



## 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\_R00-00\_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, 24/07/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>PARTE A (SpCat 1)</b>							
	<b>OPERE ELETTRICHE (Cat 1)</b>							
	<b>APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)</b>							
1 / 1 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 600Wp, 120 celle. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					64'512,00		
	SOMMANO cad					64'512,00	170,62	11'007'037,44
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*2016,00)	4032,00				4'032,00		
	SOMMANO cad					4'032,00	4,26	17'176,32
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*2016)	4032,00				4'032,00		
	SOMMANO cad					4'032,00	4,26	17'176,32
4 / 8 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro stringbox per 24 stringhe. Tensione CC nominale (Un) 1500 V CC Corrente CC nominale per ingresso (Inc) 14,0 A a 45 °C ambiente Potere di interru ... esterno 6 - 12 mm Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					135,00		
	SOMMANO cad					135,00	1'049,46	141'677,10
5 / 236 NP.IE.18	Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico da 2660kVA in container metallico completo di trasformatore MT/BT, quadro MT, quadro BT ausiliari e trasformatore BT/BT per gli ausiliari (par.ug.=6*2)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	329'243,10	3'950'917,20
	<b>VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)</b>							
6 / 57 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 ... ea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: Flessibile: Sezione 6 mm2 (lung.=4*115,00)	1833,00	460,00			843'180,00		
	SOMMANO m					843'180,00	3,16	2'664'448,80
7 / 61 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)	181,00	460,00			83'260,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					83'260,00		17'798'433,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					83'260,00		17'798'433,18
	SOMMANO m					83'260,00	4,90	407'974,00
8 / 62 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. illuminazione perimetrale da QSA10 *(lung.=650+490) alimentazione quadri telecamere da QSA10 *(lung.=500+500)		1140,00 1000,00			1'140,00 1'000,00		
	SOMMANO m					2'140,00	6,39	13'674,60
9 / 63 TOS23/ 1_06.I05.110 .056	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 10 mmq. illuminazione perimetrale da QSA7		1325,00			1'325,00		
	SOMMANO m					1'325,00	17,74	23'505,50
10 / 64 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 perimetrale da QSA7		895,00			895,00		
	SOMMANO m					895,00	8,74	7'822,30
11 / 117 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 da QSA7 *(lung.=1175+725)		1900,00			1'900,00		
	SOMMANO m					1'900,00	11,78	22'382,00
12 / 118 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 / 119 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	3140,00			6'280,00		
	SOMMANO m					6'280,00	5,46	34'288,80
14 / 191 NP.IE.11	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16, sotto guaina di PVC, tipo ARG16H1R12 - 12/20kV - 1x95mmq. Conduttore: alluminio, formazione rigida ... Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'319'380,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					82'390,00		18'603'766,38
	SOMMANO m					82'390,00	16,59	1'366'850,10
16 / 241 DEI.025056j	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 185 mm2							
	da SKID 8 a stringbox 7	6,00	280,00			1'680,00		
	da SKID 8 a stringbox 9	4,00	210,00			840,00		
	da SKID 8 a stringbox 10	4,00	190,00			760,00		
	da SKID 8 a stringbox 11	4,00	160,00			640,00		
	da SKID 9 a stringbox 8	4,00	55,00			220,00		
	da SKID 9 a stringbox 9	4,00	80,00			320,00		
	da SKID 9 a stringbox 10	4,00	115,00			460,00		
	da SKID 9 a stringbox 11	4,00	135,00			540,00		
	da SKID 10 a stringbox 8	4,00	180,00			720,00		
	da SKID 11 a stringbox 3	4,00	105,00			420,00		
	da SKID 11 a stringbox 4	4,00	75,00			300,00		
	da SKID 11 a stringbox 5	4,00	30,00			120,00		
	da SKID 11 a stringbox 10	4,00	210,00			840,00		
	da SKID 12 a stringbox 8	4,00	75,00			300,00		
	SOMMANO m					8'160,00	13,88	113'260,80
	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3)</b>							
17 / 79 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					76,00		
	SOMMANO n					76,00	369,35	28'070,60
18 / 80 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					76,00		
	SOMMANO cad					76,00	467,63	35'539,88
19 / 81 TOS23/ 1_04.E06.002 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					76,00		
	SOMMANO cad					76,00	388,53	29'528,28
	<b>IMPIANTO TVCC (SbCat 4)</b>							
20 / 82 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					76,00		
	SOMMANO cad					76,00	656,84	49'919,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'226'935,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'226'935,88
21 / 83 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					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	554,22	8'867,52
22 / 84 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					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	621,56	9'944,96
23 / 85 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 CMP00103 bu ... tezione IP 30; Possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10. quadro telecamere					16,00		
	SOMMANO n					16,00	633,50	10'136,00
24 / 86 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*16)	32,00				32,00		
	SOMMANO n					32,00	30,65	980,80
25 / 87 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.=5,00*16)	80,00				80,00		
	SOMMANO cad					80,00	3,59	287,20
26 / 88 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.=1,00*16)	16,00				16,00		
	SOMMANO n					16,00	21,78	348,48
27 / 162 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		3180,00			3'180,00		
	SOMMANO m					3'180,00	3,89	12'370,20
28 / 200 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		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		20'269'871,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		20'269'871,04
	SOMMANO cad					2,00	1'426,60	2'853,20
29 / 201 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
30 / 202 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
31 / 203 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
32 / 204 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
33 / 205 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
34 / 206 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
35 / 207 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
36 / 208 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'279'946,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'279'946,72
	quadro dati					2,00		
	SOMMANO n					2,00	5'407,82	10'815,64
	<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE (SbCat 5)</b>							
37 / 133 NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di Controller singola zona per cavo magnetofonico BLACKFEET. Box metallico IP65 dimensione 122x122x80 Alimentazione 13,8Vcc, consumo 45mA. Uscite relè per allarme e tamper. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	2'540,88	27'949,68
38 / 134 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di Cavo magnetofonico BLACKFEET, resistente agli UV. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					3'135,00		
	SOMMANO m	3135,00				3'135,00	18,12	56'806,20
39 / 141 DEI.185030a	Centrale a zone, per impianti via cavo, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di se ... resa l'attivazione dell'impianto: 4 zone parzializzabili, espandibile fino a 32 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	661,72	661,72
40 / 142 DEI.185041	Combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da 7 canali: allarme intrusione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico; dis ... ue messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio, compresa l'attivazione dell'impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	768,22	768,22
41 / 143 DEI.185042	Tastiera con display LCD, per controllo centrali conformi EN 50131 II° livello, montaggio a vista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	235,13	235,13
42 / 144 DEI.185046c	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN 50131 II° grado, compresa l'attivazione dell'impianto: Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	402,04	402,04
43 / 157 DEI.185072d	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiamma, Ø del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mm2, conforme ai requisiti della Norma ... i da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 8 conduttori							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'377'585,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'377'585,35
	<b>OPERE CIVILI (SbCat 6)</b>							
	SOMMANO m		3000,00			3'000,00		
						3'000,00	4,61	13'830,00
44 / 17 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	5,00	17,20	3,250	0,200	55,90		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					55,90	21,87	1'222,53
45 / 18 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	5,00	17,20	3,250	0,200	55,90		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					55,90	149,31	8'346,43
46 / 25 TOS23/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Platea Skid	5,00	40,90		0,200	40,90		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					40,90	29,26	1'196,73
47 / 26 TOS23/ 1_01.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Platea Skid	5,00	55,90		2,290	640,06		
	SOMMANO kg					640,06	2,80	1'792,17
48 / 27 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
49 / 34 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		3133,00		1,800	5'639,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5'639,40	27,04	152'489,38
50 / 39 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					1'566,00		
	SOMMANO cad					1'566,00	36,73	57'519,18
51 / 40 TOS23/ 1_01.A04.00	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'615'449,77



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'216'852,14
	<b>PARTE B (SpCat 2) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)</b>							
57 / 2 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 600Wp, 120 celle. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					6'688,00		
	SOMMANO cad					6'688,00	170,62	1'141'106,56
58 / 9 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro stringbox per 24 stringhe. Tensione CC nominale (Un) 1500 V CC Corrente CC nominale per ingresso (Inc) 14,0 A a 45 °C ambiente Potere di interru ... esterno 6 - 12 mm Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	1'049,46	14'692,44
59 / 49 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*209)	418,00				418,00		
	SOMMANO cad					418,00	4,26	1'780,68
60 / 50 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*209)	418,00				418,00		
	SOMMANO cad					418,00	4,26	1'780,68
61 / 237 NP.IE.18	Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico da 2660kVA in container metallico completo di trasformatore MT/BT, quadro MT, quadro BT ausiliari e trasformatore BT/BT per gli ausiliari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	329'243,10	658'486,20
62 / 240 NP.IE.19	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
63 / 246 NP.IE.20	Stazione di Alta Tensione 36kV, completa di tutti gli accessori e apprestamenti necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'548'500,00	5'548'500,00
	<b>VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'423'198,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'423'198,70
64 / 58 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)	209,00	460,00			96'140,00		
	SOMMANO m					96'140,00	3,16	303'802,40
65 / 120 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 perimetrale da QSA1		875,00			875,00		
	SOMMANO m					875,00	8,74	7'647,50
66 / 121 TOS23/ 1_06.I05.110 .056	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 10 mmq. illuminazione perimetrale da QSA1		425,00			425,00		
	SOMMANO m					425,00	17,74	7'539,50
67 / 122 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 da QSA1 *(lung.=725+345)		1070,00			1'070,00		
	SOMMANO m					1'070,00	11,78	12'604,60
68 / 123 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	1090,00			2'180,00		
	SOMMANO m					2'180,00	5,46	11'902,80
69 / 192 NP.IE.11	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16, sotto guaina di PVC, tipo ARG16H1R12 - 12/20kV - 1x95mmq. Conduttore: alluminio, formazione rigida ... Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale Guaina: mescola a base di PVC, qualità R12 Colore: rosso da QMTG a SKID 1	3,00	280,00			840,00		
	SOMMANO m					840,00	18,16	15'254,40
70 / 196 DEI.025056k	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 240 mm2 da SKID 1 a stringbox 4 da SKID 1 a stringbox 5 da SKID 1 a stringbox 12	4,00 4,00 4,00	75,00 120,00 200,00			300,00 480,00 800,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'580,00		65'781'949,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'580,00		65'781'949,90
	da SKID 1 a stringbox 13	4,00	240,00			960,00		
	da SKID 1 a stringbox 14	6,00	300,00			1'800,00		
	SOMMANO m					4'340,00	16,59	72'000,60
71 / 242 DEI.025056j	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 185 mm2							
	da SKID 1 a stringbox 1	4,00	65,00			260,00		
	da SKID 1 a stringbox 2	4,00	140,00			560,00		
	da SKID 1 a stringbox 3	4,00	50,00			200,00		
	da SKID 1 a stringbox 6	4,00	75,00			300,00		
	da SKID 1 a stringbox 7	4,00	105,00			420,00		
	da SKID 1 a stringbox 8	4,00	130,00			520,00		
	da SKID 1 a stringbox 9	4,00	160,00			640,00		
	da SKID 1 a stringbox 10	4,00	190,00			760,00		
	da SKID 1 a stringbox 11	4,00	220,00			880,00		
	SOMMANO m					4'540,00	13,88	63'015,20
	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3)</b>							
72 / 73 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							
						29,00		
	SOMMANO n					29,00	369,35	10'711,15
73 / 74 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							
						29,00		
	SOMMANO cad					29,00	467,63	13'561,27
74 / 75 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							
						29,00		
	SOMMANO cad					29,00	388,53	11'267,37
	<b>IMPIANTO TVCC (SbCat 4)</b>							
75 / 89 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							
						29,00		
	SOMMANO cad					29,00	656,84	19'048,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'971'553,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>								65'971'553,85
76 / 90 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					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	554,22	3'325,32
77 / 91 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					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	621,56	3'729,36
78 / 92 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					6,00		
	SOMMANO n					6,00	633,50	3'801,00
79 / 93 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*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO n					12,00	30,65	367,80
80 / 94 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*6)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	3,59	107,70
81 / 95 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*6)	6,00				6,00		
	SOMMANO n					6,00	21,78	130,68
82 / 163 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		1110,00			1'110,00		
	SOMMANO m					1'110,00	3,89	4'317,90
83 / 209 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
<b>A R I P O R T A R E</b>								65'988'760,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'988'760,21
84 / 210 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  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	211,25	211,25
85 / 211 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  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	621,56	1'243,12
86 / 212 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  SOMMANO n					8,00		
						8,00	30,65	245,20
87 / 213 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  SOMMANO n					2,00		
						2,00	450,00	900,00
88 / 214 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  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	303,53	303,53
89 / 215 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  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	454,05	908,10
90 / 216 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  SOMMANO cad					30,00		
						30,00	10,54	316,20
91 / 217 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  SOMMANO n					1,00		
						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		65'992'887,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		65'992'887,61
	SOMMANO n					1,00	5'407,82	5'407,82
	<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE (SbCat 5)</b>							
92 / 135 NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di Controller singola zona per cavo magnetofonico BLACKFEET. Box metallico IP65 dimensione 122x122x80 Alimentazione 13,8Vcc, consumo 45mA. Uscite relè per allarme e tamper. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'540,88	10'163,52
93 / 136 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di Cavo magnetofonico BLACKFEET, resistente agli UV. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	18,12	21'744,00
94 / 145 DEI.185030a	Centrale a zone, per impianti via cavo, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di se ... resa l'attivazione dell'impianto: 4 zone parzializzabili, espandibile fino a 32 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	661,72	661,72
95 / 146 DEI.185041	Combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da 7 canali: allarme intrusione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico; dis ... ue messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio, compresa l'attivazione dell'impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	768,22	768,22
96 / 147 DEI.185042	Tastiera con display LCD, per controllo centrali conformi EN 50131 II° livello, montaggio a vista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	235,13	235,13
97 / 148 DEI.185046c	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN 50131 II° grado, compresa l'attivazione dell'impianto: Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	402,04	402,04
98 / 158 DEI.185072d	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiamma, Ø del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mm2, conforme ai requisiti della Norma ... i da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 8 conduttori		920,00			920,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					920,00		66'032'270,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					920,00		66'032'270,06
	SOMMANO m					920,00	4,61	4'241,20
	<b>OPERE CIVILI (SbCat 6)</b>							
99 / 19 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		17,20	3,250	0,200	11,18		
	SOMMANO m³					11,18	21,87	244,51
100 / 20 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		17,20	3,250	0,200	11,18		
	SOMMANO m³					11,18	149,31	1'669,29
101 / 28 TOS23/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce		40,90		0,200	8,18		
	SOMMANO m²					8,18	29,26	239,35
102 / 29 TOS23/ 1_01.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20		55,90		2,290	128,01		
	SOMMANO kg					128,01	2,80	358,43
103 / 30 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
104 / 35 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		1200,00		1,800	2'160,00		
	SOMMANO m²					2'160,00	27,04	58'406,40
105 / 41 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					600,00		
	SOMMANO cad					600,00	36,73	22'038,00
106 / 42 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.=639+218)		857,00		0,800	685,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					685,60		66'120'935,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					685,60		66'120'935,24
	SOMMANO m <sup>3</sup>					685,60	7,83	5'368,25
	<b>STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)</b>							
107 / 168 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV.					6'688,00		
	SOMMANO cad					6'688,00	89,34	597'505,92
	<b>IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)</b>							
108 / 179 DEL.075003e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: Interrata entro scavo predisposto: Sezione nominale 35 mm2		1400,00			1'400,00		
	SOMMANO m					1'400,00	7,10	9'940,00
109 / 180 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	53,99	215,96
	<b>OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6)</b>							
110 / 187 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 <sup>3</sup>					4'421,00	21,87	96'687,27
111 / 245 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 <sup>3</sup>					2'548,21	4,30	10'957,30
	<b>OPERE DI MITIGAZIONE (Cat 3) ALBERATURE/SIEPI (SbCat 9)</b>							
112 / 173 NP.IE.10	Fornitura e posa in opera di pianta di Lauroceraso da 60/90cm					1'500,00		
	SOMMANO cad					1'500,00	16,08	24'120,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							66'865'729,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							66'865'729,94
	<b>PARTE C (SpCat 3) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)</b>							
113 / 3 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 600Wp, 120 celle. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					9'248,00		
	SOMMANO cad					9'248,00	170,62	1'577'893,76
114 / 10 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro stringbox per 24 stringhe. Tensione CC nominale (Un) 1500 V CC Corrente CC nominale per ingresso (Inc) 14,0 A a 45 °C ambiente Potere di interru ... esterno 6 - 12 mm Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	1'049,46	18'890,28
115 / 51 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*289)	578,00				578,00		
	SOMMANO cad					578,00	4,26	2'462,28
116 / 52 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*289)	578,00				578,00		
	SOMMANO cad					578,00	4,26	2'462,28
117 / 238 NP.IE.18	Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico da 2660kVA in container metallico completo di trasformatore MT/BT, quadro MT, quadro BT ausiliari e trasformatore BT/BT per gli ausiliari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	329'243,10	658'486,20
	<b>VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)</b>							
118 / 59 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)	289,00	460,00			132'940,00		
	SOMMANO m					132'940,00	3,16	420'090,40
119 / 126 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. illuminazione perimetrale da QSA2 *(lung.=650+670) alimentazione quadri telecamere da QSA2 *(lung.=500+500)		1320,00			1'320,00		
			1000,00			1'000,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'320,00		69'546'015,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'320,00		69'546'015,14
	SOMMANO m					2'320,00	6,39	14'824,80
120 / 127 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	1230,00			2'460,00		
	SOMMANO m					2'460,00	5,46	13'431,60
121 / 193 NP.IE.11	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16, sotto guaina di PVC, tipo ARG16H1R12 - 12/20kV - 1x95mmq. Conduttore: alluminio, formazione rigida ... Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale Guaina: miscela a base di PVC, qualità R12 Colore: rosso da QMTG a SKID 2	3,00	460,00			1'380,00		
	SOMMANO m					1'380,00	18,16	25'060,80
122 / 197 DEI.025056k	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 240 mm2							
	da SKID 2 a stringbox 1	4,00	250,00			1'000,00		
	da SKID 2 a stringbox 2	4,00	285,00			1'140,00		
	da SKID 2 a stringbox 3	4,00	310,00			1'240,00		
	da SKID 2 a stringbox 4	4,00	340,00			1'360,00		
	da SKID 2 a stringbox 6	4,00	70,00			280,00		
	da SKID 2 a stringbox 7	4,00	105,00			420,00		
	da SKID 2 a stringbox 8	4,00	65,00			260,00		
	da SKID 2 a stringbox 10	4,00	170,00			680,00		
	da SKID 2 a stringbox 11	4,00	190,00			760,00		
	da SKID 2 a stringbox 12	4,00	215,00			860,00		
	da SKID 2 a stringbox 13	4,00	170,00			680,00		
	da SKID 2 a stringbox 15	4,00	235,00			940,00		
	da SKID 2 a stringbox 16	6,00	255,00			1'530,00		
	da SKID 2 a stringbox 17	6,00	280,00			1'680,00		
	da SKID 2 a stringbox 18	6,00	325,00			1'950,00		
	SOMMANO m					14'780,00	16,59	245'200,20
123 / 243 DEI.025056j	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 185 mm2							
	da SKID 2 a stringbox 5	4,00	35,00			140,00		
	da SKID 2 a stringbox 9	4,00	145,00			580,00		
	da SKID 2 a stringbox 14	4,00	210,00			840,00		
	SOMMANO m					1'560,00	13,88	21'652,80
	<b>IMPIANTIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3)</b>							
124 / 76 DEI.055089c	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliesteri 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					30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					30,00		69'866'185,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					30,00		69'866'185,34
	SOMMANO n					30,00	369,35	11'080,50
125 / 77 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 di ... er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	467,63	14'028,90
126 / 78 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					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	388,53	11'655,90
	<b>IMPIANTO TVCC (SbCat 4)</b>							
127 / 96 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					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	656,84	19'705,20
128 / 97 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					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	554,22	3'325,32
129 / 98 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					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	621,56	3'729,36
130 / 99 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					6,00		
	SOMMANO n					6,00	633,50	3'801,00
131 / 100 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*6)	12,00				12,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,00		69'933'511,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					12,00		69'933'511,52
	SOMMANO n					12,00	30,65	367,80
132 / 101 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*6)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	3,59	107,70
133 / 102 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 telecomere *(par.ug.=1*6)	6,00				6,00		
	SOMMANO n					6,00	21,78	130,68
134 / 164 DEI.235029a	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiriduttore		1250,00			1'250,00		
	SOMMANO m					1'250,00	3,89	4'862,50
135 / 218 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
136 / 219 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
137 / 220 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	621,56	621,56
138 / 221 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
139 / 222 M.18.012.00	SWITCH MODELLO DA ARMADIO A RACK STANDARD DA 19" Fornitura, installazione e configurazione di Apparatì 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		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		69'941'484,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		69'941'484,81
	SOMMANO n					2,00	450,00	900,00
140 / 223 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 commutatore 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
141 / 224 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
142 / 225 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					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	10,54	368,90
143 / 226 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
<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE (SbCat 5)</b>								
144 / 124 NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di Controller singola zona per cavo magnetofonico BLACKFEET. Box metallico IP65 dimensione 122x122x80 Alimentazione 13,8Vcc, consumo 45mA. Uscite relè per allarme e tamper. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	2'540,88	12'704,40
145 / 125 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di Cavo magnetofonico BLACKFEET, resistente agli UV. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					1'225,00		
	SOMMANO m		1225,00			1'225,00	18,12	22'197,00
146 / 149 DEI.185030a	Centrale a zone, per impianti via cavo, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di se ... resa l'attivazione dell'impianto: 4 zone parzializzabili, espandibile fino a 32 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		69'984'274,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		69'984'274,56
	SOMMANO cad					1,00	661,72	661,72
147 / 150 DEI.185041	Combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da 7 canali: allarme intrusione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico; dis ... ue messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio, compresa l'attivazione dell'impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	768,22	768,22
148 / 151 DEI.185042	Tastiera con display LCD, per controllo centrali conformi EN 50131 II° livello, montaggio a vista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	235,13	235,13
149 / 152 DEI.185046c	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN 50131 II° grado, compresa l'attivazione dell'impianto: Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	402,04	402,04
150 / 159 DEI.185072d	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiamma, Ø del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mm2, conforme ai requisiti della Norma ... i da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 8 conduttori		1025,00			1'025,00		
	SOMMANO m					1'025,00	4,61	4'725,25
	<b>OPERE CIVILI (SbCat 6)</b>							
151 / 13 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		17,20	3,250	0,200	11,18		
	SOMMANO m³					11,18	21,87	244,51
152 / 14 TOS23/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce		40,90		0,200	8,18		
	SOMMANO m²					8,18	29,26	239,35
153 / 15 TOS23/ 1_01.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20		55,90		2,290	128,01		
	SOMMANO kg					128,01	2,80	358,43
154 / 16 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		17,20	3,250	0,200	11,18		
	SOMMANO m³					11,18	149,31	1'669,29
	<b>A R I P O R T A R E</b>							69'993'578,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							69'993'578,50
155 / 31 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
156 / 36 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		1232,00		1,800	2'217,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'217,60	27,04	59'963,90
157 / 43 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					616,00		
	SOMMANO cad					616,00	36,73	22'625,68
158 / 44 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.=608+245)		853,00		0,800	682,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					682,40	7,83	5'343,19
	<b>STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)</b>							
159 / 169 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV.					9'248,00		
	SOMMANO cad					9'248,00	89,34	826'216,32
	<b>IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)</b>							
160 / 181 DEI.075003e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: Interrata entro scavo predisposto: Sezione nominale 35 mm2		1350,00			1'350,00		
	SOMMANO m					1'350,00	7,10	9'585,00
161 / 182 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	53,99	215,96
	<b>OPERE IDRAULICHE (Cat 2)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							70'918'996,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							71'036'383,70
	<b>PARTE D (SpCat 4) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)</b>							
164 / 4 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 600Wp, 120 celle. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					1'920,00		
	SOMMANO cad					1'920,00	170,62	327'590,40
165 / 11 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro stringbox per 24 stringhe. Tensione CC nominale (Un) 1500 V CC Corrente CC nominale per ingresso (Inc) 14,0 A a 45 °C ambiente Potere di interru ... esterno 6 - 12 mm Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'049,46	4'197,84
166 / 53 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*60)	120,00				120,00		
	SOMMANO cad					120,00	4,26	511,20
167 / 54 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*60)	120,00				120,00		
	SOMMANO cad					120,00	4,26	511,20
	<b>VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)</b>							
168 / 65 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)	60,00	460,00			27'600,00		
	SOMMANO m					27'600,00	4,90	135'240,00
169 / 128 TOS23/ 1_06.I05.110 .056	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 10 mmq. illuminazione perimetrale da QSA1		830,00			830,00		
	SOMMANO m					830,00	17,74	14'724,20
170 / 129 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 da QSA1		830,00			830,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					830,00		71'519'158,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					830,00		71'519'158,54
	SOMMANO m					830,00	11,78	9'777,40
171 / 130 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 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
172 / 198 DEI.025056k	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 240 mm2 da SKID 1 a stringbox 15 da SKID 1 a stringbox 16 da SKID 1 a stringbox 17 da SKID 1 a stringbox 18	6,00	470,00			2'820,00		
		6,00	535,00			3'210,00		
		8,00	600,00			4'800,00		
		6,00	520,00			3'120,00		
	SOMMANO m					13'950,00	16,59	231'430,50
<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3)</b>								
173 / 67 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 protezione ... imentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): 75 W, flusso iniziale 10.000 lumen					19,00		
	SOMMANO n					19,00	369,35	7'017,65
174 / 68 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					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	467,63	8'884,97
175 / 69 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					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	388,53	7'382,07
<b>IMPIANTO TVCC (SbCat 4)</b>								
176 / 103 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					19,00		
	SOMMANO n					19,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					19,00		71'792'496,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					19,00		71'792'496,33
	SOMMANO cad					19,00	656,84	12'479,96
177 / 104 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		
	SOMMANO cad					4,00	554,22	2'216,88
178 / 105 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
179 / 106 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
180 / 107 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
181 / 108 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
182 / 109 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 telecamere *(par.ug.=1*4)	4,00				4,00		
	SOMMANO n					4,00	21,78	87,12
183 / 165 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		850,00			850,00		
	SOMMANO m					850,00	3,89	3'306,50
	<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE (SbCat 5)</b>							
184 / 137	Fornitura e posa in opera di Controller singola zona per cavo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							71'815'924,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>								71'815'924,03
NP.IE.07	magnetofonico BLACKFEET. Box metallico IP65 dimensione 122x122x80 Alimentazione 13,8Vcc, consumo 45mA. Uscite relè per allarme e tamper. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'540,88	7'622,64
185 / 138 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di Cavo magnetofonico BLACKFEET, resistente agli UV. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.		815,00			815,00		
	SOMMANO m					815,00	18,12	14'767,80
186 / 160 DEI.185072d	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiamma, Ø del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mm2, conforme ai requisiti della Norma ... i da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 8 conduttori		530,00			530,00		
	SOMMANO m					530,00	4,61	2'443,30
<b>OPERE CIVILI (SbCat 6)</b>								
187 / 32 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
188 / 37 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		815,00		1,800	1'467,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'467,00	27,04	39'667,68
189 / 45 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					407,00		
	SOMMANO cad					407,00	36,73	14'949,11
190 / 46 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.=294+167)		461,00		0,800	368,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					368,80	7,83	2'887,70
<b>A R I P O R T A R E</b>								71'899'730,26



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							72'111'647,61
	<b>PARTE E (SpCat 5) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)</b>							
195 / 5 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 600Wp, 120 celle. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					34'016,00		
	SOMMANO cad					34'016,00	170,62	5'803'809,92
196 / 12 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro stringbox per 24 stringhe. Tensione CC nominale (Un) 1500 V CC Corrente CC nominale per ingresso (Inc) 14,0 A a 45 °C ambiente Potere di interru ... esterno 6 - 12 mm Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					71,00		
	SOMMANO cad					71,00	1'049,46	74'511,66
197 / 55 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*1063)	2126,00				2'126,00		
	SOMMANO cad					2'126,00	4,26	9'056,76
198 / 56 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*1063)	2126,00				2'126,00		
	SOMMANO cad					2'126,00	4,26	9'056,76
199 / 239 NP.IE.18	Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico da 2660kVA in container metallico completo di trasformatore MT/BT, quadro MT, quadro BT ausiliari e trasformatore BT/BT per gli ausiliari					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	329'243,10	2'633'944,80
	<b>VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)</b>							
200 / 60 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)	1063,00	460,00			488'980,00		
	SOMMANO m					488'980,00	3,16	1'545'176,80
201 / 66 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 perimetrale da QSA4 *(lung.=875+445) alimentazione quadri telecamere da QSA4 *(lung.=725+275)		1320,00			1'320,00		
			1000,00			1'000,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'320,00		82'187'204,31



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					38'510,00		82'500'739,36
	da SKID 6 a stringbox 3	4,00	230,00			920,00		
	da SKID 6 a stringbox 9	4,00	25,00			100,00		
	SOMMANO m					39'530,00	16,59	655'802,70
206 / 244 DEI.025056j	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 185 mm2							
	da SKID 3 a stringbox 1	4,00	65,00			260,00		
	da SKID 3 a stringbox 3	4,00	145,00			580,00		
	da SKID 3 a stringbox 4	4,00	170,00			680,00		
	da SKID 3 a stringbox 5	4,00	200,00			800,00		
	da SKID 3 a stringbox 6	4,00	205,00			820,00		
	da SKID 3 a stringbox 8	6,00	280,00			1'680,00		
	da SKID 3 a stringbox 9	6,00	310,00			1'860,00		
	da SKID 3 a stringbox 16	4,00	210,00			840,00		
	da SKID 4 a stringbox 1	4,00	60,00			240,00		
	da SKID 4 a stringbox 2	4,00	85,00			340,00		
	da SKID 4 a stringbox 3	4,00	115,00			460,00		
	da SKID 4 a stringbox 4	4,00	140,00			560,00		
	da SKID 4 a stringbox 5	4,00	170,00			680,00		
	da SKID 4 a stringbox 6	4,00	195,00			780,00		
	da SKID 4 a stringbox 9	4,00	75,00			300,00		
	da SKID 4 a stringbox 10	4,00	115,00			460,00		
	da SKID 4 a stringbox 11	4,00	145,00			580,00		
	da SKID 4 a stringbox 14	4,00	175,00			700,00		
	da SKID 4 a stringbox 15	4,00	210,00			840,00		
	da SKID 4 a stringbox 16	4,00	225,00			900,00		
	da SKID 5 a stringbox 5	4,00	200,00			800,00		
	da SKID 5 a stringbox 6	4,00	175,00			700,00		
	da SKID 5 a stringbox 7	4,00	150,00			600,00		
	da SKID 5 a stringbox 8	4,00	110,00			440,00		
	da SKID 5 a stringbox 9	4,00	60,00			240,00		
	da SKID 5 a stringbox 12	4,00	225,00			900,00		
	da SKID 5 a stringbox 13	4,00	155,00			620,00		
	da SKID 5 a stringbox 16	4,00	125,00			500,00		
	da SKID 5 a stringbox 17	4,00	25,00			100,00		
	da SKID 5 a stringbox 18	4,00	85,00			340,00		
	da SKID 6 a stringbox 4	4,00	200,00			800,00		
	da SKID 6 a stringbox 5	4,00	175,00			700,00		
	da SKID 6 a stringbox 6	4,00	150,00			600,00		
	da SKID 6 a stringbox 7	4,00	125,00			500,00		
	da SKID 6 a stringbox 8	4,00	170,00			680,00		
	da SKID 6 a stringbox 10	4,00	145,00			580,00		
	da SKID 6 a stringbox 11	4,00	125,00			500,00		
	da SKID 6 a stringbox 12	4,00	100,00			400,00		
	da SKID 6 a stringbox 13	4,00	95,00			380,00		
	da SKID 6 a stringbox 14	4,00	75,00			300,00		
	da SKID 6 a stringbox 15	4,00	75,00			300,00		
	da SKID 6 a stringbox 16	4,00	50,00			200,00		
	da SKID 6 a stringbox 17	4,00	50,00			200,00		
	SOMMANO m					25'740,00	13,88	357'271,20
	<b>IMPIANTIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3)</b>							
207 / 70 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							
						55,00		
	SOMMANO n					55,00	369,35	20'314,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							83'534'127,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>								83'534'127,51
208 / 71 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 di ... er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	467,63	25'719,65
209 / 72 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					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	388,53	21'369,15
<b>IMPIANTO TVCC (SbCat 4)</b>								
210 / 110 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
211 / 111 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
212 / 112 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
213 / 113 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
214 / 114 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
<b>A R I P O R T A R E</b>								83'637'918,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							83'637'918,89
215 / 115 DEI.025208d	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: Sezione nominale 10 mm <sup>2</sup> quadro telecamere *(par.ug.=5*11)	55,00				55,00		
	SOMMANO cad					55,00	3,59	197,45
216 / 116 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
217 / 166 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		2250,00			2'250,00		
	SOMMANO m					2'250,00	3,89	8'752,50
218 / 227 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		
	SOMMANO cad					2,00	1'426,60	2'853,20
219 / 228 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
220 / 229 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
221 / 230 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
222 / 231 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 stand ... 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
	<b>A R I P O R T A R E</b>							83'653'917,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							83'653'917,64
223 / 232 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
224 / 233 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
225 / 234 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
226 / 235 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
	<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE (SbCat 5)</b>							
227 / 139 NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di Controller singola zona per cavo magnetofonico BLACKFEET. Box metallico IP65 dimensione 122x122x80 Alimentazione 13,8Vcc, consumo 45mA. Uscite relè per allarme e tamper. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	2'540,88	20'327,04
228 / 140 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di Cavo magnetofonico BLACKFEET, resistente agli UV. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.		2218,00			2'218,00		
	SOMMANO m					2'218,00	18,12	40'190,16
229 / 153 DEI.185030a	Centrale a zone, per impianti via cavo, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di se ... resa l'attivazione dell'impianto: 4 zone parzializzabili, espandibile fino a 32 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	661,72	661,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>							83'728'967,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>								83'728'967,86
230 / 154 DEI.185041	Combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da 7 canali: allarme intrusione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico; dis ... ue messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio, compresa l'attivazione dell'impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	768,22	768,22
231 / 155 DEI.185042	Tastiera con display LCD, per controllo centrali conformi EN 50131 II° livello, montaggio a vista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	235,13	235,13
232 / 156 DEI.185046c	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN 50131 II° grado, compresa l'attivazione dell'impianto: Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	402,04	402,04
233 / 161 DEI.185072d	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiama, Ø del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mm2, conforme ai requisiti della Norma ... i da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 8 conduttori		1930,00			1'930,00		
	SOMMANO m					1'930,00	4,61	8'897,30
<b>OPERE CIVILI (SbCat 6)</b>								
234 / 21 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	4,00	17,20	3,250	0,200	44,72		
	SOMMANO m³					44,72	21,87	978,03
235 / 22 TOS23/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Platea Skid	4,00	40,90		0,200	32,72		
	SOMMANO m²					32,72	29,26	957,39
236 / 23 TOS23/ 1_01.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Platea Skid	4,00	55,90		2,290	512,04		
	SOMMANO kg					512,04	2,80	1'433,71
237 / 24 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	17,20	3,250	0,200	44,72		
	SOMMANO m³					44,72	149,31	6'677,14
238 / 33	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE							
<b>A R I P O R T A R E</b>								83'749'316,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							83'749'316,82
E.27.003.a	Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, ... na di lamiera <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE</b> cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	7,34	1'468,00
239 / 38 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		2218,00		1,800	3'992,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'992,40	27,04	107'954,50
240 / 47 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					1'109,00		
	SOMMANO cad					1'109,00	36,73	40'733,57
241 / 48 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.=618+159)		777,00		0,800	621,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					621,60	7,83	4'867,13
	<b>STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)</b>							
242 / 171 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV.					34'016,00		
	SOMMANO cad					34'016,00	89,34	3'038'989,44
	<b>IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)</b>							
243 / 184 DEI.075003e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: Interrata entro scavo predisposto: Sezione nominale 35 mm2		3400,00			3'400,00		
	SOMMANO m					3'400,00	7,10	24'140,00
244 / 185 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
	<b>OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6)</b>							
245 / 190	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							86'968'333,30









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
<b>RIPORTO</b>		
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	87'428'874,46
C:001	PARTE A euro	27'216'852,14
C:001.001	OPERE ELETTRICHE euro	26'454'567,74
C:001.001.001	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	15'133'984,38
C:001.001.002	VIE CAVI E CAVI euro	4'949'892,90
C:001.001.003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	93'138,76
C:001.001.004	IMPIANTO TVCC euro	113'746,32
C:001.001.005	IMPIANTO ANTINTRUSIONE euro	100'652,99
C:001.001.006	OPERE CIVILI euro	254'834,51
C:001.001.007	STRUTTURE METALLICHE euro	5'763'502,08
C:001.001.008	IMPIANTO DI TERRA euro	44'815,80
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	62'969,28
C:001.003.009	ALBERATURE/SIEPI euro	62'969,28
C:002	PARTE B euro	39'648'877,80
C:002.001	OPERE ELETTRICHE euro	39'517'113,23
C:002.001.001	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	38'206'346,56
C:002.001.002	VIE CAVI E CAVI euro	493'767,00
C:002.001.003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	35'539,79
C:002.001.004	IMPIANTO TVCC euro	45'789,94
C:002.001.005	IMPIANTO ANTINTRUSIONE euro	38'215,83
C:002.001.006	OPERE CIVILI euro	89'792,23
C:002.001.007	STRUTTURE METALLICHE euro	597'505,92
C:002.001.008	IMPIANTO DI TERRA euro	10'155,96
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	24'120,00
C:002.003.009	ALBERATURE/SIEPI euro	24'120,00
C:003	PARTE C euro	4'170'653,76
C:003.001	OPERE ELETTRICHE euro	4'053'266,61
C:003.001.001	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	2'260'194,80
C:003.001.002	VIE CAVI E CAVI euro	740'260,60
C:003.001.003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	36'765,30
C:003.001.004	IMPIANTO TVCC euro	46'422,52
C:003.001.005	IMPIANTO ANTINTRUSIONE euro	41'693,76
C:003.001.006	OPERE CIVILI euro	91'912,35
C:003.001.007	STRUTTURE METALLICHE euro	826'216,32
C:003.001.008	IMPIANTO DI TERRA euro	9'800,96
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	24'811,44
C:003.003.009	ALBERATURE/SIEPI euro	24'811,44
C:004	PARTE D euro	1'075'263,91
<b>A RIPORTARE</b>		

