



## PROGETTO DEFINITIVO

COMUNE DI CEREGRANO (RO) - COMUNE DI VILLADOSE (RO)

IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO AI SENSI DELLE LINEE GUIDA  
IN MATERIA DI IMPIANTI AGRIVOLTAICI CONNESSO ALLA  
RETE ELETTRICA PER VENDITA DI ENERGIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL'OPERA

TAVOLA:

REL08

SCALA:

-

NOME FILE:

REL08\_CME

COMMITTENTE:

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

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

PROGETTAZIONE:



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	MAGGIO 2024	Prima emissione	MV	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 reinvioato a Progettando s.r.l.

**Comune di Villadose e Ceregnano**  
Provincia di Rovigo

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Impianto agrifotovoltaico connesso alla rete elettrica per vendita di energia  
A\_218\_242\_249\_255\_256\_306\_FV

**COMMITTENTE:** AIEM Green

Data, 05/07/2024

**IL TECNICO**



Progettando S.r.l. - via E. Davila 1 45100 Piove di Sacco PD  
tel: 0425 1900553 email: info@progettando.tech

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>Area A (SpCat 1)</b> <b>OPERE ELETTRICHE (Cat 1)</b> <b>APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)</b>							
1 / 60 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di Cabina prefabbricata in cemento armato, dim. int. 8,86x2,30x2,40m. Suddivisa in locale ENEL dim. int. 5,53x2,30x2,40m; locale misure dim. int. 0,90x2,3 ... i acciaio zincato. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	63'054,92	63'054,92
2 / 61 NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 720Wp. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					16'416,00		
	SOMMANO cad					16'416,00	121,20	1'989'619,20
3 / 62 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico di stringa da 320/350kW trifase + WiFi					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	11'882,79	320'835,33
4 / 68 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*608)	1216,00				1'216,00		
	SOMMANO cad					1'216,00	4,35	5'289,60
5 / 69 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*608)	1216,00				1'216,00		
	SOMMANO cad					1'216,00	4,35	5'289,60
6 / 93 F.22.035.a	PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa in opera di protezione generale di media tensione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni conte ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. QMT					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	23'579,05	188'632,40
7 / 94 DEI.105028	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppi ... me CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 QMT					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	1'522,38	10'656,66
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'583'377,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'583'377,71
8 / 95 DEI.105026b	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di dati di produzione e consumo elettrico in involucro isolante installato su guida DIN, per connessione diretta al meter di 1 ... LAN protocollo Modbus TCP/IP, alimentazione 5 V c.c. per monitoraggio di: Produzione e consumo di impianti fotovoltaici QMT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	845,03	845,03
9 / 107 NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di Skid di trasformazione composto da Monoblocco prefabbricato in cemento armato vibrato per alloggiamento trasformatore 20000V/800V					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	83'634,57	501'807,42
	<b>VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)</b>							
10 / 70 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.=2*50)	608,00	100,00			60'800,00		
	SOMMANO m					60'800,00	3,24	196'992,00
11 / 71 M.01.36.04	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... o alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 1.5 mmq. illuminazione accesso		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	6,93	1'455,30
12 / 84 M.01.36.06	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... o alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. alimentazione quadri telecamere *(lung.=930+930)		1860,00			1'860,00		
	SOMMANO m					1'860,00	5,98	11'122,80
13 / 85 F.22.096.c	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati diametro nominale 40 mmLa lavorazion ... le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 63 (lung.=930+930)		1860,00			1'860,00		
	SOMMANO m					1'860,00	14,77	27'472,20
14 / 86 DEI.113050d	Cavo unipolare RG7H1M1 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12-20 kV, compact 105°C: Sezione 95mm2 da QMT ENEL a QMT utente 1 da QMT utente 1 a QMT utente 2 da QMT utente 2 a Skid trasformatore 1 da QMT utente 2 a Skid trasformatore 2	3,00	15,00			45,00		
		3,00	300,00			900,00		
		3,00	180,00			540,00		
		3,00	170,00			510,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'995,00		3'323'072,46



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		3'777'058,56
	SOMMANO n					1,00	1'850,43	1'850,43
18 / 73 M.02.14.01	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere ... altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 3,5 m fuori terra					1,00		
	SOMMANO n					1,00	326,71	326,71
19 / 74 F.22.073.a	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 4 ... co durante le operazioni lavorative. PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - FINO A 0,338 mc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	354,15	354,15
	<b>IMPIANTO TVCC (SbCat 4)</b>							
20 / 75 M.02.14.01	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere ... altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 3,5 m fuori terra Impianto TVCC					43,00		
	SOMMANO n					43,00	326,71	14'048,53
21 / 76 F.22.073.a	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 4 ... co durante le operazioni lavorative. PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - FINO A 0,338 mc Impianto TVCC					43,00		
	SOMMANO cad					43,00	354,15	15'228,45
22 / 77 M.17.03.01	TELECAMERA A COLORI DA ESTERNO PoE Telecamera OSD Day-Night 1/4" CCD, Alta Risoluzione, PAL, per Esterni, 480 TVL, Zoom Ottico 22x, Auto Focus, 12 V DC / 24 V AC, telecamera Day-Ni ... e del lavoro a regola d'arte. TELECAMERA A COLORI TELECAMERA A COLORI sensibilità e risoluzione sensibilità e risoluzione					43,00		
	SOMMANO n					43,00	787,87	33'878,41
23 / 78 M.01.51.01	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE CASSETTA in materiale isolante per la protezione, sezionamento, comando e regolazione degli impianti di distribuzione terminali avente le s ... ere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte. CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE HxLxP=(400 x 400 x 200)mm quadro telecamere					9,00		
	SOMMANO n					9,00	267,40	2'406,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'845'151,84

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>							3'845'151,84
24 / 79 M.18.05.b	CASSETTI DI PERMUTAZIONE PER FIBRA OTTICA Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni. Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U quadro telecamere					9,00		
	SOMMANO n					9,00	628,69	5'658,21
25 / 80 M.18.18.00	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					9,00		
	SOMMANO n					9,00	633,50	5'701,50
26 / 81 M.18.06.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*9)	18,00				18,00		
	SOMMANO n					18,00	36,94	664,92
27 / 82 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*9)	45,00				45,00		
	SOMMANO cad					45,00	3,70	166,50
28 / 83 M.01.22.04	INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - org ... o per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE 1P / 1P+N, In = 32A, 10,3x38mm quadro telecamere *(par.ug.=1*9)	9,00				9,00		
	SOMMANO n					9,00	16,38	147,42
29 / 87 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		1850,00			1'850,00		
	SOMMANO m					1'850,00	3,96	7'326,00
30 / 98 M.18.01.b	QUADRI DA PAVIMENTO Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera 38 unità rack 600x600 quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	2'160,25	2'160,25
31 / 99 M.18.03.a	ACCESSORI DI COMPLETAMENTO PER ARMADI Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	200,66	200,66
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'867'177,30

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>							3'867'177,30
32 / 100 M.18.05.b	CASSETTI DI PERMUTAZIONE PER FIBRA OTTICA Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni. Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	628,69	628,69
33 / 101 M.18.06.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.=2*1)	2,00				2,00		
	SOMMANO n					2,00	36,94	73,88
34 / 102 M.18.12.00	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					1,00		
	SOMMANO n					1,00	450,00	450,00
35 / 103 M.18.15.00	MEDIA CONVERTER Fornitura e posa in opera di Media Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX, una ... orta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibra monomodale, modalità Full Duplex e auto-negoziante per porta in fibra quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	180,00	180,00
36 / 104 M.12.004.01	PATCH PANEL UTP 19" Patch panel 19" 24 prese RJ45 non adattabili Caratteristiche generali - Destinati alle prese RJ45 Slim, UTP e FTP; - Messa a terra automatica delle prese FTP o ... gni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. PATCH PANEL UTP 19" universale a 24 moduli quadro dati					1,00		
	SOMMANO m					1,00	44,01	44,01
37 / 105 M.12.005.03	PATCH CORD UTP Caratteristiche generali - 100 Ohm, categoria 5, FTP o UTP, 100 MHz. - 4 coppie RJ45/RJ45, cablaggio punto a punto. - Coprimorsetto nero. - Disponibili nei seguenti ... ssori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. PATCH CORD UTP 1,5m quadro dati *(par.ug.=10,00*1)	10,00				10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,81	88,10
38 / 106 M.17.01.01	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	5'743,95	5'743,95
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'874'385,93



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>							3'874'385,93
39 / 112 M.12.11.01	CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche: - -100 Ohm; - -250 MHz; - -AWG 24; - -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; - -gu ... d'arte CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in PVC		1850,00			1'850,00		
	SOMMANO m					1'850,00	4,70	8'695,00
	<b>OPERE CIVILI (SbCat 6)</b>							
40 / 63 E.02.02.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclu ... to di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Platea Cabina di consegna Locale utente 2 Platea Skid Locale storage Locale irrigazione	6,00	10,41 6,98 7,40 3,50 3,50	3,480 3,480 3,480 4,000 3,500	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	7,25 4,86 30,90 2,80 2,45		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					48,26	9,10	439,17
41 / 64 E.08.02.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... ENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 20/25, rapporto c/c=0,6 Platea Cabina di consegna Locale utente 2 Platea Skid Locale storage Locale irrigazione	6,00	10,41 6,98 7,40 3,50 3,50	3,480 3,480 3,480 4,000 3,500	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	7,25 4,86 30,90 2,80 2,45		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					48,26	143,77	6'938,34
42 / 65 E.27.03.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, ... na di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali (par.ug.=1*200)	200,00				200,00		
	SOMMANO kg					200,00	13,26	2'652,00
43 / 66 F.11.12.c	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia r ... l traffico durante le operazioni lavorative. RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI - PER ALTEZZE OLTRE 1.50 m FINO A 2.00 m		1850,00		1,800	3'330,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'330,00	33,90	112'887,00
44 / 67 M.01.60.01	SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE Comprendente: - scavo a sezione obbligatoria (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraverso ... disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E RIENTRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie (area x profondità) *(lung.=1450+400)		1850,00		0,800	1'480,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'480,00	40,31	59'658,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'065'656,24

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>							4'065'656,24
	<b>STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)</b>							
45 / 88 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV.  SOMMANO cad					16'416,00		
						16'416,00	85,39	1'401'762,24
	<b>IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)</b>							
46 / 89 M.01.06.04	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITIC Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elett ... - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq.  SOMMANO m		2650,00			2'650,00		
						2'650,00	8,26	21'889,00
47 / 90 M.03.01.02	DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettie ... ssario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m  SOMMANO n	8,00	4,00			32,00		
						32,00	76,11	2'435,52
	<b>OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6)</b>							
48 / 91 G.01.02.b	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratur ... do i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA bacino  SOMMANO m³					6'310,00		
						6'310,00	9,20	58'052,00
49 / 92 I.01.03.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4,00m DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna ... rinterro SCAVO A SEZIONE OBBLICATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' per tubazioni  SOMMANO m³		15,00			15,00		
						15,00	9,65	144,75
50 / 116 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di manufatti prefabbricati in monoblocco completi di vasca, impianto di terra e servizi interni dim. est. 2,55x2,50x3,00 e 2,55x2,50x2,50 Locale servizi e locale per irrigazione  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	14'714,67	14'714,67
	<b>IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 9)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'564'654,42

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>							5'564'654,42
51 / 113 G.02.59.g	VALVOLA A CLAPET IN GHISA Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in ... ficata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET DN 150 mm					1,00		
	SOMMANO n					1,00	651,45	651,45
52 / 114 G.02.38.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, di tipo saldato, per condotte d'acqua, secondo le norme UNI 6363/84, bitumate internamente ed esternamente a caldo e protette da ... ativa documentazione). FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO DI TIPO SALDATO PER CONDOTTE D' ACQUA DN 150 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO					15,00	131,07	1'966,05
<b>IMPIANTO IRRIGAZIONE (SbCat 10)</b>								
53 / 108 G.02.19.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 16 (SDR 11) Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua ... tendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 50 mm		13900,00			13'900,00		
	SOMMANO m					13'900,00	17,98	249'922,00
54 / 109 G.02.19.n	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 16 (SDR 11) Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua ... endone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 250 mm		1300,00			1'300,00		
	SOMMANO m					1'300,00	133,85	174'005,00
55 / 110 G.02.51.i	SARACINESCA FLANGIATA A CUNEO GOMMATO A CORPO PIATTO PER CONNESSIONE AD AUTOCLAVE - PFA 16 BAR Fornitura e posa di saracinesca flangiata a cuneo gommato. PFA 16 bar. Corpo e coperc ... tazione). FORN. E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO CONNESSIONE AD AUTOCLAVE DN 250 mm					2,00		
	SOMMANO n					2,00	1'499,33	2'998,66
56 / 111 N.02.15.01	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - IRRIGATORE STATICO Irrigatore statico professionale con testina con angolo come indicato. Ugello con profilo di speciale disegno consente una precipitazio ... - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, IRRIGATORE STATICO 360°					3'970,00		
	SOMMANO n					3'970,00	35,65	141'530,50
<b>OPERE DI MITIGAZIONE (Cat 3)</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'135'728,08



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>							6'269'038,88
	<b>Area B (SpCat 2) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)</b>							
60 / 176 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di Cabina prefabbricata in cemento armato, dim. int. 15,23x2,30x2,40m. Suddivisa in locale ENEL dim. int. 5,53x2,30x2,40m; locale misure dim. int. 0,90x2, ... i acciaio zincato. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	63'786,11	63'786,11
61 / 177 NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 720Wp. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					13'312,00		
	SOMMANO cad					13'312,00	121,20	1'613'414,40
62 / 178 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico di stringa da 320/350kW trifase + WiFi					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	11'882,79	273'304,17
63 / 184 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*516)	1032,00				1'032,00		
	SOMMANO cad					1'032,00	4,35	4'489,20
64 / 185 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*516)	1032,00				1'032,00		
	SOMMANO cad					1'032,00	4,35	4'489,20
65 / 209 F.22.035.a	PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa in opera di protezione generale di media tensione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni conte ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. QMT					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	23'579,05	235'790,50
66 / 210 DEI.105028	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppi ... me CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 QMT					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1'522,38	15'223,80
67 / 211 DEI.105026b	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di dati di produzione e consumo elettrico in involucro isolante installato su							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'479'536,26

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>							8'479'536,26
68 / 223 NP.IE.06	guida DIN, per connessione diretta al meter di l ... LAN protocollo Modbus TCP/IP, alimentazione 5 V c.c. per monitoraggio di: Produzione e consumo di impianti fotovoltaici QMT  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	845,03	1'690,06
68 / 223 NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di Skid di trasformazione composto da Monoblocco prefabbricato in cemento armato vibrato per alloggiamento trasformatore 20000V/800V  SOMMANO cad					6,00		
						6,00	83'634,57	501'807,42
	<b>VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)</b>							
69 / 186 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.=2*50)	512,00	100,00			51'200,00		
	SOMMANO m					51'200,00	3,24	165'888,00
70 / 187 M.01.36.04	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... o alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 1.5 mmq. illuminazione accesso		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	6,93	381,15
71 / 200 M.01.36.06	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... o alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. alimentazione quadri telecamere		2350,00			2'350,00		
	SOMMANO m					2'350,00	5,98	14'053,00
72 / 201 F.22.096.c	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati diametro nominale 40 mmLa lavorazion ... le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 63		2350,00			2'350,00		
	SOMMANO m					2'350,00	14,77	34'709,50
73 / 202 DEI.113050d	Cavo unipolare RG7H1M1 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12-20 kV, compact 105°C: Sezione 95mm2 da QMT ENEL a QMT utente B1.1 da QMT ENEL a QMT utente B2 da QMT utente B1.1 a QMT utente B1.2 da QMT utente B1.2 a Skid trasformatore 1 da QMT utente B1.2 a Skid trasformatore 2 da QMT utente B1.2 a Skid trasformatore 3	3,00	15,00			45,00		
		3,00	30,00			90,00		
		3,00	700,00			2'100,00		
		3,00	20,00			60,00		
		3,00	30,00			90,00		
		3,00	310,00			930,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'315,00		9'198'065,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'315,00		9'198'065,39
	da QMT utente B2 a Skid trasformatore 4	3,00	30,00			90,00		
	da QMT utente B2 a Skid trasformatore 5	3,00	650,00			1'950,00		
	da QMT utente B2 a Skid trasformatore 6	3,00	660,00			1'980,00		
	SOMMANO cadauno					7'335,00	19,12	140'245,20
74 / 212 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta omologata ENEL, TERMIN.TER.INT.70-185 ISOL.RIDOTTO 273040 QMT Utente B1.1 QMT Utente B1.2 QMT Utente B2 Cabina ENEL Skid trasformatore 1 Skid trasformatore 2 Skid trasformatore 3 Skid trasformatore 4 Skid trasformatore 5 Skid trasformatore 6					6,00 12,00 18,00 12,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					66,00	67,30	4'441,80
75 / 213 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 Skid trasformatore 1 a inverter di stringa 1.1 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 1 a inverter di stringa 1.2 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 1 a inverter di stringa 1.3 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 1 a inverter di stringa 1.4 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 2 a inverter di stringa 2.1 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 2 a inverter di stringa 2.2 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 2 a inverter di stringa 2.3 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 2 a inverter di stringa 2.4 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 3 a inverter di stringa 3.1 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 3 a inverter di stringa 3.2 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 3 a inverter di stringa 3.3 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 3 a inverter di stringa 3.4 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 4 a inverter di stringa 4.1 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 4 a inverter di stringa 4.2 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 4 a inverter di stringa 4.3 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 4 a inverter di stringa 4.4 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 5 a inverter di stringa 5.1 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 5 a inverter di stringa 5.2 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 5 a inverter di stringa 5.3 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 6 a inverter di stringa 6.1 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 6 a inverter di stringa 6.2 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 6 a inverter di stringa 6.3 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 6 a inverter di stringa 6.4 *(par.ug.=3*2)	6,00 6,00	15,00 225,00 225,00 260,00 235,00 245,00 270,00 300,00 10,00 50,00 60,00 90,00 15,00 40,00 75,00 115,00 140,00 180,00 215,00 35,00 90,00 145,00 200,00			90,00 1'350,00 1'350,00 1'560,00 1'410,00 1'470,00 1'620,00 1'800,00 60,00 300,00 360,00 540,00 90,00 240,00 450,00 690,00 840,00 1'080,00 1'290,00 210,00 540,00 870,00 1'200,00		
	SOMMANO m					19'410,00	14,24	276'398,40
	<b>IMPIANTIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3)</b>							
76 / 188 M.02.03.02	ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA OVALE Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo in alluminio pressofuso. Copertura in alluminio pressofuso apribile a cerniera, con ga ... r ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA OVALE A GUSCIO Flusso luminoso da 8000 a 14600 lm					1,00		
	SOMMANO n					1,00	1'850,43	1'850,43
77 / 189	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO per illuminazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'621'001,22

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>							9'621'001,22
M.02.14.01	pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere ... altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 3,5 m fuori terra					1,00		
	SOMMANO n					1,00	326,71	326,71
78 / 190 F.22.073.a	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 4 ... co durante le operazioni lavorative. PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - FINO A 0,338 mc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	354,15	354,15
<b>IMPIANTO TVCC (SbCat 4)</b>								
79 / 191 M.02.14.01	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere ... altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 3,5 m fuori terra Impianto TVCC					59,00		
	SOMMANO n					59,00	326,71	19'275,89
80 / 192 F.22.073.a	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 4 ... co durante le operazioni lavorative. PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - FINO A 0,338 mc Impianto TVCC					59,00		
	SOMMANO cad					59,00	354,15	20'894,85
81 / 193 M.17.03.01	TELECAMERA A COLORI DA ESTERNO PoE Telecamera OSD Day-Night 1/4" CCD, Alta Risoluzione, PAL, per Esterni, 480 TVL, Zoom Ottico 22x, Auto Focus, 12 V DC / 24 V AC, telecamera Day-Ni ... e del lavoro a regola d'arte. TELECAMERA A COLORI TELECAMERA A COLORI sensibilità e risoluzione					59,00		
	SOMMANO n					59,00	787,87	46'484,33
82 / 194 M.01.51.01	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE CASSETTA in materiale isolante per la protezione, sezionamento, comando e regolazione degli impianti di distribuzione terminali avente le s ... ere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte. CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE HxLxP=(400 x 400 x 200)mm quadro telecamere					12,00		
	SOMMANO n					12,00	267,40	3'208,80
83 / 195 M.18.05.b	CASSETTI DI PERMUTAZIONE PER FIBRA OTTICA Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni. Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'711'545,95



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>							9'711'545,95
	quadro telecamere					12,00		
	SOMMANO n					12,00	628,69	7'544,28
84 / 196 M.18.18.00	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					12,00		
	SOMMANO n					12,00	633,50	7'602,00
85 / 197 M.18.06.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*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO n					24,00	36,94	886,56
86 / 198 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*12)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	3,70	222,00
87 / 199 M.01.22.04	INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - org ... o per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE 1P / 1P+N, In = 32A, 10,3x38mm quadro telecamere *(par.ug.=1*12)	12,00				12,00		
	SOMMANO n					12,00	16,38	196,56
88 / 203 DEI.235029a	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antioditore		2350,00			2'350,00		
	SOMMANO m					2'350,00	3,96	9'306,00
89 / 214 M.18.01.b	QUADRI DA PAVIMENTO Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera 38 unità rack 600x600 quadro dati					2,00		
	SOMMANO n					2,00	2'160,25	4'320,50
90 / 215 M.18.03.a	ACCESSORI DI COMPLETAMENTO PER ARMADI Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso quadro dati					2,00		
	SOMMANO n					2,00	200,66	401,32
91 / 216 M.18.05.b	CASSETTI DI PERMUTAZIONE PER FIBRA OTTICA Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'742'025,17

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>							9'742'025,17
	fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni. Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U quadro dati					2,00		
	SOMMANO n					2,00	628,69	1'257,38
92 / 217 M.18.06.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.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO n					4,00	36,94	147,76
93 / 218 M.18.12.00	SWITCH MODELLO DA ARMADIO A RACK STANDARD DA 19" Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi di connessione centralizzati - Switch modello da armadio a rack standa ... ie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. Traffico real-time, per ogni singola porta quadro dati					2,00		
	SOMMANO n					2,00	450,00	900,00
94 / 219 M.18.15.00	MEDIA CONVERTER Fornitura e posa in opera di Media Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX, una ... orta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibra monomodale, modalità Full Duplex e auto-negoziamento per porta in fibra quadro dati					2,00		
	SOMMANO n					2,00	180,00	360,00
95 / 220 M.12.004.01	PATCH PANEL UTP 19" Patch panel 19" 24 prese RJ45 non adattabili Caratteristiche generali - Destinati alle prese RJ45 Slim, UTP e FTP; - Messa a terra automatica delle prese FTP o ... gni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. PATCH PANEL UTP 19" universale a 24 moduli quadro dati					2,00		
	SOMMANO m					2,00	44,01	88,02
96 / 221 M.12.005.03	PATCH CORD UTP Caratteristiche generali - 100 Ohm, categoria 5, FTP o UTP, 100 MHz. - 4 coppie RJ45/RJ45, cablaggio punto a punto. - Coprimorsetto nero. - Disponibili nei seguenti ... ssori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. PATCH CORD UTP 1,5m quadro dati *(par.ug.=10,00*2)	20,00				20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,81	176,20
97 / 222 M.17.01.01	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	5'743,95	11'487,90
98 / 228 M.12.11.01	CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche: - -100 Ohm; - -250 MHz; - -AWG 24; - -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; - -gu ... d'arte CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'756'442,43

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>							9'756'442,43
	coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in PVC		2350,00			2'350,00		
	SOMMANO m					2'350,00	4,70	11'045,00
	<b>OPERE CIVILI (SbCat 6)</b>							
99 / 179 E.02.02.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclu ... to di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Platea Cabina di consegna Platea Locale utente B1.2 Platea Skid Locale storage Locale irrigazione		18,46 6,98 7,40 3,50 3,50	3,480 3,480 3,480 4,000 3,500	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	12,85 4,86 30,90 5,60 4,90		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					59,11	9,10	537,90
100 / 180 E.08.02.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... ENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 20/25, rapporto e/c=0,6 Platea Cabina di consegna Platea Locale utente B1.2 Platea Skid Locale storage Locale irrigazione		18,46 6,98 7,40 3,50 3,50	3,480 3,480 3,480 4,000 3,500	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	12,85 4,86 30,90 5,60 4,90		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					59,11	143,77	8'498,24
101 / 181 E.27.03.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, ... na di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali (par.ug.=1*200)	200,00				200,00		
	SOMMANO kg					200,00	13,26	2'652,00
102 / 182 F.11.12.c	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia r ... l traffico durante le operazioni lavorative. RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI - PER ALTEZZE OLTRE 1.50 m FINO A 2.00 m		2350,00		1,800	4'230,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4'230,00	33,90	143'397,00
103 / 183 M.01.60.01	SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraverso ... disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E RIENTRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie (area x profondità)		1350,00		0,800	1'080,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'080,00	40,31	43'534,80
	<b>STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'966'107,37

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>							9'966'107,37
104 / 204 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV.  SOMMANO cad					13'312,00		
						13'312,00	85,39	1'136'711,68
	<b>IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)</b>							
105 / 205 M.01.06.04	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITIC Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elett ... - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq.  SOMMANO m		3300,00			3'300,00		
						3'300,00	8,26	27'258,00
106 / 206 M.03.01.02	DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettie ... ssario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m  SOMMANO n	8,00	4,00			32,00		
						32,00	76,11	2'435,52
	<b>OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6)</b>							
107 / 207 G.01.02.b	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratur ... do i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA bacino  SOMMANO m <sup>3</sup>					4'460,00		
						4'460,00	9,20	41'032,00
108 / 208 I.01.03.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4,00m DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna ... rinterro SCAVO A SEZIONE OBBLICATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' per tubazioni  SOMMANO m <sup>3</sup>		10,00			10,00		
						10,00	9,65	96,50
109 / 232 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di manufatti prefabbricati in monoblocco completi di vasca, impianto di terra e servizi interni dim. est. 2,55x2,50x3,00 e 2,55x2,50x2,50 Locale servizi e locale per irrigazione  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	14'714,67	14'714,67
	<b>IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 9)</b>							
110 / 229 G.02.59.g	VALVOLA A CLAPET IN GHISA Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'188'355,74

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>							11'188'355,74
111 / 230 G.02.38.e	acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in ... ficata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET DN 150 mm  SOMMANO n					1,00		
						1,00	651,45	651,45
111 / 230 G.02.38.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, di tipo saldato, per condotte d'acqua, secondo le norme UNI 6363/84, bitumate internamente ed esternamente a caldo e protette da ... ativa documentazione). FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO DI TIPO SALDATO PER CONDOTTE D' ACQUA DN 150 mm  SOMMANO		10,00			10,00		
						10,00	131,07	1'310,70
<b>IMPIANTO IRRIGAZIONE (SbCat 10)</b>								
112 / 224 G.02.19.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 16 (SDR 11) Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua ... tendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 50 mm  SOMMANO m		9200,00			9'200,00		
						9'200,00	17,98	165'416,00
113 / 225 G.02.19.n	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 16 (SDR 11) Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua ... endone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 250 mm  SOMMANO m		1010,00			1'010,00		
						1'010,00	133,85	135'188,50
114 / 226 G.02.51.i	SARACINESCA FLANGIATA A CUNEO GOMMATO A CORPO PIATTO PER CONNESSIONE AD AUTOCLAVE - PFA 16 BAR Fornitura e posa di saracinesca flangiata a cuneo gommato. PFA 16 bar. Corpo e copere ... tazione). FORN. E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO CONNESSIONE AD AUTOCLAVE DN 250 mm  SOMMANO n					4,00		
						4,00	1'499,33	5'997,32
115 / 227 N.02.15.01	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - IRRIGATORE STATICO Irrigatore statico professionale con testina con angolo come indicato. Ugello con profilo di speciale disegno consente una precipitazio ... - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, IRRIGATORE STATICO 360°  SOMMANO n					2'630,00		
						2'630,00	35,65	93'759,50
<b>OPERE DI MITIGAZIONE (Cat 3) ALBERATURE/SIEPI (SbCat 11)</b>								
116 / 231	Piantagione di piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'590'679,21



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>							11'933'845,96
	<b>Area C (SpCat 3) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)</b>							
119 / 2 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di Cabina prefabbricata in cemento armato, dim. int. 15,23x2,30x2,40m. Suddivisa in locale ENEL dim. int. 5,53x2,30x2,40m; locale misure dim. int. 0,90x2, ... i acciaio zincato. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari. Cabina ENEL e Utente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	63'786,11	63'786,11
120 / 3 NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 720Wp. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					10'368,00		
	SOMMANO cad					10'368,00	121,20	1'256'601,60
121 / 4 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico di stringa da 320/350kW trifase + WiFi					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	11'882,79	225'773,01
122 / 10 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*384)	768,00				768,00		
	SOMMANO cad					768,00	4,35	3'340,80
123 / 11 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*384)	768,00				768,00		
	SOMMANO cad					768,00	4,35	3'340,80
124 / 35 F.22.035.a	PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa in opera di protezione generale di media tensione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni conte ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. QMT					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	23'579,05	117'895,25
125 / 36 DEI.105028	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppi ... me CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 QMT					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'522,38	7'611,90
126 / 37 DEI.105026b	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di dati di produzione e consumo elettrico in involucro isolante installato su							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'612'195,43

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>							13'612'195,43
127 / 49 NP.IE.06	guida DIN, per connessione diretta al meter di l ... LAN protocollo Modbus TCP/IP, alimentazione 5 V c.c. per monitoraggio di: Produzione e consumo di impianti fotovoltaici QMT  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	845,03	845,03
127 / 49 NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di Skid di trasformazione composto da Monoblocco prefabbricato in cemento armato vibrato per alloggiamento trasformatore 20000V/800V  SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	83'634,57	334'538,28
	<b>VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)</b>							
128 / 12 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.=2*50)  SOMMANO m	384,00	100,00			38'400,00 <hr/> 38'400,00	3,24	124'416,00
129 / 13 M.01.36.04	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... o alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 1.5 mmq. illuminazione accesso  SOMMANO m		120,00			120,00 <hr/> 120,00	6,93	831,60
130 / 26 M.01.36.06	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... o alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. alimentazione quadri telecamere *(lung.=550+550)  SOMMANO m		1100,00			1'100,00 <hr/> 1'100,00	5,98	6'578,00
131 / 27 F.22.096.c	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati diametro nominale 40 mmLa lavorazion ... le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 63 (lung.=550+550)  SOMMANO m		1100,00			1'100,00 <hr/> 1'100,00	14,77	16'247,00
132 / 28 DEI.113050d	Cavo unipolare RG7H1M1 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12-20 kV, compact 105°C: Sezione 95mm2 da QMT ENEL a QMT utente da QMT utente impianto a Skid trasformatore 1 da QMT utente impianto a Skid trasformatore 2 da QMT utente impianto a Skid trasformatore 3 da QMT utente impianto a Skid trasformatore 4	3,00	15,00			45,00 330,00 1'020,00 1'200,00 1'350,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'945,00		14'095'651,34





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>							14'356'408,68
	Rck 4 ... co durante le operazioni lavorative. PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - FINO A 0,338 mc  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	354,15	354,15
	<b>IMPIANTO TVCC (SbCat 4)</b>							
138 / 17 M.02.14.01	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere ... altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 3,5 m fuori terra Impianto TVCC  SOMMANO n					30,00		
						30,00	326,71	9'801,30
139 / 18 F.22.073.a	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 4 ... co durante le operazioni lavorative. PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - FINO A 0,338 mc Impianto TVCC  SOMMANO cad					30,00		
						30,00	354,15	10'624,50
140 / 19 M.17.03.01	TELECAMERA A COLORI DA ESTERNO PoE Telecamera OSD Day-Night 1/4" CCD, Alta Risoluzione, PAL, per Esterni, 480 TVL, Zoom Ottico 22x, Auto Focus, 12 V DC / 24 V AC, telecamera Day-Ni ... e del lavoro a regola d'arte. TELECAMERA A COLORI TELECAMERA A COLORI sensibilità e risoluzione sensibilità e risoluzione  SOMMANO n					30,00		
						30,00	787,87	23'636,10
141 / 20 M.01.51.01	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE CASSETTA in materiale isolante per la protezione, sezionamento, comando e regolazione degli impianti di distribuzione terminali avente le s ... ere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte. CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE HxLxP=(400 x 400 x 200)mm quadro telecamere  SOMMANO n					6,00		
						6,00	267,40	1'604,40
142 / 21 M.18.05.b	CASSETTI DI PERMUTAZIONE PER FIBRA OTTICA Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni. Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U quadro telecamere  SOMMANO n					6,00		
						6,00	628,69	3'772,14
143 / 22 M.18.18.00	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  SOMMANO n					6,00		
						6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,00		14'406'201,27

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>					6,00		14'406'201,27
	SOMMANO n					6,00	633,50	3'801,00
144 / 23 M.18.06.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	36,94	443,28
145 / 24 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	3,70	111,00
146 / 25 M.01.22.04	INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - org ... o per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE 1P / 1P+N, In = 32A, 10,3x38mm quadro telecamere *(par.ug.=1*6)	6,00				6,00		
	SOMMANO n					6,00	16,38	98,28
147 / 29 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		1100,00			1'100,00		
	SOMMANO m					1'100,00	3,96	4'356,00
148 / 40 M.18.01.b	QUADRI DA PAVIMENTO Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera 38 unità rack 600x600 quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	2'160,25	2'160,25
149 / 41 M.18.03.a	ACCESSORI DI COMPLETAMENTO PER ARMADI Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	200,66	200,66
150 / 42 M.18.05.b	CASSETTI DI PERMUTAZIONE PER FIBRA OTTICA Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni. Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	628,69	628,69
151 / 43 M.18.06.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.=2*1)	2,00				2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		14'418'000,43

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		14'418'000,43
	SOMMANO n					2,00	36,94	73,88
152 / 44 M.18.12.00	SWITCH MODELLO DA ARMADIO A RACK STANDARD DA 19" Fornitura, installazione e configurazione di Apparat... ie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. Traffico real-time, per ogni singola porta quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	450,00	450,00
153 / 45 M.18.15.00	MEDIA CONVERTER Fornitura e posa in opera di Media Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX, una ... orta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibra monomodale, modalità Full Duplex e auto-negoziazione per porta in fibra quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	180,00	180,00
154 / 46 M.12.004.01	PATCH PANEL UTP 19" Patch panel 19" 24 prese RJ45 non adattabili Caratteristiche generali - Destinati alle prese RJ45 Slim, UTP e FTP; - Messa a terra automatica delle prese FTP o ... gni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. PATCH PANEL UTP 19" universale a 24 moduli quadro dati					1,00		
	SOMMANO m					1,00	44,01	44,01
155 / 47 M.12.005.03	PATCH CORD UTP Caratteristiche generali - 100 Ohm, categoria 5, FTP o UTP, 100 MHz. - 4 coppie RJ45/RJ45, cablaggio punto a punto. - Coprimorsetto nero. - Disponibili nei seguenti ... ssori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. PATCH CORD UTP 1,5m quadro dati *(par.ug.=10,00*1)	10,00				10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,81	88,10
156 / 48 M.17.01.01	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	5'743,95	5'743,95
157 / 54 M.12.11.01	CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche: - -100 Ohm; - -250 MHz; - -AWG 24; - -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; - -gu ... d'arte CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie, 100 Ohm, 250MHz con separatore a croce e guaina in PVC		1100,00			1'100,00		
	SOMMANO m					1'100,00	4,70	5'170,00
	<b>OPERE CIVILI (SbCat 6)</b>							
158 / 5 E.02.02.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclu ... to di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'429'750,37

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>							14'429'750,37	
	carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Platea Cabina Platea Skid Locale storage Locale irrigazione	4,00	16,78 7,40 3,50 3,50	3,480 3,480 4,000 3,500	0,200 0,200 0,200 0,200	11,68 20,60 2,80 2,45	37,53	9,10	341,52
	SOMMANO m <sup>3</sup>								
159 / 6 E.08.02.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... ENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 20/25, rapporto e/c=0,6 Platea Cabina Platea Skid Locale storage Locale irrigazione	4,00	16,78 7,40 3,50 3,50	3,480 3,480 4,000 3,500	0,200 0,200 0,200 0,200	11,68 20,60 2,80 2,45	37,53	143,77	5'395,69
	SOMMANO m <sup>3</sup>								
160 / 7 E.27.03.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, ... na di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali (par.ug.=1*200)	200,00				200,00	200,00	13,26	2'652,00
	SOMMANO kg								
161 / 8 F.11.12.c	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia r ... l traffico durante le operazioni lavorative. RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI - PER ALTEZZE OLTRE 1.50 m FINO A 2.00 m		1180,00		1,800	2'124,00	2'124,00	33,90	72'003,60
	SOMMANO m <sup>2</sup>								
162 / 9 M.01.60.01	SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE Comprendente: - scavo a sezione obbligatoria (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraverso ... disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E RIENTRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie (area x profondità) *(lung.=550+250)		800,00		0,800	640,00	640,00	40,31	25'798,40
	SOMMANO m <sup>3</sup>								
	<b>STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)</b>								
163 / 30 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV.					10'368,00	10'368,00	85,39	885'323,52
	SOMMANO cad								
	<b>IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)</b>								
164 / 31 M.01.06.04	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITIC Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elett ... -								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								15'421'265,10

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>							15'421'265,10
	quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq.		1700,00			1'700,00		
	SOMMANO m					1'700,00	8,26	14'042,00
165 / 32 M.03.01.02	DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettie ... ssario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m	5,00	4,00			20,00		
	SOMMANO n					20,00	76,11	1'522,20
	<b>OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6)</b>							
166 / 33 G.01.02.b	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratur ... do i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA bacino					3'505,00		
	SOMMANO m³					3'505,00	9,20	32'246,00
167 / 34 I.01.03.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4,00m DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna ... rinterro SCAVO A SEZIONE OBBLICATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' per tubazioni		25,00			25,00		
	SOMMANO m³					25,00	9,65	241,25
168 / 58 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di manufatti prefabbricati in monoblocco completi di vasca, impianto di terra e servizi interni dim. est. 2,55x2,50x3,00 e 2,55x2,50x2,50 Locale servizi e locale per irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14'714,67	14'714,67
	<b>IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 9)</b>							
169 / 55 G.02.59.g	VALVOLA A CLAPET IN GHISA Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in ... ficata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET DN 150 mm					1,00		
	SOMMANO n					1,00	651,45	651,45
170 / 56 G.02.38.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, di tipo saldato, per condotte d'acqua, secondo le norme UNI 6363/84, bitumate internamente ed esternamente a caldo e protette da ... ativa documentazione). FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO DI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'484'682,67

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>							15'484'682,67
	TIPO SALDATO PER CONDOTTE D' ACQUA DN 150 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO					25,00	131,07	3'276,75
	<b>IMPIANTO IRRIGAZIONE (SbCat 10)</b>							
171 / 50 G.02.19.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 16 (SDR 11) Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua ... tendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 50 mm		7100,00			7'100,00		
	SOMMANO m					7'100,00	17,98	127'658,00
172 / 51 G.02.19.n	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 16 (SDR 11) Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua ... endone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 250 mm		550,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	133,85	73'617,50
173 / 52 G.02.51.i	SARACINESCA FLANGIATA A CUNEO GOMMATO A CORPO PIATTO PER CONNESSIONE AD AUTOCLAVE - PFA 16 BAR Fornitura e posa di saracinesca flangiata a cuneo gommato. PFA 16 bar. Corpo e coperc ... tazione). FORN. E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO CONNESSIONE AD AUTOCLAVE DN 250 mm					2,00		
	SOMMANO n					2,00	1'499,33	2'998,66
174 / 53 N.02.15.01	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - IRRIGATORE STATICO Irrigatore statico professionale con testina con angolo come indicato. Ugello con profilo di speciale disegno consente una precipitazio ... - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, IRRIGATORE STATICO 360°					2'020,00		
	SOMMANO n					2'020,00	35,65	72'013,00
	<b>OPERE DI MITIGAZIONE (Cat 3) ALBERATURE/SIEPI (SbCat 11)</b>							
175 / 57 I.08.02.00	Piantagione di piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con compressione de ... relativa imbozzimatura; la spuntatura delle radici. PIANTAGIONE DI PIANTINE DI SPECIE ARBUSTIVE OD ARBOREE A RADICE NUDA					1'010,00		
	SOMMANO cadauno					1'010,00	3,63	3'666,30
	<b>OPERE DI CONNESSIONE (Cat 4)</b>							
176 / 1	Corrispettivo per la realizzazione e connessione delle opere svolte da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'767'912,88





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>							15'900'618,11
	<b>Area D (SpCat 4) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)</b>							
178 / 118 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di Cabina prefabbricata in cemento armato, dim. int. 15,23x2,30x2,40m. Suddivisa in locale ENEL dim. int. 5,53x2,30x2,40m; locale misure dim. int. 0,90x2, ... i acciaio zincato. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	63'786,11	63'786,11
179 / 119 NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 720Wp. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					11'961,00		
	SOMMANO cad					11'961,00	121,20	1'449'673,20
180 / 120 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico di stringa da 320/350kW trifase + WiFi					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	11'882,79	261'421,38
181 / 126 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*443)	886,00				886,00		
	SOMMANO cad					886,00	4,35	3'854,10
182 / 127 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*443)	886,00				886,00		
	SOMMANO cad					886,00	4,35	3'854,10
183 / 151 F.22.035.a	PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa in opera di protezione generale di media tensione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni conte ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. QMT					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	23'579,05	141'474,30
184 / 152 DEI.105028	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppi ... me CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 QMT					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'522,38	9'134,28
185 / 153 DEI.105026b	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di dati di produzione e consumo elettrico in involucro isolante installato su							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'833'815,58

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>							17'833'815,58
	guida DIN, per connessione diretta al meter di l ... LAN protocollo Modbus TCP/IP, alimentazione 5 V c.c. per monitoraggio di: Produzione e consumo di impianti fotovoltaici QMT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	845,03	845,03
186 / 165 NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di Skid di trasformazione composto da Monoblocco prefabbricato in cemento armato vibrato per alloggiamento trasformatore 20000V/800V					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	83'634,57	418'172,85
	<b>VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)</b>							
187 / 128 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.=2*50)	443,00	100,00			44'300,00		
	SOMMANO m					44'300,00	3,24	143'532,00
188 / 129 M.01.36.04	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... o alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 1.5 mmq. illuminazione accesso		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	6,93	623,70
189 / 142 M.01.36.06	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... o alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. alimentazione quadri telecamere		1380,00			1'380,00		
	SOMMANO m					1'380,00	5,98	8'252,40
190 / 143 F.22.096.c	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati diametro nominale 40 mmLa lavorazion ... le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 63		1380,00			1'380,00		
	SOMMANO m					1'380,00	14,77	20'382,60
191 / 144 DEI.113050d	Cavo unipolare RG7H1M1 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12-20 kV, compact 105°C: Sezione 95mm2 da QMT ENEL a QMT utente da QMT utente a Skid trasformatore 1 da QMT utente a Skid trasformatore 2 da QMT utente a Skid trasformatore 3 da QMT utente a Skid trasformatore 4 da QMT utente a Skid trasformatore 5	3,00	15,00			45,00		
		3,00	110,00			330,00		
		3,00	235,00			705,00		
		3,00	365,00			1'095,00		
		3,00	485,00			1'455,00		
		3,00	495,00			1'485,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5'115,00		18'425'624,16

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>					5'115,00		18'425'624,16
	SOMMANO cadauno					5'115,00	19,12	97'798,80
192 / 154 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta omologata ENEL, TERMIN.TER.INT.70-185 ISOL.RIDOTTO 273040 QMT Utente Cabina ENEL Skid trasformatore 1 Skid trasformatore 2 Skid trasformatore 3 Skid trasformatore 4 Skid trasformatore 5					6,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					24,00	67,30	1'615,20
193 / 155 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 Skid trasformatore 1 a inverter di stringa 1.1 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 1 a inverter di stringa 1.2 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 1 a inverter di stringa 1.3 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 1 a inverter di stringa 1.4 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 1 a inverter di stringa 1.5 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 2 a inverter di stringa 2.1 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 2 a inverter di stringa 2.2 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 2 a inverter di stringa 2.3 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 2 a inverter di stringa 2.4 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 2 a inverter di stringa 2.5 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 3 a inverter di stringa 3.1 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 3 a inverter di stringa 3.2 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 3 a inverter di stringa 3.3 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 3 a inverter di stringa 3.4 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 4 a inverter di stringa 4.1 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 4 a inverter di stringa 4.2 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 4 a inverter di stringa 4.3 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 4 a inverter di stringa 4.4 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 5 a inverter di stringa 5.1 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 5 a inverter di stringa 5.2 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 5 a inverter di stringa 5.3 *(par.ug.=3*2) Skid trasformatore 5 a inverter di stringa 5.4 *(par.ug.=3*2)	6,00 6,00	50,00 80,00 125,00 135,00 160,00 45,00 65,00 85,00 100,00 115,00 15,00 25,00 45,00 60,00 10,00 35,00 45,00 70,00 15,00 40,00 55,00 70,00			300,00 480,00 750,00 810,00 960,00 270,00 390,00 510,00 600,00 690,00 90,00 150,00 270,00 360,00 60,00 210,00 270,00 420,00 90,00 240,00 330,00 420,00		
	SOMMANO m					8'670,00	14,24	123'460,80
	<b>IMPIANTIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3)</b>							
194 / 130 M.02.03.02	ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA OVALE Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo in alluminio pressofuso. Copertura in alluminio pressofuso apribile a cerniera, con ga ... r ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA OVALE A GUSCIO Flusso luminoso da 8000 a 14600 lm					1,00		
	SOMMANO n					1,00	1'850,43	1'850,43
195 / 131 M.02.14.01	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere ... altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 3,5 m fuori terra					1,00		
	SOMMANO n					1,00	326,71	326,71
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'650'676,10

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>							18'650'676,10
196 / 132 F.22.073.a	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 4 ... co durante le operazioni lavorative. PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - FINO A 0,338 mc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	354,15	354,15
<b>IMPIANTO TVCC (SbCat 4)</b>								
197 / 133 M.02.14.01	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere ... altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 3,5 m fuori terra Impianto TVCC					39,00		
	SOMMANO n					39,00	326,71	12'741,69
198 / 134 F.22.073.a	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 4 ... co durante le operazioni lavorative. PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - FINO A 0,338 mc Impianto TVCC					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	354,15	13'811,85
199 / 135 M.17.03.01	TELECAMERA A COLORI DA ESTERNO PoE Telecamera OSD Day-Night 1/4" CCD, Alta Risoluzione, PAL, per Esterni, 480 TVL, Zoom Ottico 22x, Auto Focus, 12 V DC / 24 V AC, telecamera Day-Ni ... e del lavoro a regola d'arte. TELECAMERA A COLORI TELECAMERA A COLORI sensibilità e risoluzione					39,00		
	SOMMANO n					39,00	787,87	30'726,93
200 / 136 M.01.51.01	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE CASSETTA in materiale isolante per la protezione, sezionamento, comando e regolazione degli impianti di distribuzione terminali avente le s ... ere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte. CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE HxLxP=(400 x 400 x 200)mm quadro telecamere					8,00		
	SOMMANO n					8,00	267,40	2'139,20
201 / 137 M.18.05.b	CASSETTI DI PERMUTAZIONE PER FIBRA OTTICA Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni. Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U quadro telecamere					8,00		
	SOMMANO n					8,00	628,69	5'029,52
202 / 138 M.18.18.00	SWITCH INDUSTRIALE GIGAETHERNET Fornitura posa in opera in armadio da esterno, e installazione di Switch Industriale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'715'479,44

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>							18'715'479,44
	GigaEthernet Managed, con alimentatore a guida DIN CMP000103 bu ... tezione IP 30; Possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10. quadro telecamere					8,00		
	SOMMANO n					8,00	633,50	5'068,00
203 / 139 M.18.06.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*9)	18,00				18,00		
	SOMMANO n					18,00	36,94	664,92
204 / 140 DEL.025208d	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: Sezione nominale 10 mm2 quadro telecamere *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	3,70	148,00
205 / 141 M.01.22.04	INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - org ... o per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE IP / IP+N, In = 32A, 10,3x38mm quadro telecamere *(par.ug.=1*8)	8,00				8,00		
	SOMMANO n					8,00	16,38	131,04
206 / 145 DEL.235029a	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore		1380,00			1'380,00		
	SOMMANO m					1'380,00	3,96	5'464,80
207 / 156 M.18.01.b	QUADRI DA PAVIMENTO Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera 38 unità rack 600x600 quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	2'160,25	2'160,25
208 / 157 M.18.03.a	ACCESSORI DI COMPLETAMENTO PER ARMADI Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	200,66	200,66
209 / 158 M.18.05.b	CASSETTI DI PERMUTAZIONE PER FIBRA OTTICA Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni. Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	628,69	628,69
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'729'945,80

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>							18'729'945,80
210 / 159 M.18.06.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.=2*1)	2,00				2,00		
	SOMMANO n					2,00	36,94	73,88
211 / 160 M.18.12.00	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					1,00		
	SOMMANO n					1,00	450,00	450,00
212 / 161 M.18.15.00	MEDIA CONVERTER Fornitura e posa in opera di Media Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX, una ... orta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibra monomodale, modalità Full Duplex e auto-negoziazione per porta in fibra quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	180,00	180,00
213 / 162 M.12.004.01	PATCH PANEL UTP 19" Patch panel 19" 24 prese RJ45 non adattabili Caratteristiche generali - Destinati alle prese RJ45 Slim, UTP e FTP; - Messa a terra automatica delle prese FTP o ... gni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. PATCH PANEL UTP 19" universale a 24 moduli quadro dati					1,00		
	SOMMANO m					1,00	44,01	44,01
214 / 163 M.12.005.03	PATCH CORD UTP Caratteristiche generali - 100 Ohm, categoria 5, FTP o UTP, 100 MHz. - 4 coppie RJ45/RJ45, cablaggio punto a punto. - Coprimorsetto nero. - Disponibili nei seguenti ... ssori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. PATCH CORD UTP 1,5m quadro dati *(par.ug.=10,00*1)	10,00				10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,81	88,10
215 / 164 M.17.01.01	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	5'743,95	5'743,95
216 / 170 M.12.11.01	CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche: - -100 Ohm; - -250 MHz; - -AWG 24; - -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; - -gu ... d'arte CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie, 100 Ohm, 250MHz con separatore a croce e guaina in PVC		1380,00			1'380,00		
	SOMMANO m					1'380,00	4,70	6'486,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'743'011,74

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>							18'743'011,74
	<b>OPERE CIVILI (SbCat 6)</b>							
217 / 121 E.02.02.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclu ... to di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Platea Cabina di consegna Platea Skid Locale storage Locale irrigazione	5,00	14,53 7,40 3,50 3,50	3,480 3,480 4,000 3,500	0,200 0,200 0,200 0,200	10,11 25,75 2,80 2,45		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					41,11	9,10	374,10
218 / 122 E.08.02.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... ENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 20/25, rapporto e/c=0,6 Platea Cabina di consegna Platea Skid Locale storage Locale irrigazione	5,00	14,53 7,40 3,50 3,50	3,480 3,480 4,000 3,500	0,200 0,200 0,200 0,200	10,11 25,75 2,80 2,45		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					41,11	143,77	5'910,38
219 / 123 E.27.03.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, ... na di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali (par.ug.=1*200)	200,00				200,00		
	SOMMANO kg					200,00	13,26	2'652,00
220 / 124 F.11.12.c	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia r ... l traffico durante le operazioni lavorative. RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI - PER ALTEZZE OLTRE 1.50 m FINO A 2.00 m		1380,00		1,800	2'484,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'484,00	33,90	84'207,60
221 / 125 M.01.60.01	SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE Comprendente: - scavo a sezione obbligatoria (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraverso ... disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E RIENTRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie (area x profondità)		910,00		0,800	728,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					728,00	40,31	29'345,68
	<b>STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)</b>							
222 / 146 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV.					11'961,00		
	SOMMANO cad					11'961,00	85,39	1'021'349,79
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'886'851,29

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>							19'886'851,29
	<b>IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)</b>							
223 / 147 M.01.06.04	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITIC Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elett ... - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq.		1250,00			1'250,00		
	SOMMANO m					1'250,00	8,26	10'325,00
224 / 148 M.03.01.02	DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettie ... ssario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m	6,00	4,00			24,00		
	SOMMANO n					24,00	76,11	1'826,64
	<b>OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6)</b>							
225 / 149 G.01.02.b	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratur ... do i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA bacino					4'515,00		
	SOMMANO m³					4'515,00	9,20	41'538,00
226 / 150 I.01.03.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4,00m DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna ... rinterro SCAVO A SEZIONE OBBLICATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' per tubazioni		25,00			25,00		
	SOMMANO m³					25,00	9,65	241,25
227 / 174 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di manufatti prefabbricati in monoblocco completi di vasca, impianto di terra e servizi interni dim. est. 2,55x2,50x3,00 e 2,55x2,50x2,50 Locale servizi e locale per irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14'714,67	14'714,67
	<b>IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 9)</b>							
228 / 171 G.02.59.g	VALVOLA A CLAPET IN GHISA Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in ... ficata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET DN 150 mm					1,00		
	SOMMANO n					1,00	651,45	651,45
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'956'148,30



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>							19'956'148,30
229 / 172 G.02.38.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, di tipo saldato, per condotte d'acqua, secondo le norme UNI 6363/84, bitumate internamente ed esternamente a caldo e protette da ... ativa documentazione). FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO DI TIPO SALDATO PER CONDOTTE D' ACQUA DN 150 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO					15,00	131,07	1'966,05
	<b>IMPIANTO IRRIGAZIONE (SbCat 10)</b>							
230 / 166 G.02.19.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 16 (SDR 11) Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua ... tendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 50 mm		8200,00			8'200,00		
	SOMMANO m					8'200,00	17,98	147'436,00
231 / 167 G.02.19.n	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 16 (SDR 11) Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua ... endone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 250 mm		550,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	133,85	73'617,50
232 / 168 G.02.51.i	SARACINESCA FLANGIATA A CUNEO GOMMATO A CORPO PIATTO PER CONNESSIONE AD AUTOCLAVE - PFA 16 BAR Fornitura e posa di saracinesca flangiata a cuneo gommato. PFA 16 bar. Corpo e coperc ... tazione). FORN. E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO CONNESSIONE AD AUTOCLAVE DN 250 mm					2,00		
	SOMMANO n					2,00	1'499,33	2'998,66
233 / 169 N.02.15.01	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - IRRIGATORE STATICO Irrigatore statico professionale con testina con angolo come indicato. Ugello con profilo di speciale disegno consente una precipitazio ... - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, IRRIGATORE STATICO 360°					2'325,00		
	SOMMANO n					2'325,00	35,65	82'886,25
	<b>OPERE DI MITIGAZIONE (Cat 3) ALBERATURE/SIEPI (SbCat 11)</b>							
234 / 173 I.08.02.00	Piantagione di piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con compressione de ... relativa imbozzimatura; la spuntatura delle radici. PIANTAGIONE DI PIANTINE DI SPECIE ARBUSTIVE OD ARBOREE A RADICE NUDA					1'135,00		
	SOMMANO cadauno					1'135,00	3,63	4'120,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'269'172,81









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>	20'508'115,30
C:001	Area A euro	6'269'038,88
C:001.001	OPERE ELETTRICHE euro	5'491'743,00
C:001.001.001	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	3'086'030,16
C:001.001.002	VIE CAVI E CAVI euro	691'028,40
C:001.001.003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	2'531,29
C:001.001.004	IMPIANTO TVCC euro	103'491,08
C:001.001.006	OPERE CIVILI euro	182'575,31
C:001.001.007	STRUTTURE METALLICHE euro	1'401'762,24
C:001.001.008	IMPIANTO DI TERRA euro	24'324,52
C:001.002	OPERE IDRAULICHE euro	643'985,08
C:001.002.006	OPERE CIVILI euro	72'911,42
C:001.002.009	IMPIANTO IDRAULICO euro	2'617,50
C:001.002.010	IMPIANTO IRRIGAZIONE euro	568'456,16
C:001.003	OPERE DI MITIGAZIONE euro	5'517,60
C:001.003.011	ALBERATURE/SIEPI euro	5'517,60
C:001.004	OPERE DI CONNESSIONE euro	112'252,20
C:001.005	ONERI PER LA SICUREZZA euro	15'541,00
C:002	Area B euro	5'664'807,08
C:002.001	OPERE ELETTRICHE euro	4'863'473,69
C:002.001.001	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	2'713'994,86
C:002.001.002	VIE CAVI E CAVI euro	636'117,05
C:002.001.003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	2'531,29
C:002.001.004	IMPIANTO TVCC euro	145'805,35
C:002.001.006	OPERE CIVILI euro	198'619,94
C:002.001.007	STRUTTURE METALLICHE euro	1'136'711,68
C:002.001.008	IMPIANTO DI TERRA euro	29'693,52
C:002.002	OPERE IDRAULICHE euro	458'166,64
C:002.002.006	OPERE CIVILI euro	55'843,17
C:002.002.009	IMPIANTO IDRAULICO euro	1'962,15
C:002.002.010	IMPIANTO IRRIGAZIONE euro	400'361,32
C:002.003	OPERE DI MITIGAZIONE euro	7'223,70
C:002.003.011	ALBERATURE/SIEPI euro	7'223,70
C:002.004	OPERE DI CONNESSIONE euro	322'180,65
C:002.005	ONERI PER LA SICUREZZA euro	13'762,40
C:003	Area C euro	3'966'772,15
C:003.001	OPERE ELETTRICHE euro	3'502'983,34
C:003.001.001	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	2'013'732,78
C:003.001.002	VIE CAVI E CAVI euro	406'652,80
C:003.001.003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	2'531,29
C:003.001.004	IMPIANTO TVCC euro	72'987,54
C:003.001.006	OPERE CIVILI euro	106'191,21
C:003.001.007	STRUTTURE METALLICHE euro	885'323,52
C:003.001.008	IMPIANTO DI TERRA euro	15'564,20
C:003.002	OPERE IDRAULICHE euro	327'417,28
C:003.002.006	OPERE CIVILI euro	47'201,92
<b>A RIPORTARE</b>		



**Comune di Villadose e Ceregnano**  
Provincia di Rovigo

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Impianto agrifotovoltaico connesso alla rete elettrica per vendita di energia  
A\_218\_242\_249\_255\_256\_306\_FV

**COMMITTENTE:** AIEM Green

Data, 05/07/2024

**IL TECNICO**



Progettando S.r.l. - via E. Davila 1 45100 Piove di Sacco PD  
tel: 0425 1900553 email: info@progettando.tech



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 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 della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 185 mm2 <b>euro (quattordici/24)</b>	m	14,24
Nr. 2 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 <b>euro (tre/70)</b>	cad	3,70
Nr. 3 DEI.105026b	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di dati di produzione e consumo elettrico in involucro isolante installato su guida DIN, per connessione diretta al meter di lettura dati o tramite Modbus ad inverter fotovoltaici, completo di interfacce bluetooth e LAN WiFi, 4 interfacce USB protocollo Modbus RTU/ASCII, 1 interfaccia LAN protocollo Modbus TCP/IP, alimentazione 5 V c.c. per monitoraggio di: Produzione e consumo di impianti fotovoltaici <b>euro (ottocentoquarantacinque/03)</b>	cad	845,03
Nr. 4 DEI.105028	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure aggiuntive tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 <b>euro (millecinquecentoventidue/38)</b>	cad	1'522,38
Nr. 5 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 <b>euro (quattro/35)</b>	cad	4,35
Nr. 6 DEI.105037d	idem c.s. ...IP 67: Femmina volante, sezione 4-6 mm2 <b>euro (quattro/35)</b>	cad	4,35
Nr. 7 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, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: Flessibile: Sezione 6 mm2 <b>euro (tre/24)</b>	m	3,24
Nr. 8 DEI.113050d	Cavo unipolare RG7H1M1 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12-20 kV, compact 105°C: Sezione 95mm2 <b>euro (diciannove/12)</b>	cadauno	19,12
Nr. 9 DEI.235029a	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiodore <b>euro (tre/96)</b>	m	3,96
Nr. 10 E.02.02.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' <b>euro (nove/10)</b>	m³	9,10
Nr. 11 E.08.02.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 20/25, rapporto e/c=0,6 <b>euro (centoquarantatre/77)</b>	m³	143,77
Nr. 12 E.27.03.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, angolari a disegno semplice completi di accessori, con o senza foderina di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali <b>euro (tredici/26)</b>	kg	13,26
Nr. 13 F.11.12.c	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI Recinzione con altezza massima di 2.00 m eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro 2.80 mm ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto. La recinzione si intende completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita su plinti prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni di 30x30/14x14 cm ed altezza di 48 cm con opportuno foro per l'alloggiamento dei piantoni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI - PER ALTEZZE OLTRE 1.50 m FINO A 2.00 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 F.22.035.a	<p><b>euro (trentatre/90)</b></p> <p>PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa in opera di protezione generale di media tensione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. dati elettrici:- tensione nominale: 24 kV;- valore efficace della tensione nominale di tenuta: a f = 50 Hz / 1 min 50 kV;- valore di picco della tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico: 1.2/50µs 125 kV;- tensione di esercizio: 20 kV;- frequenza nominale: 50 Hz;- numero di fasi: 3;- corrente nominale delle sbarre principali: 630 A;- corrente nominale max delle derivazioni: 630 A;- corrente nominale ammissibile di breve durata: 16 kA;- corrente nominale di picco: 40 kA;- potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 16 kA;- durata nominale del corto circuito: 1 s;- protezione Arco Interno IAC A FL 12,5 kA 1 s;- tensione nominale degli ausiliari: 230 V;Deve contenere le seguenti apparecchiature:• sezionatore tripolare di linea e di messa a terra a monte dell'interruttore in SF6 con manovra manuale predisposta con relativi blocchi a chiave;• sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore;• sistema trifase di sbarre in rame con risalita di sezione adeguata alla massima corrente di corto-circuito;• interruttore tripolare in SF6, 24 kV, 630 A, 16 kA equipaggiato come segue:- blocco a chiave in aperto;- motore caricamolle;- contatto di segnalazione NA dell'interruttore di protezione del motoriduttore;- contatto di segnalazione molle di chiusura scariche/cariche;- contatti ausiliari dell'interruttore aperto-chiuso;- interruttore magnetotermico per la protezione del motore caricamolle;- sganciatore di chiusura;- sganciatore di minima tensione;- sganciatore di apertura;- sganciatore supplementare di apertura;- leva di comando manovra manuale;- interruttori bipolari BT;- terna di segnalatori luminosi per la presenza tensione 20 kV lato linea Terna di TA .../5 A, 2,5 VA, 5P30.Toro per protezione omopolare. Il collegamento tra il secondario del toro ed ingresso protezione deve essere realizzato con conduttore avente sezione maggiore o uguale a 2.5 mm2 e lunghezza minore di 10 m. Sistema di protezione secondo "DK 5600" e CEI 0-16.Relè di sovracorrente indiretto a microprocessore con dispositivo di guasto a terra direzionale, indicatori a led programmabili,8 ingressi binari,8 uscite binarie, memorizzazione degli eventi senza porta di comunicazione, montaggio a pannello.Tensione di alimentazione DC 24-250V oppure AC 115/230V, tarature e parametrizzazioni escluse, porta di comunicazione elettrica RS485, acquisizione delle misure (valore medio/min/max), con dispositivo di richiusura automatico, localizzazione del guasto. L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra collettore di terra. La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, sbarra collettore di terra, eventuale circuiti ausiliari, maniglia di accesso e leva di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste.Rimangono esclusi gli oneri per basamenti. Il tutto completo di box in lamiera zincata verniciata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compreso nella fornitura è ogni altro materiale e accessorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p><b>euro (ventitremilacinquecentosettantanove/05)</b></p>	m <sup>2</sup>	33,90
Nr. 15 F.22.073.a	<p>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm<sup>2</sup> per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (secondo normativa vigente) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati:- un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti;- un foro disperdente alla base;- fori passacavi;- foro alloggiamento del palo;Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo.È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno aridoCompreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - FINO A 0,338 mc</p> <p><b>euro (trecentocinquantaquattro/15)</b></p>	cad	23'579,05
Nr. 16 F.22.096.c	<p>TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati diametro nominale 40 mmLa lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 63</p> <p><b>euro (quattordici/77)</b></p>	m	14,77
Nr. 17 G.01.02.b	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a mc 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento del materiale all'interno dell'area di cantiere e le eventuali opere di protezione dell'area di accatastamento provvisorio del materiale stesso, escluso il trasporto a discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA</p> <p><b>euro (nove/20)</b></p>	m <sup>3</sup>	9,20
Nr. 18 G.02.19.a	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 16 (SDR 11) Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN16 bar (SDR 11). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfilido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 50 mm <b>euro (diciassette/98)</b></p>	m	17,98
<p>Nr. 19 G.02.19.n</p>	<p>idem c.s. ...16 DN 250 mm <b>euro (centotrentatre/85)</b></p>	m	133,85
<p>Nr. 20 G.02.38.e</p>	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, di tipo saldato, per condotte d'acqua, secondo le norme UNI 6363/84, bitumate internamente ed esternamente a caldo e protette da un rivestimento pesante esterno costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di lana di vetro applicata in bagno caldo, da miscela speciale. Prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000. Compresi gli oneri per il ripristino del rivestimento ove danneggiato nelle operazioni di trasporto, lo sfilamento, la piegatura, la saldatura, ecc. e delle prove di tenuta. Resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, la relativa indennità di discarica, lo scavo, il ritombamento, i pezzi speciali, il ripristino delle pavimentazioni e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO DI TIPO SALDATO PER CONDOTTE D' ACQUA DN 150 mm <b>euro (centotrentauno/07)</b></p>		131,07
<p>Nr. 21 G.02.51.i</p>	<p>SARACINESCA FLANGIATA A CUNEO GOMMATO A CORPO PIATTO PER CONNESSIONE AD AUTOCLAVE - PFA 16 BAR Fornitura e posa di saracinesca flangiata a cuneo gommato. PFA 16 bar. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS400-15 EN1563; rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Rondelle antifrizione inferiore e superiore per facilitare la rotazione. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, tale da consentire la manutenzione degli o-ring della tenuta secondaria con la rete in esercizio. Cuneo in ghisa sferoidale GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Senso di chiusura orario. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta. Temperatura di stoccaggio ammissibile -20° /+ 70°C; temperatura ammissibile in esercizio 0°/40°C. Prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 2, e ISO7259. Scartamento standard secondo ISO5752-14 (corpo piatto) o 15 (corpo ovale); flange di collegamento forate secondo EN1092-2 e ISO7005-2. Le saracinesche dovranno essere conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174 del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex CM102). Il produttore dovrà fornire certificati attestanti l'avvenuto collaudo idraulico del corpo e della tenuta secondo la norma EN1074 e EN12266 e documentazione relativa al ciclo di verniciatura adottato. Il fornitore dovrà inoltre esibire certificazione in merito alla conformità alla EN1074 rilasciata da organismo di parte terza accreditato secondo norme UNI CEI 45000. Marcatura conforme a EN19: DN, PN, tipo di ghisa, marchio del produttore; inoltre senso di chiusura, anno e mese di produzione, numero di serie e norma EN1074. Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORN. E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO CONNESSIONE AD AUTOCLAVE DN 250 mm <b>euro (millequattrocentonovantanove/33)</b></p>	n	1'499,33
<p>Nr. 22 G.02.59.g</p>	<p>VALVOLA A CLAPET IN GHISA Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET DN 150 mm <b>euro (seicentocinquantauno/45)</b></p>	n	651,45
<p>Nr. 23 I.01.03.00</p>	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4,00m DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna, compreso il carico su automezzo ed il trasporto nell'ambito del cantiere, escluse le eventuali sbadacchiature ed il rinterro SCAVO A SEZIONE OBBLICATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA'</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 I.08.02.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' <b>euro (nove/65)</b>	m <sup>3</sup>	9,65
Nr. 25 M.01.06.04	Piantagione di piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici; l'eventuale e razionale posa in tagliola e relativa imbozzimatura; la spuntatura delle radici. PIANTAGIONE DI PIANTINE DI SPECIE ARBUSTIVE OD ARBOREE A RADICE NUDA <b>euro (tre/63)</b>	cadauno	3,63
Nr. 26 M.01.22.04	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITIC Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. <b>euro (otto/26)</b>	m	8,26
Nr. 27 M.01.36.04	INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - dotato di alloggio per fusibili : 8,5x31mm ; 10,3x38mm ; 14x51mm ; 22x58mm; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (0) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-9, 17-11 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400 V c.a. +/-10. Frequenza: 50 Hz. Corrente nominale di breve durata: 20 volte la In x 1s. Tensione di isolamento: 500V Comprensive: - sezionatore portafusibile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE 1P / 1P+N, In = 32A, 10,3x38mm <b>euro (sedici/38)</b>	n	16,38
Nr. 28 M.01.36.06	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 1.5 mmq. <b>euro (sei/93)</b>	m	6,93
Nr. 29 M.01.51.01	idem c.s. ...G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. <b>euro (cinque/98)</b>	m	5,98
Nr. 30 M.01.60.01	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE CASSETTA in materiale isolante per la protezione, sezionamento, comando e regolazione degli impianti di distribuzione terminali avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in materiale termoplastico stampato in coinezione con grado minimo di protezione IP66; - tensione nominale di impiego fino a 690 V; - corrente nominale fino a 630A; Compresi: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - segrezioni idonee per la separazione tra le apparecchiature alimentate da sorgente di energia diversa e/o per tipo di circuito (es. FM privilegiata - luce privilegiata); - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - morsettiera su guida "Din" completa di piastra ceca; - barra collettiva di terra e relativi supporti; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi: - cassetta accessoriata c.s.d.; - certificazione di conformità alle norme applicabili; - ogni altro onere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte. CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE HxLxP=(400 x 400 x 200)mm <b>euro (duecentosessantasette/40)</b>	n	267,40
Nr. 30 M.01.60.01	SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE Comprensive: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfiacco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 M.02.03.02	<p>nelle nome tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E RIENTRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie <b>euro (quaranta/31)</b></p> <p>ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA OVALE Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo in alluminio pressofuso. Copertura in alluminio pressofuso apribile a cerniera, con ganci di chiusura e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale in acciaio inox. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 20° per applicazioni a frusta e da 0° a 15° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 55-80mm. Diffusore in vetro temprato sp. 5mm resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Attacco regolabile con scala goniometrica di regolazione. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 7900 a 21800lm Temperatura di colore: da 3000 a 6000K Caratteristiche: Armatura di forma ovale a guscio. Altezza: da 183 a 234 mm lunghezza: da 751 a 795 mm larghezza: da 357 a 379 mm Peso Max 12 Kg Classe di isolamento II Grado di protezione minimo IP 66 Marcatura CE Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34- 33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso) L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio; - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA OVALE A GUSCIO Flusso luminoso da 8000 a 14600 lm <b>euro (milleottocentocinquanta/43)</b></p>	m <sup>3</sup>	40,31
Nr. 32 M.02.14.01	<p>PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG16OR16 di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 3,5 m fuori terra <b>euro (trecentoventisei/71)</b></p>	n	1'850,43
Nr. 33 M.03.01.02	<p>DISPERSORE DI TERRA Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.s.d.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m <b>euro (settantasei/11)</b></p>	n	76,11
Nr. 34 M.12.004.01	<p>PATCH PANEL UTP 19" Patch panel 19" 24 prese RJ45 non adattabili Caratteristiche generali - Destinati alle prese RJ45 Slim, UTP e FTP; - Messa a terra automatica delle prese FTP o schermate sui pannelli; - Kit di messa a terra, codice; - Realizzati in lamiera di acciaio colore nero satinato e in ABS/PC; - Marcati da 1 a 24; - Non necessitano di supporti per l'installazione delle prese; - Colore nero satinato; - Supporti per l'installazione di prese; - Fissaggio delle prese ad incastro; - Smontaggio delle prese dal fronte o dal retro del pannello (con un cacciavite); - Ammaraggio delle prese su supporto in plastica con ganci diblocco; - Organizzatore dei cavi sulla parte posteriore; - Portaetichette trasparenti o colorati. Larghezza 6 prese; Comprendente: - Patch panel c.s.d.; - barettate di blocco cavi; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. PATCH PANEL UTP 19" universale a 24 moduli <b>euro (quarantaquattro/01)</b></p>	m	44,01
Nr. 35	<p>PATCH CORD UTP Caratteristiche generali - 100 Ohm, categoria 5, FTP o UTP, 100 MHz. - 4 coppie RJ45/RJ45, cablaggio punto a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
M.12.005.03	punto. - Coprimorsetto nero. - Disponibili nei seguenti colori: grigio, blu, giallo, rosso o verde. - Fornite con clip nere. - Cavi FTP e UTP categoria 5 o 6 - Prestazioni Conformi alle specifiche definite dalla norma IEC 61935-2. Comprendente: - patch cord c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. PATCH CORD UTP 1,5m <b>euro (otto/81)</b>	m	8,81
Nr. 36 M.12.11.01	CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche: - -100 Ohm; - -250 MHz; - - AWG 24; - -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; - -guaina esterna in PVC o LSZH; - -NVP = 68% - 70%; - -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); - -PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.)); - -fino a 13W o 25W; - -Peso: 48 Kg/Km; - -Diametro: 6,1 mm. - Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E. - Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1: - - cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1 - cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1 Comprendente: - cavo dati c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in PVC <b>euro (quattro/70)</b>	m	4,70
Nr. 37 M.17.01.01	CENTRALE MATRICE VIDEO Unità di videoregistrazione digitale 9 ingressi, efficiente compressione video grazie alla Tecnologia MPEG4. Interfaccia grafica intuitiva, include software di accesso remoto. Velocità di registrazione fino a 200 immagini al secondo (240 per NTSC).Controllo e configurazione in locale tramite i tasti frontali o il mouse, o in remoto tramite il software in dotazione 4 uscite monitor spot. Autorizzazioni individuali per gruppi e utenti. Monitoraggio triplex: Visualizzazione del video live in modalità di ricerca. Registrazione e riproduzione audio su 4 canali. Interfaccia ingresso testo, per collegare dispositivi ATM (Automatic Teller Machine - Bancomat) o POS (Point of Sales). Doppio encoding: Velocità di trasferimento variabile durante la trasmissione via rete. Supporto per 10 lingue, unisce operazioni di registrazione veloce con eccezionali funzionalità. Accesso remoto. Immagini protette contro l'alterazione o la modifica dell'immagine. Zoom digitale 4 X. Facile archiviazione tramite masterizzatore DVD incorporato; per la visione su un PC non è richiesto alcun software speciale. 250 GB. Compresi: - caricamento configurazioni delle apparecchiature difunzione; - verifica dei dati di configurazione; - verifica interazioni; - messa in tensione delle apparecchiature difunzione; - fornitura degli schemi di collegamento, lay out di montaggio, istruzioni al personale per la posa delle apparecchiature, compreso fornitura della documentazione tecnica e dei manualid'uso; - attivazione e collaudo intesa come: - cablaggio delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di rivelazione; - programmazione dei comandi e degli asservimenti; - configurazione indirizzi relativi ai rivelatori e pulsanti; - controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito; - messa in funzione e collaudo del sistema; - istruzioni al personale preposto sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE MATRICE VIDEO a 9 ingressi <b>euro (cinquemilasettecentoquarantatre/95)</b>	n	5'743,95
Nr. 38 M.17.03.01	TELECAMERA A COLORI DA ESTERNO PoE Telecamera OSD Day-Night 1/4" CCD, Alta Risoluzione, PAL, per Esterni, 480 TVL, Zoom Ottico 22x, Auto Focus, 12 V DC / 24 V AC, telecamera Day-Night ad alta risoluzione (480/530 TVL) con obiettivo zoom auto-focus integrato, con zoom max. a 242 x. Progettata per l'uso in ambienti esterni, in condizioni d'illuminazione variabili. A tal fine, la telecamera è situata all'interno di una custodia resistente alle intemperie, con parasole incorporato. Grazie alla funzione Day-Night, la telecamera è in grado di fornire immagini di ottima qualità sia in condizioni d'illuminazione variabili sia se utilizzata di notte con illuminazione ad infrarossi. Standard TV PAL: 625 linee, 50 fields/s, 50 Hz (verticale), 15.625 Hz (orizzontale) Pixel 795 (O) x 596 (V) Sensore immagine 1/4" SONY Super HAD CCD Sincronismo Interno / Esterno: (Line Lock) Risoluzione orizzontale 480 TVL Illuminazione minima A colori: 0.5 lux @ F=1.6 (AGC on, 50 IRE uscita video) Monocromatico: 0.5 lux Otturatore bassa velocità: 0.001 lux Zoom Zoom ottico x22, zoom digitale x11 (video AF) Lunghezza focale 3.9 - 85.8 mm Apertura relativa massima F1.6 (wide) - F3.7 (tele) Otturatore bassa velocità x2 - x 60 Rapporto S/R 52 dB (AGC off) Temperatura operativa -10°C ... +50°C Dimensioni (L x A x P) 120 x 120 x 185 mm Compresi: - telecamera Day-Night ad alta risoluzione c.s.d.; - alimentatore per telecamera da 24 Vca., 2 pin; - custodia telecamera per esterno ad alto grado di protezione e resistenza agli agenti atmosferici; - staffa abbinabile alla custodia realizzata in materiale ad alta resistenza agli agenti atmosferici; - collegamento con cavo coassiale sino a quadro dati o centrale dizona; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. TELECAMERA A COLORITELECAMERA A COLORI sensibilità e risoluzione <b>euro (settecentoottantasette/87)</b>	n	787,87
Nr. 39 M.18.01.b	QUADRI DA PAVIMENTO Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera 38 unità rack 600x600 <b>euro (duemilacentosessanta/25)</b>	n	2'160,25
Nr. 40 M.18.03.a	ACCESSORI DI COMPLETAMENTO PER ARMADI Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso <b>euro (duecento/66)</b>	n	200,66
Nr. 41 M.18.05.b	CASSETTI DI PERMUTAZIONE PER FIBRA OTTICA Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni. Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U <b>euro (seicentoventiotto/69)</b>	n	628,69
Nr. 42 M.18.06.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 <b>euro (trentasei/94)</b>	n	36,94
Nr. 43 M.18.12.00	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 standard da 19 pollici dotato di almeno 16 porte 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet autosensing dotato di almeno una porta console per la gestione locale. Conforme ai seguenti standard funzionali IEEE 802.1Q Virtual VLANs IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1x Port Based Network Access		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 M.18.15.00	Control IEEE 802.3ad Link Aggregation. Presenza di almeno quattro code di priorità, di cui almeno una coda ad alta priorità per la gestione della qualità del servizio meccanismi di QoS almeno di livello 2, 3 dotato di serie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. Traffico real-time, per ogni singola porta <b>euro (quattrocentocinquanta/00)</b>	n	450,00
Nr. 45 M.18.18.00	MEDIA CONVERTER Fornitura e posa in opera di Media Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX, una porta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibra monomodale, modalità Full Duplex e auto-negoziante per porta in fibra <b>euro (centoottanta/00)</b>	n	180,00
Nr. 46 N.02.15.01	SWITCH INDUSTRIALE GIGAETHERNET Fornitura e posa in opera in armadio da esterno, e installazione di Switch Industriale GigaEthernet Managed, con alimentatore a guida DIN CMP000103 bundle. Lo Switch Industriale Fast Ethernet Managed deve essere gestibile remotamente con almeno nr. 8 porte rispondente allo standard 10/100 / Base-T o superiore, PoE e nr. 2 porte Gigabit /Fast Ethernet SFP per una trasmissione Ethernet stabile e affidabile. Lo switch dovrà supportare una varietà di funzioni, tra cui Ethernet STP / RSTP / MSTP / ITU-T G.8032 ERPS e multiple i-Ring utilizzato nel cablaggio ridondato, livello 2 Ethernet IGMP, VLAN, QoS, sicurezza, IPv6, il controllo della larghezza di banda, port mirroring , cavo Ethernet diagnostico e basso consumo di energia. Lo switch, dovrà avere caratteristiche tali da operare nella gamma di temperature da -40 a 75 °C, e dovrà soddisfare le specifiche esigenze di applicazioni di automazione industriale. Supporto POE(802.3at/af) sulle porte 1000BaseT; Banda della matrice di switching 12Gbps; Grado di protezione IP 30; Possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10. <b>euro (seicentotrentatre/50)</b>	n	633,50
Nr. 47 NP.IE.01	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - IRRIGATORE STATICO Irrigatore statico professionale con testina con angolo come indicato. Ugello con profilo di speciale disegno consente una precipitazione dell'acqua uniforme e bilanciata. Vite di regolazione della gittata in acciaio inox. L'attacco standard da 1/2" femmina permette il montaggio come ricambio anche su impianti esistenti. Escursione dal terreno di 4" (cm 10) Compresi: - irrigatore statico; - guarnizioni e raccordi a bocchettone; - prolunga telescopica per irrigatore; - presa a staffa per fissaggio alla tubazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, IRRIGATORE STATICO 360° <b>euro (trentacinque/65)</b>	n	35,65
Nr. 48 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di Cabina prefabbricata in cemento armato, dim. int. 8,86x2,30x2,40m. Suddivisa in locale ENEL dim. int. 5,53x2,30x2,40m; locale misure dim. int. 0,90x2,30x2,40m; locale utente dim. int. 2,43x2,30x2,40m. Omologata secondo le prescrizioni della DG 2061 e completa di tutti gli accessori e impianti illuminazione e fm come da disegni allegati. Completa di vasca in cemento armato, dim. int. 8,7x2,30x0,70m, impianto di terra composto da anello in corda di rame da 35mmq lungo il perimetro della fondazione ed integrato da 4 dispersori verticali da 1,60m in profilato di acciaio zincato. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari. <b>euro (sessantatremilacinquantaquattro/92)</b>	a corpo	63'054,92
Nr. 49 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di Cabina prefabbricata in cemento armato, dim. int. 15,23x2,30x2,40m. Suddivisa in locale ENEL dim. int. 5,53x2,30x2,40m; locale misure dim. int. 0,90x2,30x2,40m; locale utente dim. int. 8,8x2,30x2,40m. Omologata secondo le prescrizioni della DG 2061 e completa di tutti gli accessori e impianti illuminazione e fm come da disegni allegati. Completa di vasca in cemento armato, dim. int. 15,07x2,30x0,70m, impianto di terra composto da anello in corda di rame da 35mmq lungo il perimetro della fondazione ed integrato da 4 dispersori verticali da 1,60m in profilato di acciaio zincato. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari. <b>euro (sessantatremilasettecentoottantasei/11)</b>	a corpo	63'786,11
Nr. 50 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico di stringa da 320/350kW trifase + WiFi <b>euro (undicimilaottocentottantadue/79)</b>	cad	11'882,79
Nr. 51 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta omologata ENEL, TERMIN.TER.INT.70-185 ISOL.RIDOTTO 273040 <b>euro (sessantasette/30)</b>	cad	67,30
Nr. 52 NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV. <b>euro (ottantacinque/39)</b>	cad	85,39
Nr. 53 NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di Skid di trasformazione composto da Monoblocco prefabbricato in cemento armato vibrato per alloggiamento trasformatore 20000V/800V <b>euro (ottantatremilaseicentotrentaquattro/57)</b>	cad	83'634,57
Nr. 54 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 720Wp. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari. <b>euro (centoventiuno/20)</b>	cad	121,20
Nr. 55 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di manufatti prefabbricati in monoblocco completi di vasca, impianto di terra e servizi interni dim. est. 2,55x2,50x3,00 e 2,55x2,50x2,50 <b>euro (quattordicimilasettecentoquattordici/67)</b>	cad	14'714,67
Nr. 55 NP.IE.09	Corrispettivo per la realizzazione e connessione delle opere svolte da E-distribuzione - Area A <b>euro (centododicimiladuecentocinquantaquattro/20)</b>	cad	112'252,20

