400,00	3,89	9'336,00
111 / 166 DEI.095142c	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 × 600 × 1800 mm, 36 unità quadro dati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'426,60	1'426,60
112 / 167 DEI.095144j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: Pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare quadro dati					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		69'867'704,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		69'867'704,92
	SOMMANO cad					1,00	211,25	211,25
113 / 168 DEL.095146a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: Con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB quadro dati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	621,56	621,56
114 / 169 M.18.006.a	CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro dati					8,00		
	SOMMANO n					8,00	30,65	245,20
115 / 170 M.18.012.00	SWITCH MODELLO DA ARMADIO A RACK STANDARD DA 19" Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi di connessione centralizzati - Switch modello da armadio a rack standa ... ie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. Traffico real-time, per ogni singola porta quadro dati					2,00		
	SOMMANO n					2,00	450,00	900,00
116 / 171 DEL.095136a	Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u, una porta 10/100Base-TX, auto-negoziazione con connettore RJ45, una porta fibra ottica multi ... ziazione per velocità e modalità Duplex su porte TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX: Multimodale quadro dati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	303,53	303,53
117 / 172 DEL.095145c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: Con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP quadro dati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	454,05	908,10
118 / 173 DEL.095134d	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 100 cm, U/UTP categoria 6 quadro dati					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	10,54	368,90
119 / 174 M.17.001.01	CENTRALE MATRICE VIDEO Unità di videoregistrazione digitale 9 ingressi, efficiente compressione video grazie alla Tecnologia MPEG4. Interfaccia grafica intuitiva, include software ... aggio; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE MATRICE VIDEO a 9 ingressi quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	5'407,82	5'407,82
	OPERE CIVILI (SbCat 6)							
	A R I P O R T A R E							69'876'671,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'876'671,28
120 / 16 E.27.003.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, ... na di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali (par.ug.=2*200,00)	400,00				400,00		
	SOMMANO kg					400,00	7,34	2'936,00
121 / 21 TOS23/ 1_09.V06.02 0.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interesse fino a m 2,50 e compreso ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5		2400,00		1,800	4'320,00		
	SOMMANO m ²					4'320,00	27,04	116'812,80
122 / 28 TOS23/ 1_09.V06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a m ... per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano					1'200,00		
	SOMMANO cad					1'200,00	36,73	44'076,00
123 / 29 TOS23/ 1_01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 (area x profondità)		1580,00		0,800	1'264,00		
	SOMMANO m ³					1'264,00	7,83	9'897,12
	STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)							
124 / 121 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV.					12'285,00		
	SOMMANO cad					12'285,00	89,34	1'097'541,90
	IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)							
125 / 133 DEI.075003e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: Interrata entro scavo predisposto: Sezione nominale 35 mm2		2650,00			2'650,00		
	SOMMANO m					2'650,00	7,10	18'815,00
	OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6)							
126 / 139 TOS23/ 1_01.A04.00 1.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. comparto 3					4'233,00		
	SOMMANO m ³					4'233,00	21,87	92'575,71
	A R I P O R T A R E							71'259'325,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'293'897,81
	PARTE D (SpCat 4) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)							
128 / 4 NP.IE.02	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 720Wp Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					810,00		
	SOMMANO cad					810,00	213,70	173'097,00
129 / 38 DEI.105037b	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mm2, IP 67: Maschio volante, sezione 4-6 mm2 (par.ug.=2*30)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	4,26	255,60
130 / 39 DEI.105037d	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mm2, IP 67: Femmina volante, sezione 4-6 mm2 (par.ug.=2*30)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	4,26	255,60
131 / 191 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico di stringa da 320/350kW trifase + WiFi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'902,65	11'902,65
	VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)							
132 / 48 DEI.105046e	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V ... ea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: Flessibile: Sezione 10 mm2 (lung.=4*115)	30,00	460,00			13'800,00		
	SOMMANO m					13'800,00	4,90	67'620,00
133 / 110 TOS23/ 1_06.I05.110 .054	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. Illuminazione accessi		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	8,74	5'244,00
134 / 111 TOS23/ 1_06.I05.110 .055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. alimentazione quadri telecamere		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	11,78	11'780,00
135 / 112	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni							
	A R I P O R T A R E							71'564'052,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'564'052,66
DEI.025162c	interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diam. esterno: 63 mm	2,00	810,00			1'620,00		
	SOMMANO m					1'620,00	5,46	8'845,20
136 / 147 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare di rame in gomma HEPR di qualità G16 conduttore rosso, formazione rigida compatta, classe 2 isolamento gomma HEPR qualità G16 senza piombo 0,6/1 kV RG16OR16 sez. 3x240mmq da Skid trasformazione a Inverter di stringa		910,00			910,00		
	SOMMANO cad					910,00	128,68	117'098,80
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3)							
137 / 51 DEI.055089c	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezion ... imentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): 75 W, flusso iniziale 10.000 lumen					2,00		
	SOMMANO n					2,00	369,35	738,70
138 / 52 TOS23/ 1_06.I05.026 .001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo d ... er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	467,63	9'352,60
139 / 53 TOS23/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del ... i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	388,53	7'770,60
	IMPIANTO TVCC (SbCat 4)							
140 / 87 DEI.185056b	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, con ... 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: Risoluzione massima 1.920 × 1.080, led infrarossi integrati					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	656,84	11'823,12
141 / 88 TOS23/ 1_06.I05.003 .042	Quadri elettrici. Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sba ... ificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP 65, 72 moduli sbarre max 100A - 10kA quadro telecamere					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		71'719'681,68

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		71'719'681,68
	SOMMANO cad					4,00	554,22	2'216,88
142 / 89 DEI.095146a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: Con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB quadro telecamere					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	621,56	2'486,24
143 / 90 M.18.018.00	SWITCH INDUSTRIALE GIGAETHERNET Fornitura posa in opera in armadio da esterno, e installazione di Switch Industriale GigaEthernet Managed, con alimentatore a guida DIN CMP000103 bu ... tezione IP 30; Possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10. quadro telecamere					4,00		
	SOMMANO n					4,00	633,50	2'534,00
144 / 91 M.18.006.a	CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro telecamere *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO n					8,00	30,65	245,20
145 / 92 DEI.025208d	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: Sezione nominale 10 mm2 quadro telecamere *(par.ug.=5*4)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,59	71,80
146 / 93 DEI.035267c	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 × 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN, conforme norme IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, IEC 269-3-1: Unipolare più neutro portata 32 A quadro telecamere *(par.ug.=1*4)	4,00				4,00		
	SOMMANO n					4,00	21,78	87,12
147 / 117 DEI.235029a	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditoro		810,00			810,00		
	SOMMANO m					810,00	3,89	3'150,90
	OPERE CIVILI (SbCat 6)							
148 / 17 E.27.003.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, ... na di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali (par.ug.=200,00*2)	400,00				400,00		
	SOMMANO kg					400,00	7,34	2'936,00
	A R I P O R T A R E							71'733'409,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'733'409,82
149 / 22 TOS23/ 1_09.V06.02 0.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5		810,00		1,800	1'458,00		
	SOMMANO m ²					1'458,00	27,04	39'424,32
150 / 30 TOS23/ 1_09.V06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a m ... per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano					405,00		
	SOMMANO cad					405,00	36,73	14'875,65
151 / 31 TOS23/ 1_01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 (area x profondità)		450,00		0,800	360,00		
	SOMMANO m ³					360,00	7,83	2'818,80
	STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)							
152 / 122 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV.					810,00		
	SOMMANO cad					810,00	89,34	72'365,40
	IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)							
153 / 134 DEI.075003e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: Interrata entro scavo predisposto: Sezione nominale 35 mm2		550,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	7,10	3'905,00
	OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6)							
154 / 140 TOS23/ 1_01.A04.00 1.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. comparto 4					921,00		
	SOMMANO m ³					921,00	21,87	20'142,27
	OPERE DI MITIGAZIONE (Cat 3) ALBERATURE/SIEPI (SbCat 9)							
155 / 127 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di pianta per mitigazione esterna da 60/90cm					675,00		
	SOMMANO cad					675,00	16,08	10'854,00

	A R I P O R T A R E							71'897'795,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'897'795,26
	PARTE E (SpCat 5) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)							
156 / 5 NP.IE.02	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 720Wp Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					27'270,00		
	SOMMANO cad					27'270,00	213,70	5'827'599,00
157 / 40 DEI.105037b	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mm2, IP 67: Maschio volante, sezione 4-6 mm2 (par.ug.=2*1010)	2020,00				2'020,00		
	SOMMANO cad					2'020,00	4,26	8'605,20
158 / 41 DEI.105037d	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mm2, IP 67: Femmina volante, sezione 4-6 mm2 (par.ug.=2*1010)	2020,00				2'020,00		
	SOMMANO cad					2'020,00	4,26	8'605,20
159 / 186 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico di stringa da 320/350kW trifase + WiFi					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	11'902,65	535'619,25
160 / 194 DEI.E115005 n	Trasformatore trifase in resina, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: Potenza 2000 kVA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	56'208,48	562'084,80
	VIE CAVI CAVI (SbCat 2)							
161 / 45 DEI.105046d	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V ... pea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: Flessibile: Sezione 6 mm2 (lung.=4*115,00)	1010,00	460,00			464'600,00		
	SOMMANO m					464'600,00	3,16	1'468'136,00
162 / 49 TOS23/ 1_06.I05.110 .055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. quadro telecamere		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	11,78	23'560,00
163 / 50 TOS23/ 1_06.I05.110 .054	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni							
	A R I P O R T A R E							80'332'004,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							80'332'004,71	
	materiale di consumo. 5 G 4 mmq. Illuminazione accessi		950,00			950,00			
	SOMMANO m					950,00	8,74	8'303,00	
164 / 113 DEI.025162c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diam. esterno: 63 mm	2,00	2200,00			4'400,00			
	SOMMANO m					4'400,00	5,46	24'024,00	
165 / 145 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare di rame in gomma HEPR di qualità G16 conduttore rosso, formazione rigida compatta, classe 2 isolamento gomma HEPR qualità G16 senza piombo 0,6/1 kV RG16OR16 sez. 3x240mmq da Skid trasformazione a Inverter di stringa		40000,00			40'000,00			
	SOMMANO cad					40'000,00	128,68	5'147'200,00	
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3)								
166 / 54 DEI.055089c	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezion ... imentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): 75 W, flusso iniziale 10.000 lumen					1,00			
	SOMMANO n					1,00	369,35	369,35	
167 / 55 TOS23/ 1_06.I05.026 .001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo d ... er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base					53,00			
	SOMMANO cad					53,00	467,63	24'784,39	
168 / 56 TOS23/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del ... i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					53,00			
	SOMMANO cad					53,00	388,53	20'592,09	
	IMPIANTO TVCC (SbCat 4)								
169 / 94 DEI.185056b	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, con ... 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: Risoluzione massima 1.920 × 1.080, led infrarossi integrati					52,00			
	SOMMANO cad					52,00	656,84	34'155,68	
	A R I P O R T A R E							85'591'433,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'591'433,22
170 / 95 TOS23/ 1_06.I05.003 .042	Quadri elettrici. Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sba ... ificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP 65, 72 moduli sbarre max 100A - 10kA quadro telecamere					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	554,22	6'096,42
171 / 96 DEI.095146a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: Con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB quadro telecamere					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	621,56	6'837,16
172 / 97 M.18.018.00	SWITCH INDUSTRIALE GIGAETHERNET Fornitura posa in opera in armadio da esterno, e installazione di Switch Industriale GigaEthernet Managed, con alimentatore a guida DIN CMP000103 bu ... tezione IP 30; Possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10. quadro telecamere					11,00		
	SOMMANO n					11,00	633,50	6'968,50
173 / 98 M.18.006.a	CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro telecamere *(par.ug.=2*11)	22,00				22,00		
	SOMMANO n					22,00	30,65	674,30
174 / 99 DEI.025208d	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: Sezione nominale 10 mm2 quadro telecamere *(par.ug.=5*11)	55,00				55,00		
	SOMMANO cad					55,00	3,59	197,45
175 / 100 DEI.035267c	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 × 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN, conforme norme IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, IEC 269-3-1: Unipolare più neutro portata 32 A quadro telecamere *(par.ug.=1*11)	11,00				11,00		
	SOMMANO n					11,00	21,78	239,58
176 / 118 DEI.235029a	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore		2150,00			2'150,00		
	SOMMANO m					2'150,00	3,89	8'363,50
177 / 175 DEI.095142c	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 × 600 × 1800 mm, 36 unità quadro dati					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		85'620'810,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		85'620'810,13
	SOMMANO cad					2,00	1'426,60	2'853,20
178 / 176 DEI.095144j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: Pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare quadro dati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	211,25	422,50
179 / 177 DEI.095146a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: Con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB quadro dati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	621,56	1'243,12
180 / 178 M.18.006.a	CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro dati *(par.ug.=8*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO n					16,00	30,65	490,40
181 / 179 M.18.012.00	SWITCH MODELLO DA ARMADIO A RACK STANDARD DA 19" Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi di connessione centralizzati - Switch modello da armadio a rack standa ... ie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. Traffico real-time, per ogni singola porta quadro dati					4,00		
	SOMMANO n					4,00	450,00	1'800,00
182 / 180 DEI.095136a	Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u, una porta 10/100Base-TX, auto-negoziazione con connettore RJ45, una porta fibra ottica multi ... ziazione per velocità e modalità Duplex su porte TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX: Multimodale quadro dati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	303,53	607,06
183 / 181 DEI.095145c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: Con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP quadro dati					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	454,05	1'816,20
184 / 182 DEI.095134d	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 100 cm, U/UTP categoria 6 quadro dati					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	10,54	632,40
185 / 183 M.17.001.01	CENTRALE MATRICE VIDEO Unità di videoregistrazione digitale 9 ingressi, efficiente compressione video grazie alla Tecnologia MPEG4. Interfaccia grafica intuitiva, include software ... aggio; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE MATRICE VIDEO a 9 ingressi quadro dati					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		85'630'675,01

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		85'630'675,01
	SOMMANO n					2,00	5'407,82	10'815,64
	OPERE CIVILI (SbCat 6)							
186 / 12 TOS23/ 1_01.A04.00 1.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Platea Skid					650,00		
	SOMMANO m ³					650,00	21,87	14'215,50
187 / 13 TOS23/ 1_01.B04.00 3.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Platea Skid	10,00	7,40	3,480	0,200	51,50		
	SOMMANO m ³					51,50	149,31	7'689,47
188 / 18 E.27.003.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, ... na di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	7,34	1'468,00
189 / 23 TOS23/ 1_09.V06.02 0.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5		2150,00			1,800		
	SOMMANO m ²					3'870,00		
						3'870,00	27,04	104'644,80
190 / 32 TOS23/ 1_09.V06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a m ... per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano					1'075,00		
	SOMMANO cad					1'075,00	36,73	39'484,75
191 / 33 TOS23/ 1_01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 (area x profondità)		2040,00			0,800		
	SOMMANO m ³					1'632,00		
						1'632,00	7,83	12'778,56
192 / 197 TOS24/ PR.P67.012. 012	Box di contenimento trasformatori in resina (classe di isolamento 12-17,5-24 kV) con le seguenti caratteristiche: Grado di Protezione minimo IP30; Struttura autoportante in lamiera ... riferimento: CEI 17-6 fascicolo 2056; IEC 298 17-4 fascicolo 1343; CEI EN 60298 edizione V CEI EN 62271-200 edizione I.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	3'944,75	39'447,50
	A R I P O R T A R E							85'861'219,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								85'861'219,23
STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)								
193 / 123 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV.					27'270,00		
	SOMMANO cad					27'270,00	89,34	2'436'301,80
IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)								
194 / 135 DEI.075003e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: Interrata entro scavo predisposto: Sezione nominale 35 mm2		3810,00			3'810,00		
	SOMMANO m					3'810,00	7,10	27'051,00
195 / 136 TOS23/ 1_06.I05.008 .001	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m (par.ug.=4*10)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	53,99	2'159,60
OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6)								
196 / 141 TOS23/ 1_01.A04.00 1.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. comparto 5					19'020,00		
	SOMMANO m ³					19'020,00	21,87	415'967,40
OPERE DI MITIGAZIONE (Cat 3) ALBERATURE/SIEPI (SbCat 9)								
197 / 128 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di pianta per mitigazione esterna da 60/90cm					2'750,00		
	SOMMANO cad					2'750,00	16,08	44'220,00
Parziale LAVORI A CORPO euro								88'786'919,03
TOTALE euro								88'786'919,03
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	88'786'919,03
C:001	PARTE A euro	57'788'637,22
C:001.001	OPERE ELETTRICHE euro	57'017'766,10
C:001.001.001	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	40'379'562,03
C:001.001.002	VIE CAVI E CAVI euro	12'832'158,05
C:001.001.003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	59'444,39
C:001.001.004	IMPIANTO TVCC euro	103'387,28
C:001.001.006	OPERE CIVILI euro	300'985,11
C:001.001.007	STRUTTURE METALLICHE euro	3'295'037,88
C:001.001.008	IMPIANTO DI TERRA euro	47'191,36
C:001.002	OPERE IDRAULICHE euro	699'315,12
C:001.002.006	OPERE CIVILI euro	699'315,12
C:001.003	OPERE DI MITIGAZIONE euro	71'556,00
C:001.003.009	ALBERATURE/SIEPI euro	71'556,00
C:002	PARTE B euro	5'766'253,92
C:002.001	OPERE ELETTRICHE euro	5'631'755,75
C:002.001.001	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	2'890'771,56
C:002.001.002	VIE CAVI E CAVI euro	1'439'640,60
C:002.001.003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	19'463,08
C:002.001.004	IMPIANTO TVCC euro	58'162,86
C:002.001.006	OPERE CIVILI euro	156'943,33
C:002.001.007	STRUTTURE METALLICHE euro	1'051'710,48
C:002.001.008	IMPIANTO DI TERRA euro	15'063,84
C:002.002	OPERE IDRAULICHE euro	107'644,57
C:002.002.006	OPERE CIVILI euro	107'644,57
C:002.003	OPERE DI MITIGAZIONE euro	26'853,60
C:002.003.009	ALBERATURE/SIEPI euro	26'853,60
C:003	PARTE C euro	7'739'006,67
C:003.001	OPERE ELETTRICHE euro	7'611'858,96
C:003.001.001	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	2'644'960,35
C:003.001.002	VIE CAVI E CAVI euro	3'550'411,40
C:003.001.003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	49'539,82
C:003.001.004	IMPIANTO TVCC euro	76'868,57
C:003.001.006	OPERE CIVILI euro	173'721,92
C:003.001.007	STRUTTURE METALLICHE euro	1'097'541,90
C:003.001.008	IMPIANTO DI TERRA euro	18'815,00
C:003.002	OPERE IDRAULICHE euro	92'575,71
C:003.002.006	OPERE CIVILI euro	92'575,71
C:003.003	OPERE DI MITIGAZIONE euro	34'572,00
C:003.003.009	ALBERATURE/SIEPI euro	34'572,00
C:004	PARTE D euro	603'897,45
C:004.001	OPERE ELETTRICHE euro	572'901,18
C:004.001.001	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	185'510,85
A RIPORTARE		

