



PROGETTO DEFINITIVO

COMUNE DI TRECENTA (RO)

IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE
ELETTRICA PER VENDITA DI ENERGIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL'OPERA

TAVOLA:

F.F1.b5.2

SCALA:

-

NOME FILE:

0707-A60-DEd-F.F1.b5.2_R01-01_CME

COMMITTENTE:

AIEM GREEN SRL
V.le C. A. d'Europa, 9/G
45100 Rovigo
CF/P.IVA 01827270299

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

PROPRIETARI:

- Chinaglia Barbara
C.F. CHNBBR71D41E522Z
- Azienda Agricola Cona
di Pietro Chinaglia
P.IVA. 01129010292

PROGETTAZIONE:

P
rogettando

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

Revisione	Data	Note	Redatto	Controllato	Approvato
00	MAGGIO 2023	Prima emissione	EO	FG	DT
01	GENNAIO 2024	Prima revisione	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 reinvio a Progettando s.r.l.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto agrifotovoltaico connesso alla rete elettrica per vendita di energia
A_60_FV_VE

COMMITTENTE: AIEM Green

Data, 18/01/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	LOTTO 1 (SpCat 1)							
	OPERE ELETTRICHE (Cat 1)							
	APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)							
1 / 2 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 685Wp, 132 celle. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					7'616,00		
	SOMMANO cad					7'616,00	193,12	1'470'801,92
2 / 10 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*272)	544,00				544,00		
	SOMMANO cad					544,00	4,26	2'317,44
3 / 11 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*272)	544,00				544,00		
	SOMMANO cad					544,00	4,26	2'317,44
4 / 12 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro stringbox per 24 stringhe. Tensione CC nominale (Un) 1500 V CC Corrente CC nominale per ingresso (Inc) 14,0 A a 45 °C ambiente Potere di interruttore esterno 6 - 12 mm Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1'049,14	15'737,10
5 / 222 NP.IE.18	Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico da 2660kVA in container metallico completo di trasformatore MT/BT, quadro MT, quadro BT ausiliari e trasformatore BT/BT per gli ausiliari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	329'279,90	658'559,80
	VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)							
6 / 66 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 ... pe a Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: Flessibile: Sezione 6 mm2 (lung.=2*115,00)	272,00	230,00			62'560,00		
	SOMMANO m					62'560,00	3,16	197'689,60
7 / 74 M.01.036.04	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.							
	A R I P O R T A R E							2'347'423,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'347'423,30
	illuminazione accesso		840,00			840,00		
	SOMMANO m					840,00	6,55	5'502,00
8 / 75 M.01.036.12	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 ... rio alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 4 mmq. alimentazione quadri telecamere		740,00			740,00		
	SOMMANO m					740,00	9,07	6'711,80
9 / 101 M.01.036.24	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 ... io alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 16 mmq. alimentazione quadro pompe		430,00			430,00		
	SOMMANO m					430,00	21,44	9'219,20
10 / 102 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	2,00	680,00			1'360,00		
	SOMMANO m					1'360,00	8,36	11'369,60
11 / 183 NP.IE.11	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16, sotto guaina di PVC, tipo ARG16H1R12 - 12/20kV - 1x70mmq. Conduttore: alluminio, formazione rigida ... Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale Guaina: mescola a base di PVC, qualità R12 Colore: rosso		1155,00			1'155,00		
	SOMMANO m					1'155,00	15,58	17'994,90
12 / 196 025056k	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 240 mm2	4,00	2550,00			10'200,00		
	SOMMANO m					10'200,00	16,59	169'218,00
	IMPIANTIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3)							
13 / 80 M.02.003.02	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		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'567'438,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'567'438,80
	SOMMANO n					1,00	1'618,95	1'618,95
14 / 81 M.02.014.01	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	279,78	279,78
15 / 82 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	215,60	215,60
	IMPIANTO TVCC (SbCat 4)							
16 / 83 M.02.014.01	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 TVCC perimetrale					54,00		
	SOMMANO n					54,00	279,78	15'108,12
17 / 84 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 TVCC perimetrale					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	215,60	11'642,40
18 / 85 M.17.003.01	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 TVCC perimetrale					54,00		
	SOMMANO n					54,00	743,76	40'163,04
19 / 86 M.01.051.01	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					11,00		
	SOMMANO n					11,00	543,09	5'973,99
	A R I P O R T A R E							2'642'440,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'642'440,68
20 / 87 M.18.005.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 telecomere					11,00		
	SOMMANO n					11,00	598,49	6'583,39
21 / 88 M.18.018.00	SWITCH INDUSTRIALE GIGAETHERNET Fornitura posa in opera in armadio da esterno, e installazione di Switch Industriale GigaEthernet Managed, con alimentatore a guida DIN CMP000103 bu ... tezione IP 30; Possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10. quadro telecomere					11,00		
	SOMMANO n					11,00	633,50	6'968,50
22 / 89 M.18.006.a	CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro telecomere *(par.ug.=2*11)	22,00				22,00		
	SOMMANO n					22,00	30,65	674,30
23 / 90 025208d	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: Sezione nominale 10 mm2 quadro telecomere *(par.ug.=5,00*11)	55,00				55,00		
	SOMMANO cad					55,00	3,59	197,45
24 / 91 M.01.022.04	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 telecomere *(par.ug.=1,00*11)	11,00				11,00		
	SOMMANO n					11,00	14,68	161,48
25 / 111 235029a	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiodore		2100,00			2'100,00		
	SOMMANO m					2'100,00	3,89	8'169,00
26 / 204 M.18.001.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	1'538,49	1'538,49
27 / 205 M.18.003.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	186,88	186,88
	A R I P O R T A R E							2'666'920,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'666'920,17
28 / 206 M.18.005.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	598,49	598,49
29 / 207 M.18.006.a	CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro dati					8,00		
	SOMMANO n					8,00	30,65	245,20
30 / 208 M.18.012.00	SWITCH MODELLO DA ARMADIO A RACK STANDARD DA 19" Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi di connessione centralizzati - Switch modello da armadio a rack standa ... ie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. Traffico real-time, per ogni singola porta quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	450,00	450,00
31 / 209 M.18.015.00	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
32 / 210 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
33 / 211 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					10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,81	88,10
34 / 212 M.17.001.01	CENTRALE MATRICE VIDEO Unità di videoregistrazione digitale 9 ingressi, efficiente compressione video grazie alla Tecnologia MPEG4. Interfaccia grafica intuitiva, include software ... aggio; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE MATRICE VIDEO a 9 ingressi quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	5'407,82	5'407,82
	A R I P O R T A R E							2'673'933,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'673'933,79
	OPERE CIVILI (SbCat 6)							
35 / 22 E.02.002.00	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 Skid		17,20	3,250	0,200	11,18		
	SOMMANO m³					11,18	6,29	70,32
36 / 23 E.08.002.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 Skid		17,20	3,250	0,200	11,18		
	SOMMANO m³					11,18	122,42	1'368,66
37 / 36 E.27.003.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, ... na di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	7,34	1'468,00
38 / 40 F.11.012.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		2070,00		1,800	3'726,00		
	SOMMANO m²					3'726,00	34,31	127'839,06
39 / 44 M.01.060.01	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.=498+125)		623,00		0,800	498,40		
	SOMMANO m³					498,40	38,91	19'392,74
	STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)							
40 / 113 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV.					7'616,00		
	SOMMANO cad					7'616,00	85,39	650'330,24
	IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)							
41 / 123 M.01.006.04	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 ... -							
	A R I P O R T A R E							3'474'402,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'474'402,81
	quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq.		4000,00			4'000,00		
	SOMMANO m					4'000,00	7,02	28'080,00
42 / 124 M.03.001.02	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 (par.ug.=4*4)	16,00				16,00		
	SOMMANO n					16,00	74,65	1'194,40
	OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6)							
43 / 127 G.01.002.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 1A + 1B					990,00		
	SOMMANO m³					990,00	5,66	5'603,40
44 / 135 I.01.003.00	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' (lung.=20+175)		195,00	0,300	0,500	29,25		
	SOMMANO m³					29,25	6,76	197,73
45 / 177 G.03.007.00	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa di magrone di sottofondazione e di riempimento, dosato a kg 150 di cemento C 4/5 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello sp ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.	2,00	1,70	1,700	0,100	0,58		
	SOMMANO m³					0,58	112,47	65,23
46 / 178 F.10.016.e	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progett ... eruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 150x150 cm pompe saracinesche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	1'913,66	3'827,32
47 / 179 F.10.017.e	CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Sovrapprezzo o detrazione ai pozzetti di cui alla voce POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO per altezza utile interna maggiore o minore di 1.50 ... ce su cui si applica il presente sovrapprezzo. CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO -							
	A R I P O R T A R E							3'513'370,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'513'370,89
	DIMENSIONI INTERNE 150x150 cm pompe					1,00		
	SOMMANO m					1,00	921,16	921,16
48 / 180 H.03.017.00	GRIGLIATO IN FERRO ELETTRORSALDATO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di grigliato in ferro elettrosaldato zincato a caldo del tipo con piatto da mm 25x3 e maglia mm 34x76 e ... della D.L.. Si computa a metro quadrato secondo le dimensioni esterne del telaio. FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO	2,00	1,70	1,700		5,78		
	SOMMANO m ²					5,78	32,67	188,83
IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 9)								
49 / 136 NP.IE.14	Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN250		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	165,91	3'318,20
50 / 170 NP.IE.13	Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN200		175,00			175,00		
	SOMMANO m					175,00	121,07	21'187,25
51 / 171 NP.IE.12	Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN80	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	34,38	309,42
52 / 172 NP.IE.17	Fornitura e posa in opera di Pompa sommergibile: Tipo girante: Monocanale. Passaggio Libero: 65 ÷ 100 mm. Potenza Nominale: 3,4 kW. Mandata: DN 80. Campo di funzionamento: da 4.3 a ... pompa totalmente immersa, o discontinuo S3 in rispetto dei livelli minimi. Omologazioni: EN 12050-1 e Ex (ATEX , IECEx).					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	4'227,26	12'681,78
53 / 173 G.02.051.d	SARACINESCA FLANGIATA A CUNEO GOMMATO A CORPO PIATTO PER CONNESSIONE AD AUTOCLAVE – PFA 16 BAR Fornitura e posa di saracinesca flangiata a cuneo gommatato. PFA 16 bar. Corpo e copere ... ntazione). FORN. E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO CONNESSIONE AD AUTOCLAVE DN 80 mm					3,00		
	SOMMANO n					3,00	274,55	823,65
54 / 174 065051c	Valvola di ritegno a palla in pvc, DN 85 mm - PN 10					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	363,57	1'090,71
55 / 175 065051h	Galleggiante a bulbo con cavo di connessione 10 m					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		3'553'891,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		3'553'891,89
	SOMMANO cad					4,00	157,64	630,56
56 / 176 065057e	Quadro di comando per elettropompe a velocità variabile in custodia in materiale termoplastico in grado di protezione IP 44, munita di inverter, sezionatore di linea con bloccoport ... a distanza, alimentazione 400 V-3-50 Hz, ad esclusione dei collegamenti elettrici: Per tre elettropompe da: 3,0 - 4,0 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'373,32	6'373,32
	IMPIANTO IRRIGAZIONE (SbCat 10)							
57 / 230 G.02.019.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		11740,00			11'740,00		
	SOMMANO m					11'740,00	13,95	163'773,00
58 / 231 G.02.019.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		530,00			530,00		
	SOMMANO m					530,00	108,41	57'457,30
59 / 232 G.02.051.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	1'132,10	2'264,20
60 / 233 N.02.015.01	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°					3'354,00		
	SOMMANO n					3'354,00	34,55	115'880,70
	OPERE DI MITIGAZIONE (Cat 3) ALBERATURE/SIEPI (SbCat 11)							
61 / 121 NP.IE.10	Fornitura e posa in opera di essenze per opere di mitigazione					1'656,00		
	SOMMANO cad					1'656,00	14,49	23'995,44
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							3'924'266,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'924'266,41
	LOTTO 2 (SpCat 2) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)							
62 / 3 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 685Wp, 132 celle. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					7'616,00		
	SOMMANO cad					7'616,00	193,12	1'470'801,92
63 / 13 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro stringbox per 24 stringhe. Tensione CC nominale (Un) 1500 V CC Corrente CC nominale per ingresso (Inc) 14,0 A a 45 °C ambiente Potere di interru ... esterno 6 - 12 mm Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1'049,14	12'589,68
64 / 52 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*272)	544,00				544,00		
	SOMMANO cad					544,00	4,26	2'317,44
65 / 53 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*272)	544,00				544,00		
	SOMMANO cad					544,00	4,26	2'317,44
66 / 223 NP.IE.18	Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico da 2660kVA in container metallico completo di trasformatore MT/BT, quadro MT, quadro BT ausiliari e trasformatore BT/BT per gli ausiliari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	329'279,90	658'559,80
	VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)							
67 / 67 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*272)	262,00	544,00			142'528,00		
	SOMMANO m					142'528,00	3,16	450'388,48
68 / 103 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	2,00	410,00			820,00		
	SOMMANO m					820,00	8,36	6'855,20
	A R I P O R T A R E							6'528'096,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'528'096,37
69 / 184 NP.IE.11	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16, sotto guaina di PVC, tipo ARG16H1R12 - 12/20kV - 1x70mmq. Conduttore: alluminio, formazione rigida ... Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale Guaina: mescola a base di PVC, qualità R12 Colore: rosso		2550,00			2'550,00		
	SOMMANO m					2'550,00	15,58	39'729,00
70 / 197 025056k	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 240 mm2	4,00	2625,00			10'500,00		
	SOMMANO m					10'500,00	16,59	174'195,00
	OPERE CIVILI (SbCat 6)							
71 / 24 E.02.002.00	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 Skid		17,20	3,250	0,200	11,18		
	SOMMANO m³					11,18	6,29	70,32
72 / 25 E.08.002.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 Skid		17,20	3,250	0,200	11,18		
	SOMMANO m³					11,18	122,42	1'368,66
73 / 45 M.01.060.01	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) *(lung.=233+92)		325,00		0,800	260,00		
	SOMMANO m³					260,00	38,91	10'116,60
	STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)							
74 / 114 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV.					7'616,00		
	SOMMANO cad					7'616,00	85,39	650'330,24
	OPERE IDRAULICHE (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							7'403'906,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'403'906,19
	OPERE CIVILI (SbCat 6)							
75 / 128 G.01.002.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 1C					2'700,00		
	SOMMANO m³					2'700,00	5,66	15'282,00
76 / 137 I.01.003.00	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'		20,00	0,300	0,500	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	6,76	20,28
77 / 140 H.03.017.00	GRIGLIATO IN FERRO ELETTROSALDATO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di grigliato in ferro elettrosaldato zincato a caldo del tipo con piatto da mm 25x3 e maglia mm 34x76 e ... della D.L.. Si computa a metro quadrato secondo le dimensioni esterne del telaio. FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO	2,00	1,00	1,000		2,00		
	SOMMANO m²					2,00	32,67	65,34
78 / 141 G.03.007.00	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa di magrone di sottofondazione e di riempimento, dosato a kg 150 di cemento C 4/5 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello sp ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.	2,00	1,20	1,200	0,100	0,29		
	SOMMANO m³					0,29	112,47	32,62
79 / 143 F.10.016.c	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progett ... eruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'084,74	2'169,48
	IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 9)							
80 / 138 NP.IE.14	Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN250		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	165,91	1'493,19
81 / 139 NP.IE.13	Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN200		11,00			11,00		
	SOMMANO m					11,00	121,07	1'331,77
	A R I P O R T A R E							7'424'300,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'723'551,68
	LOTTO 3 (SpCat 3) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)							
87 / 1 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in cemento armato, dim. int. 29,78x2,30x2,40m. Suddivisa in locale ENEL dim. int. 14,90x2,30x2,40m; locale misure dim. int. 1,20x2 ... 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	106'084,67	106'084,67
88 / 4 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 685Wp, 132 celle. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					7'616,00		
	SOMMANO cad					7'616,00	193,12	1'470'801,92
89 / 14 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro stringbox per 24 stringhe. Tensione CC nominale (Un) 1500 V CC Corrente CC nominale per ingresso (Inc) 14,0 A a 45 °C ambiente Potere di interruttore ... esterno 6 - 12 mm Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	1'049,14	16'786,24
90 / 54 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*272)	544,00				544,00		
	SOMMANO cad					544,00	4,26	2'317,44
91 / 55 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*272)	544,00				544,00		
	SOMMANO cad					544,00	4,26	2'317,44
92 / 191 F.22.037.a	UNITÀ ARRIVO SEMPLICE F Fornitura e posa in opera di unità di arrivo semplice. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. QMT utente Lotto 1 QMT utente Lotto 2 QMT utente Lotto 3 QMT utente Lotto 4 QMT utente Lotto 5 QMT utente Lotto 6 QMT utente Lotto 7 QMT utente Lotto 8					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	4'069,14	32'553,12
93 / 192	PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa							
	A R I P O R T A R E							9'354'412,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							9'354'412,51	
F.22.035.a	<p>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.</p> <p>QMT utente Lotto 1 QMT utente Lotto 2 QMT utente Lotto 3 QMT utente Lotto 4 QMT utente Lotto 5 QMT utente Lotto 6 QMT utente Lotto 7 QMT utente Lotto 8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	8,00	23'579,05	188'632,40
94 / 193 105028	<p>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</p> <p>QMT utente Lotto 1 QMT utente Lotto 2 QMT utente Lotto 3 QMT utente Lotto 4 QMT utente Lotto 5 QMT utente Lotto 6 QMT utente Lotto 7 QMT utente Lotto 8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	8,00	1'502,82	12'022,56
95 / 194 105026b	<p>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 l ... LAN protocollo Modbus TCP/IP, alimentazione 5 V c.c. per monitoraggio di: Produzione e consumo di impianti fotovoltaici</p> <p>QMT utente Lotto 1 QMT utente Lotto 2 QMT utente Lotto 3 QMT utente Lotto 4 QMT utente Lotto 5 QMT utente Lotto 6 QMT utente Lotto 7 QMT utente Lotto 8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	8,00	843,32	6'746,56
96 / 224 NP.IE.18	<p>Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico da 2660kVA in container metallico completo di trasformatore MT/BT, quadro MT, quadro BT ausiliari e trasformatore BT/BT per gli ausiliari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00	2,00	329'279,90	658'559,80
	VIE CAVIE CAVI (SbCat 2)								
97 / 68 105046d	<p>Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in miscela 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*115,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	281,00	230,00			64'630,00	64'630,00	3,16	204'230,80
	A R I P O R T A R E								10'424'604,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'630'468,23
103 / 20 E.02.002.00	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 Platea Skid		31,11 17,20	3,480 3,250	0,200 0,200	21,65 11,18		
	SOMMANO m³					32,83	6,29	206,50
104 / 21 E.08.002.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 Platea Skid		31,11 17,20	3,480 3,250	0,200 0,200	21,65 11,18		
	SOMMANO m³					32,83	122,42	4'019,05
105 / 37 E.27.003.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, ... na di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	7,34	1'468,00
106 / 41 F.11.012.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		912,00		1,800	1'641,60		
	SOMMANO m²					1'641,60	34,31	56'323,30
107 / 46 M.01.060.01	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.=573+121)		694,00		0,800	555,20		
	SOMMANO m³					555,20	38,91	21'602,83
	STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)							
108 / 115 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV.					7'616,00		
	SOMMANO cad					7'616,00	85,39	650'330,24
	OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6)							
109 / 129 G.01.002.b	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste							
	A R I P O R T A R E							11'364'418,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'364'418,15
	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 2A					2'490,00		
	SOMMANO m³					2'490,00	5,66	14'093,40
110 / 144 I.01.003.00	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'		17,00	0,300	0,500	2,55		
	SOMMANO m³					2,55	6,76	17,24
	IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 9)							
111 / 145 NP.IE.14	Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN250		17,00			17,00		
	SOMMANO m					17,00	165,91	2'820,47
	IMPIANTO IRRIGAZIONE (SbCat 10)							
112 / 238 G.02.019.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		11690,00			11'690,00		
	SOMMANO m					11'690,00	13,95	163'075,50
113 / 239 G.02.019.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		590,00			590,00		
	SOMMANO m					590,00	108,41	63'961,90
114 / 240 G.02.051.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	1'132,10	2'264,20
115 / 241 N.02.015.01	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°					3'340,00		
	SOMMANO					3'340,00		11'610'650,86
	A R I P O R T A R E					3'340,00		11'610'650,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'726'047,86
	LOTTO 4 (SpCat 4) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)							
116 / 5 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 685Wp, 132 celle. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					7'644,00		
	SOMMANO cad					7'644,00	193,12	1'476'209,28
117 / 15 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro stringbox per 24 stringhe. Tensione CC nominale (Un) 1500 V CC Corrente CC nominale per ingresso (Inc) 14,0 A a 45 °C ambiente Potere di interru ... esterno 6 - 12 mm Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	1'049,14	14'687,96
118 / 56 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*273)	546,00				546,00		
	SOMMANO cad					546,00	4,26	2'325,96
119 / 57 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*273)	546,00				546,00		
	SOMMANO cad					546,00	4,26	2'325,96
120 / 225 NP.IE.18	Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico da 2660kVA in container metallico completo di trasformatore MT/BT, quadro MT, quadro BT ausiliari e trasformatore BT/BT per gli ausiliari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	329'279,90	658'559,80
	VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)							
121 / 69 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*115,00)	255,00	230,00			58'650,00		
	SOMMANO m					58'650,00	3,16	185'334,00
122 / 186 NP.IE.11	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16, sotto guaina di PVC, tipo ARG16H1R12 - 12/20kV - 1x70mmq. Conduttore: alluminio, formazione rigida ... Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale Guaina: mescola a base di PVC, qualità R12 Colore: rosso		1575,00			1'575,00		
	A R I P O R T A R E					1'575,00		14'065'490,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'575,00		14'065'490,82
	SOMMANO m					1'575,00	15,58	24'538,50
123 / 199 025056k	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 240 mm2	4,00	6030,00			24'120,00		
	SOMMANO m					24'120,00	16,59	400'150,80
	OPERE CIVILI (SbCat 6)							
124 / 26 E.02.002.00	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 Skid		17,20	3,250	0,200	11,18		
	SOMMANO m³					11,18	6,29	70,32
125 / 27 E.08.002.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 Skid		17,20	3,250	0,200	11,18		
	SOMMANO m³					11,18	122,42	1'368,66
126 / 47 M.01.060.01	SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attravers ... disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E RIENTRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie (area x profondità) *(lung.=527+89)		616,00		0,800	492,80		
	SOMMANO m³					492,80	38,91	19'174,85
	STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)							
127 / 116 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV.					7'644,00		
	SOMMANO cad					7'644,00	85,39	652'721,16
	OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6)							
128 / 130 G.01.002.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 2B					1'990,00		
	A R I P O R T A R E					1'990,00		15'163'515,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'990,00		15'163'515,11
	SOMMANO m ³					1'990,00	5,66	11'263,40
129 / 146 I.01.003.00	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' (lung.=15+13)		28,00	0,300	0,500	4,20		
	SOMMANO m ³					4,20	6,76	28,39
130 / 149 H.03.017.00	GRIGLIATO IN FERRO ELETTROSALDATO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di grigliato in ferro elettrosaldato zincato a caldo del tipo con piatto da mm 25x3 e maglia mm 34x76 e ... della D.L.. Si computa a metro quadrato secondo le dimensioni esterne del telaio. FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO		1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO m ²					1,00	32,67	32,67
131 / 150 G.03.007.00	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa di magrone di sottofondazione e di riempimento, dosato a kg 150 di cemento C 4/5 per m ³ di inerte a granulometria regolamentare dello sp ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.		1,20	1,200	0,100	0,14		
	SOMMANO m ³					0,14	112,47	15,75
132 / 152 F.10.016.c	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progett ... eruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'084,74	1'084,74
IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 9)								
133 / 147 NP.IE.14	Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN250		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	165,91	2'488,65
134 / 148 NP.IE.13	Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN200		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	121,07	1'573,91
135 / 151 G.02.059.i	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 250 mm					1,00		
	SOMMANO n					1,00	1'097,81	1'097,81
	A R I P O R T A R E							15'181'100,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'181'100,43
	IMPIANTO IRRIGAZIONE (SbCat 10)							
136 / 242 G.02.019.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		11520,00			11'520,00		
	SOMMANO m					11'520,00	13,95	160'704,00
137 / 243 G.02.019.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		475,00			475,00		
	SOMMANO m					475,00	108,41	51'494,75
138 / 244 G.02.051.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	1'132,10	2'264,20
139 / 245 N.02.015.01	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - IRRIGATORE STATICO Irrigatore statico professionale con testina con angolo come indicato. Ugello con profilo di speciale disegno consente una precipitazione ... e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, IRRIGATORE STATICO 360°					3'291,00		
	SOMMANO n					3'291,00	34,55	113'704,05
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							15'509'267,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'509'267,43
	LOTTO 5 (SpCat 5) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)							
140 / 6 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 685Wp, 132 celle. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					7'336,00		
	SOMMANO cad					7'336,00	193,12	1'416'728,32
141 / 16 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro stringbox per 24 stringhe. Tensione CC nominale (Un) 1500 V CC Corrente CC nominale per ingresso (Inc) 14,0 A a 45 °C ambiente Potere di interru ... esterno 6 - 12 mm Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	1'049,14	14'687,96
142 / 58 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*248)	496,00				496,00		
	SOMMANO cad					496,00	4,26	2'112,96
143 / 59 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*248)	496,00				496,00		
	SOMMANO cad					496,00	4,26	2'112,96
144 / 226 NP.IE.18	Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico da 2660kVA in container metallico completo di trasformatore MT/BT, quadro MT, quadro BT ausiliari e trasformatore BT/BT per gli ausiliari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	329'279,90	658'559,80
	VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)							
145 / 70 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*115,00)	262,00	230,00			60'260,00		
	SOMMANO m					60'260,00	3,16	190'421,60
146 / 76 M.01.036.12	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 ... rio alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 4 mmq. illuminazione accessi alimentazione quadri telecamere		400,00 4000,00			400,00 4'000,00		
	A R I P O R T A R E					4'400,00		17'793'891,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'400,00		17'793'891,03
	SOMMANO m					4'400,00	9,07	39'908,00
147 / 104 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	2,00	4000,00			8'000,00		
	SOMMANO m					8'000,00	8,36	66'880,00
148 / 187 NP.IE.11	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16, sotto guaina di PVC, tipo ARG16H1R12 - 12/20kV - 1x70mmq. Conduttore: alluminio, formazione rigida ... Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale Guaina: miscela a base di PVC, qualità R12 Colore: rosso		3735,00			3'735,00		
	SOMMANO m					3'735,00	15,58	58'191,30
149 / 200 025056k	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 240 mm2	4,00	4265,00			17'060,00		
	SOMMANO m					17'060,00	16,59	283'025,40
	IMPIANTIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3)							
150 / 77 M.02.003.02	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	1'618,95	1'618,95
151 / 78 M.02.014.01	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	279,78	279,78
152 / 79 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	215,60	215,60
	A R I P O R T A R E							18'244'010,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'244'010,06
	IMPIANTO TVCC (SbCat 4)							
153 / 92 M.02.014.01	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 TVCC perimetrale					109,00		
	SOMMANO n					109,00	279,78	30'496,02
154 / 93 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 TVCC perimetrale					109,00		
	SOMMANO cad					109,00	215,60	23'500,40
155 / 94 M.17.003.01	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					109,00		
	SOMMANO n					109,00	743,76	81'069,84
156 / 95 M.01.051.01	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					22,00		
	SOMMANO n					22,00	543,09	11'947,98
157 / 96 M.18.005.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					22,00		
	SOMMANO n					22,00	598,49	13'166,78
158 / 97 M.18.018.00	SWITCH INDUSTRIALE GIGAETHERNET Fornitura posa in opera in armadio da esterno, e installazione di Switch Industriale GigaEthernet Managed, con alimentatore a guida DIN CMP000103 bu ... tezione IP 30; Possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10. quadro telecamere					22,00		
	SOMMANO n					22,00	633,50	13'937,00
159 / 98 M.18.006.a	CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro telecamere *(par.ug.=2*22)	44,00				44,00		
	A R I P O R T A R E					44,00		18'418'128,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,00		18'418'128,08
	SOMMANO n					44,00	30,65	1'348,60
160 / 99 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*22)	110,00				110,00		
	SOMMANO cad					110,00	3,59	394,90
161 / 100 M.01.022.04	INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoidurente, 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*22)	22,00				22,00		
	SOMMANO n					22,00	14,68	322,96
162 / 112 235029a	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiriduttore		4000,00			4'000,00		
	SOMMANO m					4'000,00	3,89	15'560,00
163 / 213 M.18.001.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	1'538,49	1'538,49
164 / 214 M.18.003.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	186,88	186,88
165 / 215 M.18.005.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	598,49	598,49
166 / 216 M.18.006.a	CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro dati					8,00		
	SOMMANO n					8,00	30,65	245,20
167 / 217 M.18.012.00	SWITCH MODELLO DA ARMADIO A RACK STANDARD DA 19" Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi di connessione centralizzati - Switch modello da armadio a rack standa ... ie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. Traffico real-time, per ogni singola porta							
	A R I P O R T A R E							18'438'323,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'438'323,60
	quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	450,00	450,00
168 / 218 M.18.015.00	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					1,00		
	quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	180,00	180,00
169 / 219 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					1,00		
	quadro dati					1,00		
	SOMMANO m					1,00	44,01	44,01
170 / 220 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					10,00		
	quadro dati					10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,81	88,10
171 / 221 M.17.001.01	CENTRALE MATRICE VIDEO Unità di videoregistrazione digitale 9 ingressi, efficiente compressione video grazie alla Tecnologia MPEG4. Interfaccia grafica intuitiva, include software ... aggio; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE MATRICE VIDEO a 9 ingressi					1,00		
	quadro dati					1,00		
	SOMMANO n					1,00	5'407,82	5'407,82
	OPERE CIVILI (SbCat 6)							
172 / 28 E.02.002.00	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 Skid		17,20	3,250	0,200	11,18		
	SOMMANO m³					11,18	6,29	70,32
173 / 29 E.08.002.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 Skid		17,20	3,250	0,200	11,18		
	SOMMANO m³					11,18	122,42	1'368,66
	A R I P O R T A R E							18'445'932,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'445'932,51
174 / 38 E.27.003.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, ... na di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	7,34	1'468,00
175 / 42 F.11.012.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		1130,00		1,800	2'034,00		
	SOMMANO m ²					2'034,00	34,31	69'786,54
176 / 48 M.01.060.01	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.=618+159)		777,00		0,800	621,60		
	SOMMANO m ³					621,60	38,91	24'186,46
	STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)							
177 / 117 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV.					7'336,00		
	SOMMANO cad					7'336,00	85,39	626'421,04
	IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)							
178 / 125 M.01.006.04	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'arte. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq.		5300,00			5'300,00		
	SOMMANO m					5'300,00	7,02	37'206,00
179 / 126 M.03.001.02	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 (par.ug.=4*4)		16,00			16,00		
	SOMMANO n					16,00	74,65	1'194,40
	OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6)							
180 / 131 G.01.002.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							
	A R I P O R T A R E							19'206'194,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'206'194,95
	disegni di progetto o le indicazioni della D.L. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA bacino 3A SOMMANO m³					420,00		
						420,00	5,66	2'377,20
181 / 153 I.01.003.00	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'		14,00	0,300	0,500	2,10		
	SOMMANO m³					2,10	6,76	14,20
	IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 9)							
182 / 154 NP.IE.14	Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN250 SOMMANO m		14,00			14,00		
						14,00	165,91	2'322,74
	IMPIANTO IRRIGAZIONE (SbCat 10)							
183 / 246 G.02.019.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		11745,00			11'745,00		
						11'745,00	13,95	163'842,75
184 / 247 G.02.019.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		415,00			415,00		
						415,00	108,41	44'990,15
185 / 248 G.02.051.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 SOMMANO n					3,00		
						3,00	1'132,10	3'396,30
186 / 249 N.02.015.01	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					3'355,00		
						3'355,00		
	A R I P O R T A R E					3'355,00		19'423'138,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'585'421,54
	LOTTO 6 (SpCat 6) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)							
188 / 7 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 685Wp, 132 celle. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					7'392,00		
	SOMMANO cad					7'392,00	193,12	1'427'543,04
189 / 17 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro stringbox per 24 stringhe. Tensione CC nominale (Un) 1500 V CC Corrente CC nominale per ingresso (Inc) 14,0 A a 45 °C ambiente Potere di interru ... esterno 6 - 12 mm Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1'049,14	12'589,68
190 / 60 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*264)	528,00				528,00		
	SOMMANO cad					528,00	4,26	2'249,28
191 / 61 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*264)	528,00				528,00		
	SOMMANO cad					528,00	4,26	2'249,28
192 / 227 NP.IE.18	Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico da 2660kVA in container metallico completo di trasformatore MT/BT, quadro MT, quadro BT ausiliari e trasformatore BT/BT per gli ausiliari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	329'279,90	658'559,80
	VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)							
193 / 71 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*115,00)	264,00	230,00			60'720,00		
	SOMMANO m					60'720,00	3,16	191'875,20
194 / 188 NP.IE.11	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16, sotto guaina di PVC, tipo ARG16H1R12 - 12/20kV - 1x70mmq. Conduttore: alluminio, formazione rigida ... Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale Guaina: mescola a base di PVC, qualità R12 Colore: rosso		3135,00			3'135,00		
	A R I P O R T A R E					3'135,00		21'880'487,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'135,00		21'880'487,82
	SOMMANO m					3'135,00	15,58	48'843,30
195 / 201 025056k	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 240 mm2	4,00	6165,00			24'660,00		
	SOMMANO m					24'660,00	16,59	409'109,40
	OPERE CIVILI (SbCat 6)							
196 / 30 E.02.002.00	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 Skid		17,20	3,250	0,200	11,18		
	SOMMANO m³					11,18	6,29	70,32
197 / 31 E.08.002.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 Skid		17,20	3,250	0,200	11,18		
	SOMMANO m³					11,18	122,42	1'368,66
198 / 39 E.27.003.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, ... na di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	7,34	1'468,00
199 / 43 F.11.012.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		1050,00		1,800	1'890,00		
	SOMMANO m²					1'890,00	34,31	64'845,90
200 / 49 M.01.060.01	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) *(lung.=569+166)		735,00		0,800	588,00		
	SOMMANO m³					588,00	38,91	22'879,08
	STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)							
	A R I P O R T A R E							22'429'072,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'429'072,48
201 / 118 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV. SOMMANO cad					7'392,00		
						7'392,00	85,39	631'202,88
	OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6)							
202 / 132 G.01.002.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 4A SOMMANO m³					1'050,00		
						1'050,00	5,66	5'943,00
203 / 155 I.01.003.00	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'		18,00	0,300	0,500	2,70		
	SOMMANO m³					2,70	6,76	18,25
204 / 158 H.03.017.00	GRIGLIATO IN FERRO ELETTROSALDATO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di grigliato in ferro elettrosaldato zincato a caldo del tipo con piatto da mm 25x3 e maglia mm 34x76 e ... della D.L.. Si computa a metro quadrato secondo le dimensioni esterne del telaio. FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO SOMMANO m²		1,00	1,000		1,00		
						1,00	32,67	32,67
205 / 159 G.03.007.00	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa di magrone di sottofondazione e di riempimento, dosato a kg 150 di cemento C 4/5 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello sp ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori. SOMMANO m³		1,20	1,200	0,100	0,14		
						0,14	112,47	15,75
206 / 161 F.10.016.c	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progett ... eruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'084,74	1'084,74
	IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 9)							
207 / 156	Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN250							
	A R I P O R T A R E							23'067'369,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'067'369,77
NP.IE.14	SOMMANO m		3,00			3,00		
208 / 157 NP.IE.13	Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN200 SOMMANO m		15,00			15,00	165,91	497,73
209 / 160 G.02.059.i	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 250 mm SOMMANO n					2,00		
	IMPIANTO IRRIGAZIONE (SbCat 10)					2,00	1'097,81	2'195,62
210 / 250 G.02.019.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		11240,00			11'240,00		
						11'240,00	13,95	156'798,00
211 / 251 G.02.019.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		400,00			400,00		
						400,00	108,41	43'364,00
212 / 252 G.02.051.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					2,00		
						2,00	1'132,10	2'264,20
213 / 253 N.02.015.01	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					3'211,00		
						3'211,00	34,55	110'940,05
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							23'385'245,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'385'245,42
	LOTTO 7 (SpCat 7) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)							
214 / 8 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 685Wp, 132 celle. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					7'364,00		
	SOMMANO cad					7'364,00	193,12	1'422'135,68
215 / 18 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro stringbox per 24 stringhe. Tensione CC nominale (Un) 1500 V CC Corrente CC nominale per ingresso (Inc) 14,0 A a 45 °C ambiente Potere di interru ... esterno 6 - 12 mm Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	1'049,14	13'638,82
216 / 62 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*263)	526,00				526,00		
	SOMMANO cad					526,00	4,26	2'240,76
217 / 63 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*263)	526,00				526,00		
	SOMMANO cad					526,00	4,26	2'240,76
218 / 228 NP.IE.18	Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico da 2660kVA in container metallico completo di trasformatore MT/BT, quadro MT, quadro BT ausiliari e trasformatore BT/BT per gli ausiliari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	329'279,90	658'559,80
	VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)							
219 / 72 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*115,00)	263,00	230,00			60'490,00		
	SOMMANO m					60'490,00	3,16	191'148,40
220 / 189 NP.IE.11	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16, sotto guaina di PVC, tipo ARG16H1R12 - 12/20kV - 1x70mmq. Conduttore: alluminio, formazione rigida ... Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale Guaina: mescola a base di PVC, qualità R12 Colore: rosso		3525,00			3'525,00		
	A R I P O R T A R E					3'525,00		25'675'209,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'525,00		25'675'209,64
	SOMMANO m					3'525,00	15,58	54'919,50
221 / 202 025056k	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 240 mm2	4,00	6270,00			25'080,00		
	SOMMANO m					25'080,00	16,59	416'077,20
	OPERE CIVILI (SbCat 6)							
222 / 32 E.02.002.00	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 Skid		17,20	3,250	0,200	11,18		
	SOMMANO m ³					11,18	6,29	70,32
223 / 33 E.08.002.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 Skid		17,20	3,250	0,200	11,18		
	SOMMANO m ³					11,18	122,42	1'368,66
224 / 50 M.01.060.01	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) *(lung.=615+203)		818,00		0,800	654,40		
	SOMMANO m ³					654,40	38,91	25'462,70
	STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)							
225 / 119 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV.					7'364,00		
	SOMMANO cad					7'364,00	85,39	628'811,96
	OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6)							
226 / 133 G.01.002.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 3B bacino 4B					3'730,00 510,00		
	A R I P O R T A R E					4'240,00		26'801'919,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'240,00		26'801'919,98
	bacino 4C					540,00		
	SOMMANO m ³					4'780,00	5,66	27'054,80
227 / 162 I.01.003.00	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' (lung.=11+11+10+14+12)		58,00	0,300	0,500	8,70		
	SOMMANO m ³					8,70	6,76	58,81
228 / 164 NP.IE.15	Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN300		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	205,46	2'465,52
229 / 165 H.03.017.00	GRIGLIATO IN FERRO ELETROSALDATO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di grigliato in ferro elettrosaldato zincato a caldo del tipo con piatto da mm 25x3 e maglia mm 34x76 e ... della D.L.. Si computa a metro quadrato secondo le dimensioni esterne del telaio. FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO		1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO m ²					1,00	32,67	32,67
230 / 166 G.03.007.00	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa di magrone di sottofondazione e di riempimento, dosato a kg 150 di cemento C 4/5 per m ³ di inerte a granulometria regolamentare dello sp ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.		1,20	1,200	0,100	0,14		
	SOMMANO m ³					0,14	112,47	15,75
231 / 168 F.10.016.c	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progett ... eruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'084,74	1'084,74
	IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 9)							
232 / 163 NP.IE.14	Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN250 (lung.=11+11+14+10)		46,00			46,00		
	SOMMANO m					46,00	165,91	7'631,86
233 / 167 G.02.059.i	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 250 mm					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		26'840'264,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'277'346,05
	LOTTO 8 (SpCat 8) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)							
238 / 9 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 685Wp, 132 celle. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					7'364,00		
	SOMMANO cad					7'364,00	193,12	1'422'135,68
239 / 19 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro stringbox per 24 stringhe. Tensione CC nominale (Un) 1500 V CC Corrente CC nominale per ingresso (Inc) 14,0 A a 45 °C ambiente Potere di interru ... esterno 6 - 12 mm Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1'049,14	12'589,68
240 / 64 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*263)	526,00				526,00		
	SOMMANO cad					526,00	4,26	2'240,76
241 / 65 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*263)	526,00				526,00		
	SOMMANO cad					526,00	4,26	2'240,76
242 / 229 NP.IE.18	Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico da 2660kVA in container metallico completo di trasformatore MT/BT, quadro MT, quadro BT ausiliari e trasformatore BT/BT per gli ausiliari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	329'279,90	658'559,80
	VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)							
243 / 73 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*115,00)	263,00	230,00			60'490,00		
	SOMMANO m					60'490,00	3,16	191'148,40
244 / 190 NP.IE.11	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16, sotto guaina di PVC, tipo ARG16H1R12 - 12/20kV - 1x70mmq. Conduttore: alluminio, formazione rigida ... Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale Guaina: mescola a base di PVC, qualità R12 Colore: rosso					4'665,00		
	A R I P O R T A R E					4'665,00		29'566'261,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'665,00		29'566'261,13
245 / 203 025056k	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 240 mm2	4,00	3950,00			15'800,00		
	SOMMANO m					4'665,00	15,58	72'680,70
						15'800,00		
	SOMMANO m					15'800,00	16,59	262'122,00
	OPERE CIVILI (SbCat 6)							
246 / 34 E.02.002.00	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 Skid		17,20	3,250	0,200	11,18		
	SOMMANO m ³					11,18	6,29	70,32
247 / 35 E.08.002.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 Skid		17,20	3,250	0,200	11,18		
	SOMMANO m ³					11,18	122,42	1'368,66
248 / 51 M.01.060.01	SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attravers ... disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E RIENTRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie (area x profondità) *(lung.=502+285)		787,00		0,800	629,60		
	SOMMANO m ³					629,60	38,91	24'497,74
	STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7)							
249 / 120 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV.					7'364,00		
	SOMMANO cad					7'364,00	85,39	628'811,96
	OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6)							
250 / 134 G.01.002.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 5					1'590,00		
	A R I P O R T A R E					1'590,00		30'555'812,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'590,00		30'555'812,51
	SOMMANO m ³					1'590,00	5,66	8'999,40
251 / 181 I.01.003.00	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'		13,00	0,300	0,500	1,95		
	SOMMANO m ³					1,95	6,76	13,18
	IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 9)							
252 / 182 NP.IE.14	Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN250		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	165,91	2'156,83
	IMPIANTO IRRIGAZIONE (SbCat 10)							
253 / 258 G.02.019.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		12045,00			12'045,00		
	SOMMANO m					12'045,00	13,95	168'027,75
254 / 259 G.02.019.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		670,00			670,00		
	SOMMANO m					670,00	108,41	72'634,70
255 / 260 G.02.051.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	1'132,10	2'264,20
256 / 261 N.02.015.01	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°					3'441,00		
	SOMMANO n					3'441,00	34,55	118'886,55
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							30'928'795,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'928'795,12
	ELETTRODOTTO (SpCat 9) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1)							
257 / 169 NP.IE.16	Fornitura e posa in opera di Quadri MT omologati ENEL da parte di personale qualificato e certificato ENEL: N.1 quadro tipo DY802 3LE+1T (162117) N.2 celle tipo DY803/1 (162324) N.7 celle tipo DY803/2 (162325) N.8 celle tipo DY803/19 (162342)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	116'063,38	116'063,38
	VIE CAVI E CAVI (SbCat 2)							
258 / 105 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta omologata ENEL, di cavo per media tensione tripolare ad elica visibile, per la distribuzione interrata dell'energia elettrica a tension ... ra massima di esercizio: 90°C Temperatura massima di corto circuito: 250°C Matricola ENEL: 332284 Formazione: 3x1x185mmq da Cabina Salara a nuova Cabina Berguarina da Cabina Spalletti a nuova Cabina Berguarina	4,00 1,00	4065,00 125,00			16'260,00 125,00		
	SOMMANO m					16'385,00	36,78	602'640,30
259 / 106 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta omologata ENEL, GIUNTO UNIP.X CAVI MT ESTRUSI 271023	3,00	36,00			108,00		
	SOMMANO cad					108,00	182,41	19'700,28
260 / 107 NP.IE.06	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta omologata ENEL, TERMIN.TER.INT.70-185 ISOL.RIDOTTO 273040	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	67,30	2'019,00
	OPERE CIVILI (SbCat 6)							
261 / 108 M.01.060.01	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 Da Cabina Salara a nuova Cabina Berguarina		4050,00	0,500	0,800	1'620,00		
	SOMMANO m³					1'620,00	38,91	63'034,20
	Parziale LAVORI A CORPO euro							31'732'252,28
	T O T A L E euro							31'732'252,28
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	31'732'252,28
C:001	LOTTO 1 euro	3'924'266,41
C:001.001	OPERE ELETTRICHE euro	3'503'677,21
C:001.001.001	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	2'149'733,70
C:001.001.002	VIE CAVI E CAVI euro	417'705,10
C:001.001.003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	2'114,33
C:001.001.004	IMPIANTO TVCC euro	104'380,66
C:001.001.006	OPERE CIVILI euro	150'138,78
C:001.001.007	STRUTTURE METALLICHE euro	650'330,24
C:001.001.008	IMPIANTO DI TERRA euro	29'274,40
C:001.002	OPERE IDRAULICHE euro	396'593,76
C:001.002.006	OPERE CIVILI euro	10'803,67
C:001.002.009	IMPIANTO IDRAULICO euro	46'414,89
C:001.002.010	IMPIANTO IRRIGAZIONE euro	339'375,20
C:001.003	OPERE DI MITIGAZIONE euro	23'995,44
C:001.003.011	ALBERATURE/SIEPI euro	23'995,44
C:002	LOTTO 2 euro	3'799'285,27
C:002.001	OPERE ELETTRICHE euro	3'479'639,78
C:002.001.001	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	2'146'586,28
C:002.001.002	VIE CAVI E CAVI euro	671'167,68
C:002.001.006	OPERE CIVILI euro	11'555,58
C:002.001.007	STRUTTURE METALLICHE euro	650'330,24
C:002.002	OPERE IDRAULICHE euro	319'645,49
C:002.002.006	OPERE CIVILI euro	17'569,72
C:002.002.009	IMPIANTO IDRAULICO euro	3'922,77
C:002.002.010	IMPIANTO IRRIGAZIONE euro	298'153,00
C:003	LOTTO 3 euro	4'002'496,18
C:003.001	OPERE ELETTRICHE euro	3'640'866,47
C:003.001.001	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	2'496'822,15
C:003.001.002	VIE CAVI E CAVI euro	410'094,40
C:003.001.006	OPERE CIVILI euro	83'619,68
C:003.001.007	STRUTTURE METALLICHE euro	650'330,24
C:003.002	OPERE IDRAULICHE euro	361'629,71
C:003.002.006	OPERE CIVILI euro	14'110,64
C:003.002.009	IMPIANTO IDRAULICO euro	2'820,47
C:003.002.010	IMPIANTO IRRIGAZIONE euro	344'698,60
C:004	LOTTO 4 euro	3'783'219,57
C:004.001	OPERE ELETTRICHE euro	3'437'467,25
C:004.001.001	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	2'154'108,96
C:004.001.002	VIE CAVI E CAVI euro	610'023,30
C:004.001.006	OPERE CIVILI euro	20'613,83
C:004.001.007	STRUTTURE METALLICHE euro	652'721,16
C:004.002	OPERE IDRAULICHE euro	345'752,32
C:004.002.006	OPERE CIVILI euro	12'424,95
C:004.002.009	IMPIANTO IDRAULICO euro	5'160,37
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:004.002.010	IMPIANTO IRRIGAZIONE euro	328'167,00
C:005	LOTTO 5 euro	4'076'154,11
C:005.001	OPERE ELETTRICHE euro	3'696'927,52
C:005.001.001	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	2'094'202,00
C:005.001.002	VIE CAVI E CAVI euro	638'426,30
C:005.001.003	IMPIANTIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	2'114,33
C:005.001.004	IMPIANTO TVCC euro	200'483,47
C:005.001.006	OPERE CIVILI euro	96'879,98
C:005.001.007	STRUTTURE METALLICHE euro	626'421,04
C:005.001.008	IMPIANTO DI TERRA euro	38'400,40
C:005.002	OPERE IDRAULICHE euro	332'858,59
C:005.002.006	OPERE CIVILI euro	2'391,40
C:005.002.009	IMPIANTO IDRAULICO euro	2'322,74
C:005.002.010	IMPIANTO IRRIGAZIONE euro	328'144,45
C:005.003	OPERE DI MITIGAZIONE euro	46'368,00
C:005.003.011	ALBERATURE/SIEPI euro	46'368,00
C:006	LOTTO 6 euro	3'799'823,88
C:006.001	OPERE ELETTRICHE euro	3'474'853,82
C:006.001.001	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	2'103'191,08
C:006.001.002	VIE CAVI E CAVI euro	649'827,90
C:006.001.006	OPERE CIVILI euro	90'631,96
C:006.001.007	STRUTTURE METALLICHE euro	631'202,88
C:006.002	OPERE IDRAULICHE euro	324'970,06
C:006.002.006	OPERE CIVILI euro	7'094,41
C:006.002.009	IMPIANTO IDRAULICO euro	4'509,40
C:006.002.010	IMPIANTO IRRIGAZIONE euro	313'366,25
C:007	LOTTO 7 euro	3'892'100,63
C:007.001	OPERE ELETTRICHE euro	3'416'674,56
C:007.001.001	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	2'098'815,82
C:007.001.002	VIE CAVI E CAVI euro	662'145,10
C:007.001.006	OPERE CIVILI euro	26'901,68
C:007.001.007	STRUTTURE METALLICHE euro	628'811,96
C:007.002	OPERE IDRAULICHE euro	475'426,07
C:007.002.006	OPERE CIVILI euro	30'712,29
C:007.002.009	IMPIANTO IDRAULICO euro	9'827,48
C:007.002.010	IMPIANTO IRRIGAZIONE euro	434'886,30
C:008	LOTTO 8 euro	3'651'449,07
C:008.001	OPERE ELETTRICHE euro	3'278'466,46
C:008.001.001	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	2'097'766,68
C:008.001.002	VIE CAVI E CAVI euro	525'951,10
C:008.001.006	OPERE CIVILI euro	25'936,72
C:008.001.007	STRUTTURE METALLICHE euro	628'811,96
C:008.002	OPERE IDRAULICHE euro	372'982,61
C:008.002.006	OPERE CIVILI euro	9'012,58
C:008.002.009	IMPIANTO IDRAULICO euro	2'156,83
C:008.002.010	IMPIANTO IRRIGAZIONE euro	361'813,20
C:009	ELETTRODOTTO euro	803'457,16
	A RIPORTARE	

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Impianto agrifotovoltaico connesso alla rete elettrica per vendita di energia
A_60_FV_VE

COMMITTENTE: AIEM Green

Data, 18/01/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 025056k	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 240 mm2 euro (sedici/59)	m	16,59
Nr. 2 025208d	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: Sezione nominale 10 mm2 euro (tre/59)	cad	3,59
Nr. 3 065051c	Valvola di ritegno a palla in pvc, DN 85 mm - PN 10 euro (trecentosessantatre/57)	cad	363,57
Nr. 4 065051h	Galleggiante a bulbo con cavo di connessione 10 m euro (centocinquantesette/64)	cad	157,64
Nr. 5 065057e	Quadro di comando per elettropompe a velocità variabile in custodia in materiale termoplastico in grado di protezione IP 44, munita di inverter, sezionatore di linea con blocco porta, fusibili linea di potenza, fusibili circuiti ausiliari, contattore di avviamento, relè termico, morsetti per collegamento pressostato, morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco, morsetti per segnali a distanza, alimentazione 400 V-3-50 Hz, ad esclusione dei collegamenti elettrici: Per tre elettropompe da: 3,0 - 4,0 kW euro (seimilatrecentosettantatre/32)	cad	6'373,32
Nr. 6 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 euro (ottocentoquarantatre/32)	cad	843,32
Nr. 7 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 addizionali 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 euro (millecinquecentodue/82)	cad	1'502,82
Nr. 8 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 euro (quattro/26)	cad	4,26
Nr. 9 105037d	idem c.s. ...IP 67: Femmina volante, sezione 4-6 mm2 euro (quattro/26)	cad	4,26
Nr. 10 105046d	Cavo unipolare H1ZZZ2-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 euro (tre/16)	m	3,16
Nr. 11 235029a	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiodore euro (tre/89)	m	3,89
Nr. 12 E.02.002.00	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 sbraconi, 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' euro (sei/29)	m ³	6,29
Nr. 13 E.08.002.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 euro (centoventidue/42)	m ³	122,42
Nr. 14 E.27.003.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, 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 euro (sette/34)	kg	7,34
Nr. 15 F.10.016.c	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusura da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. 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. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm euro (milleottantaquattro/74)	cad	1'084,74
Nr. 16 F.10.016.e	idem c.s. ...DIMENSIONI INTERNE 150x150 cm euro (millenovecentotredici/66)	cad	1'913,66
Nr. 17 F.10.017.e	CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Sovrapprezzo o detrazione ai pozzetti di cui alla voce POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO per altezza utile interna maggiore o minore di 1.50 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 150x150 cm euro (novcentoventiuno/16)	m	921,16
Nr. 18 F.11.012.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 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 euro (trentaquattro/31)	m ²	34,31
Nr. 19 F.22.017.b	CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il cavo dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche:- tensione Nominale U ₀ /U: 18/30KV;- temperatura di funzionamento 90°C;- temperatura di corto circuito 250°C;- schermatura a filo di rame;- guaina in PVC. Conforme alla norma CEI 20-13, conformità alla norma CEI 20-35. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a 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. CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R - FORM. SEZ. 1x95 mmq euro (ventidue/95)	m	22,95
Nr. 20 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 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 collettrice 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 oblo, dove occorrono, targa caratteristiche, sbarra collettrice 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 F.22.037.a	<p>euro (ventitremilacinquecentosettantanove/05)</p> <p>UNITÀ ARRIVO SEMPLICE F Fornitura e posa in opera di unità di arrivo semplice. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Composta da:- unità di arrivo semplice 24 KV - 16KA - 630 A,- presenza tensione,- canalina superiore e resistenza anticondensa 50 W 220 V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore. 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 collettrice 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 collettrice di terra. 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>	cad	23'579,05
Nr. 22 F.22.073.a	<p>euro (quattromilasessantatino/14)</p> <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/mm² 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>	cad	4'069,14
Nr. 23 F.22.096.c	<p>euro (duecentoquindici/60)</p> <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>	cad	215,60
Nr. 24 G.01.002.b	<p>euro (otto/36)</p> <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>	m	8,36
Nr. 25 G.02.019.a	<p>euro (cinque/66)</p> <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 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 sfrido 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 allestimento 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</p>	m	13,95
Nr. 26 G.02.019.n	<p>euro (centootto/41)</p> <p>idem c.s. ...16 DN 250 mm</p>	m	108,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 G.02.051.d	<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 soprarrichiamato 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 80 mm euro (duecentosettantaquattro/55)</p>	n	274,55
Nr. 28 G.02.051.i	<p>idem c.s. ...AUTOCLAVE DN 250 mm euro (millecentotrentadue/10)</p>	n	1'132,10
Nr. 29 G.02.059.i	<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 soprarrichiamato 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 250 mm euro (millenovantasette/81)</p>	n	1'097,81
Nr. 30 G.03.007.00	<p>MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa di magrone di sottofondazione e di riempimento, dosato a kg 150 di cemento C 4/5 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore indicato nei calcoli statici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo alla sistemazione del terreno per il piano di posa, le casseforme, le puntellature, le sbadacchiature ed il disarmo, il costipamento, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori. euro (centododici/47)</p>	m ³	112,47
Nr. 31 H.03.017.00	<p>GRIGLIATO IN FERRO ELETTROSALDATO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di grigliato in ferro elettrosaldato zincato a caldo del tipo con piatto da mm 25x3 e maglia mm 34x76 e simili, comprensivo di telaio realizzato con profili ad "L" della dimensione di mm 30x30x3 in ferro zincato a caldo, fissati con bulloni ad espansione in acciaio inox o apposite zanche alle pedane del fondo dei pozzetti, come specificato nei disegni e secondo le indicazioni della D.L.. Si computa a metro quadrato secondo le dimensioni esterne del telaio. FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO euro (trentadue/67)</p>	m ²	32,67
Nr. 32 I.01.003.00	<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' SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' euro (sei/76)</p>	m ³	6,76
Nr. 33 M.01.006.04	<p>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'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. euro (sette/02)</p>	m	7,02
Nr. 34 M.01.022.04	<p>INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - dotato di alloggiamento 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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 M.01.036.04	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 Comprensivo: - 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 euro (quattordici/68)	n	14,68
Nr. 36 M.01.036.12	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. euro (sei/55)	m	6,55
Nr. 37 M.01.036.24	idem c.s. ...5 x 4 mmq. euro (nove/07)	m	9,07
Nr. 38 M.01.051.01	idem c.s. ...5 x 16 mmq. euro (ventiuno/44)	m	21,44
Nr. 39 M.01.060.01	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 coiezione 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; - segregazioni 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 cieca; - barra collettrice 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 euro (cinquecentoquarantatre/09)	n	543,09
Nr. 40 M.02.003.02	SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE Comprensivo: - 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, rinfilanco 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 nelle norme 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 RINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie euro (trentaotto/91)	m ³	38,91
Nr. 40 M.02.003.02	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 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>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 euro (millesecentodiciotto/95)</p>	n	1'618,95
<p>Nr. 41 M.02.014.01</p>	<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 morsetti; - coperchio per morsetti verniciato; - morsetti 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 morsetti 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.; - morsetti 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 euro (duecentosettantanove/78)</p>	n	279,78
<p>Nr. 42 M.03.001.02</p>	<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 morsetti e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - 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 euro (settantaquattro/65)</p>	n	74,65
<p>Nr. 43 M.12.004.01</p>	<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; Comprensivo: - Patch panel c.s.d.; - barrette 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 euro (quarantaquattro/01)</p>	m	44,01
<p>Nr. 44 M.12.005.03</p>	<p>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 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. Comprensivo: - patch cord c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. PATCH CORD UTP 1,5m euro (otto/81)</p>	m	8,81
<p>Nr. 45 M.17.001.01</p>	<p>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 di funzione; - verifica dei dati di configurazione; - verifica interazioni; - messa in tensione delle apparecchiature di funzione; - fornitura degli schemi di collegamento, lay out di montaggio, istruzioni al personale per la posa delle apparecchiature, compreso fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso; - attivazione e collaudo intesa come: - cablaggio delle connessioni in centrale di schede e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 M.17.003.01	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 euro (cinquemilaquattrocentosette/82)	n	5'407,82
Nr. 47 M.18.001.b	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 COLORI TELECAMERA A COLORI sensibilità e risoluzione euro (settecentoquarantatre/76)	n	743,76
Nr. 48 M.18.003.a	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 euro (millecinquecentotrentaotto/49)	n	1'538,49
Nr. 49 M.18.005.b	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 euro (centoottantasei/88)	n	186,88
Nr. 50 M.18.006.a	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 euro (cinquecentonovantaotto/49)	n	598,49
Nr. 51 M.18.012.00	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 euro (trenta/65)	n	30,65
Nr. 52 M.18.015.00	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 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 euro (quattrocentocinquanta/00)	n	450,00
Nr. 53 M.18.018.00	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-negoziazione per porta in fibra euro (centoottanta/00)	n	180,00
Nr. 54 N.02.015.01	SWITCH INDUSTRIALE GIGAETHERNET Fornitura 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. euro (seicentotrentatre/50)	n	633,50
Nr. 54 N.02.015.01	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° euro (trentaquattro/55)	n	34,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 NP.IE.01	<p>Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in cemento armato, dim. int. 29,78x2,30x2,40m. Suddivisa in locale ENEL dim. int. 14,90x2,30x2,40m; locale misure dim. int. 1,20x2,30x2,40m; locale utente dim. int. 13,50x2,30x2,40m. 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. 29,78x2,30x0,7m, impianto di terra composto da anello in corda di rame da 35mmq lungo il perimetro della fondazione ed integrato da 6 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. euro (centoseimilaottantaquattro/67)</p>	a corpo	106'084,67
Nr. 56 NP.IE.02	<p>Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 685Wp, 132 celle. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari. euro (centonovantatre/12)</p>	cad	193,12
Nr. 57 NP.IE.03	<p>Fornitura e posa in opera di quadro stringbox per 24 stringhe. Tensione CC nominale (Un) 1500 V CC Corrente CC nominale per ingresso (Inc) 14,0 A a 45 °C ambiente Potere di interruzione e chiusura dell'interruttore di manovra-sezionatore (secondo IEC 60947-3) 400 A (DC21B 1500 V) Interruttore di manovra-sezionatore / Interruttore automatico / Contattore posizione maniglia maniglia diretta (all'interno dell'armadio) Protezione contro le sovratensioni sulle porte CC 1500 V CC, tipo II, I_{max} = 30 kA, U_p ≤ 5,0 kV, no aux. contatto Dimensioni approssimative della custodia (A x L x P) 847 x 636 x 300 mm Materiale poliestere rinforzato con fibra di vetro (GFRP) Grado di protezione (secondo IEC 60529) IP65 Numero di ingressi CC (+ & - essendo un ingresso) 24 Cavi di ingresso CC positivi da collegare / sezione (trefoli) collegamento a vite / 4 - 16 mm² Cavi di ingresso CC negativi da collegare a / sezione (trefoli) connessione a vite / 4 - 16 mm² Diametro esterno dei fili di ingresso DC positivo/negativo 5 - 10 mm Fusibili sezionatori fusibili vuoti Posizione dei fusibili ingressi positivi e negativi Corrente nominale fusibile (In) XX A Fattore di forma del fusibile 10 x 85 mm Caratteristica tempo-corrente fusibile gPV (EN 60269-6) Numero di uscite CC (+ & - essendo un'uscita) 1 Cavi di uscita CC da collegare a/sezione trasversale (a trefolo) connessione con bullone e dado M10/≤ 300 mm² Diametro esterno dei cavi di uscita DC 22 - 32 mm Filo di terra da collegare a / sezione (trefolo) collegamento a vite / 2,5 - 35 mm² Filo di terra diametro esterno 6 - 12 mm Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari. euro (millequarantanove/14)</p>	cad	1'049,14
Nr. 58 NP.IE.04	<p>Fornitura e posa in opera, da parte di ditta omologata ENEL, di cavo per media tensione tripolare ad elica visibile, per la distribuzione interrata dell'energia elettrica a tensione 12/20 kV con isolamento a spessore ridotto. Conduttore: Corda di alluminio rotonda compatta CEI EN 60228 classe 2 Isolamento: Polietilene reticolato (XLPE) Schermo: Nastro di alluminio longitudinale Guaina esterna: Polietilene estruso PE colore rosso Tensione nominale U₀/U: 12/20 kV Tensione massima di esercizio U_m: 24 kV Temperatura massima di esercizio: 90°C Temperatura massima di corto circuito: 250°C Matricola ENEL: 332284 Formazione: 3x1x185mmq euro (trentasei/78)</p>	m	36,78
Nr. 59 NP.IE.05	<p>Fornitura e posa in opera, da parte di ditta omologata ENEL, GIUNTO UNIP.X CAVI MT ESTRUSI 271023 euro (centoottantadue/41)</p>	cad	182,41
Nr. 60 NP.IE.06	<p>Fornitura e posa in opera, da parte di ditta omologata ENEL, TERMIN.TER.INT.70-185 ISOL.RIDOTTO 273040 euro (sessantasette/30)</p>	cad	67,30
Nr. 61 NP.IE.09	<p>Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV. euro (ottantacinque/39)</p>	cad	85,39
Nr. 62 NP.IE.10	<p>Fornitura e posa in opera di essenze per opere di mitigazione euro (quattordici/49)</p>	cad	14,49
Nr. 63 NP.IE.11	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16, sotto guaina di PVC, tipo ARG16HIR12 - 12/20kV - 1x70mmq. Conduttore: alluminio, formazione rigida compatta, classe 2 Strato semiconduttore: estruso Isolamento: gomma HEPR, qualità G16 senza piombo Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale</p>		

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Impianto agrifotovoltaico connesso alla rete elettrica per vendita di energia
A_60_FV_VE

COMMITTENTE: AIEM Green

Data, 18/01/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in cemento armato, dim. int. 29,78x2,30x2,40m. Suddivisa in locale ENEL dim. int. 14,90x2,30x2,40m; locale misure dim. int. 1,20x2 ... i acciaio zincato. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari. E L E M E N T I: (E) [off.ALFAMADE.01] Cabina prefabbricata in cemento armato, dim. int. 29,78x2,30 ... a corpo (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [D.03.001.f] AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 100 F ... h	1,000 8,000 4,000	82'420,00 26,39 307,57	82'420,00 211,12 1'230,28	MT MDO NL
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (83 861.40) euro			83'861,40 12'579,21	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (96 440.61) euro			96'440,61 9'644,06	
	T O T A L E euro / a corpo			106'084,67	
Nr. 2 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 685Wp, 132 celle. Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari. E L E M E N T I: (E) [off.EGING.01] Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 685Wp, 132 ... cad (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,150 0,150	143,85 30,39 28,31	143,85 4,56 4,25	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (152.66) euro			152,66 22,90	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (175.56) euro			175,56 17,56	
	T O T A L E euro / cad			193,12	
Nr. 3 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro stringbox per 24 stringhe. Tensione CC nominale (Un) 1500 V CC Corrente CC nominale per ingresso (Inc) 14,0 A a 45 °C ambiente Potere di interru ... esterno 6 - 12 mm Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari. E L E M E N T I: (E) [off.WEIDMUL.01] Quadro stringbox per 24 stringhe. Tensione CC nominale (Un) ... cad (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,500 0,500	800,00 28,31 30,39	800,00 14,16 15,20	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (829.36) euro			829,36 124,40	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (953.76) euro			953,76 95,38	
	T O T A L E euro / cad			1'049,14	
Nr. 4 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta omologata ENEL, di cavo per media tensione tripolare ad elica visibile, per la distribuzione interrata dell'energia elettrica a tension ... ra massima di esercizio: 90°C Temperatura massima di corto circuito: 250°C Matricola ENEL: 332284 Formazione: 3x1x185mmq E L E M E N T I: (E) [off.COM.CAV.01] Cavo per media tensione tripolare ad elica visibile, per la ... m (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,200	23,00 30,39	23,00 6,08	MT MDO
	A R I P O R T A R E			29,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			29,08	
	Sommano euro			29,08	
	Spese Generali 15.00% * (29.08) euro			4,36	
	Sommano euro			33,44	
	Utili Impresa 10% * (33.44) euro			3,34	
	T O T A L E euro / m			36,78	
Nr. 5 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta omologata ENEL, GIUNTO UNIP.X CAVI MT ESTRUSI 271023 E L E M E N T I: (E) [off.COM.CAV.02] GIUNTO UNIP.X CAVI MT ESTRUSI 271023 cad (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,500	129,00 30,39	129,00 15,20	MT MDO
	Sommano euro			144,20	
	Spese Generali 15.00% * (144.20) euro			21,63	
	Sommano euro			165,83	
	Utili Impresa 10% * (165.83) euro			16,58	
	T O T A L E euro / cad			182,41	
Nr. 6 NP.IE.06	Fornitura e posa in opera, da parte di ditta omologata ENEL, TERMIN.TER.INT.70-185 ISOL.RIDOTTO 273040 E L E M E N T I: (E) [off.COM.CAV.03] TERMIN.TER.INT.70-185 ISOL.RIDOTTO 273040 cad (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,500	38,00 30,39	38,00 15,20	MT MDO
	Sommano euro			53,20	
	Spese Generali 15.00% * (53.20) euro			7,98	
	Sommano euro			61,18	
	Utili Impresa 10% * (61.18) euro			6,12	
	T O T A L E euro / cad			67,30	
Nr. 7 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV. E L E M E N T I: (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [off.PVH.01] Quota parte di struttura traker per pannello FV. di cui MDO= 20.000%; MAT= 80.000%; ATT= 0.000%; cad	0,500 1,000	26,39 54,30	13,20 54,30	MDO ---
	Sommano euro			67,50	
	Spese Generali 15.00% * (67.50) euro			10,13	
	Sommano euro			77,63	
	Utili Impresa 10% * (77.63) euro			7,76	
	T O T A L E euro / cad			85,39	
Nr. 8 NP.IE.10	Fornitura e posa in opera di essenze per opere di mitigazione E L E M E N T I: (E) [off.SALMASO.01] Pianta di Lauroceraso da 60/90cm cad (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [I.01.003.00] SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4,00m DI PROFONDITA' Scavo ... di cui MDO= 14.074%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000 0,200 0,010	6,10 26,39 6,76	6,10 5,28 0,07	MT MDO ---
	Sommano euro			11,45	
	Spese Generali 15.00% * (11.45) euro			1,72	
	Sommano euro			13,17	
	A R I P O R T A R E			13,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			13,17	
	Utili Impresa 10% * (13.17) euro			1,32	
	T O T A L E euro / cad			14,49	
Nr. 9 NP.IE.11	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16, sotto guaina di PVC, tipo ARG16H1R12 - 12/20kV - 1x70mmq. Conduttore: alluminio, formazione rigida ... Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale Guaina: mescola a base di PVC, qualità R12 Colore: rosso E L E M E N T I: (E) [off.SONEPAR.01] Cavo unipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16, sotto g ... m (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,100	9,48 28,31	9,48 2,83	MT MDO
	Sommano euro			12,31	
	Spese Generali 15.00% * (12.31) euro			1,85	
	Sommano euro			14,16	
	Utili Impresa 10% * (14.16) euro			1,42	
	T O T A L E euro / m			15,58	
Nr. 10 NP.IE.12	Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN80 E L E M E N T I: (E) [off.Centrotubi.04] Tubo in acciaio grezzo DN80 m (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [D.03.001.a] AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 20 FI ... h	1,000 0,100 0,050	21,06 28,31 65,51	21,06 2,83 3,28	MT MDO NL
	Sommano euro			27,17	
	Spese Generali 15.00% * (27.17) euro			4,08	
	Sommano euro			31,25	
	Utili Impresa 10% * (31.25) euro			3,13	
	T O T A L E euro / m			34,38	
Nr. 11 NP.IE.13	Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN200 E L E M E N T I: (E) [off.Centrotubi.01] Tubo in acciaio grezzo DN200 m (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [D.03.001.a] AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 20 FI ... h	1,000 0,100 0,050	89,59 28,31 65,51	89,59 2,83 3,28	MT MDO NL
	Sommano euro			95,70	
	Spese Generali 15.00% * (95.70) euro			14,36	
	Sommano euro			110,06	
	Utili Impresa 10% * (110.06) euro			11,01	
	T O T A L E euro / m			121,07	
Nr. 12 NP.IE.14	Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN250 E L E M E N T I: (E) [off.Centrotubi.02] Tubo in acciaio grezzo DN250 m (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [D.03.001.a] AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 20 FI ... h	1,000 0,100 0,050	125,05 28,31 65,51	125,05 2,83 3,28	MT MDO NL
	Sommano euro			131,16	
	Spese Generali 15.00% * (131.16) euro			19,67	
	A R I P O R T A R E			150,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			150,83	
	Sommano euro			150,83	
	Utili Impresa 10% * (150.83) euro			15,08	
	TOTALE euro / m			165,91	
Nr. 13 NP.IE.15	Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN300 ELEMENTI: (E) [off.Centrotubi.03] Tubo in acciaio grezzo DN300 m (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [D.03.001.a] AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 20 FI ... h	1,000 0,100 0,050	156,31 28,31 65,51	156,31 2,83 3,28	MT MDO NL
	Sommano euro			162,42	
	Spese Generali 15.00% * (162.42) euro			24,36	
	Sommano euro			186,78	
	Utili Impresa 10% * (186.78) euro			18,68	
	TOTALE euro / m			205,46	
Nr. 14 NP.IE.16	Fornitura e posa in opera di Quadri MT omologati ENEL da parte di personale qualificato e certificato ENEL: N.1 quadro tipo DY802 3LE+1T (162117) N.2 celle tipo DY803/1 (162324) N.7 celle tipo DY803/2 (162325) N.8 celle tipo DY803/19 (162342) ELEMENTI: (E) [off.SIMET.01] Quadri MT omologati ENEL: N.1 quadro tipo DY802 3LE+1T (1621 ... di cui MDO= 20.000%; MAT= 80.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	91'749,70	91'749,70	---
	Sommano euro			91'749,70	
	Spese Generali 15.00% * (91 749.70) euro			13'762,46	
	Sommano euro			105'512,16	
	Utili Impresa 10% * (105 512.16) euro			10'551,22	
	TOTALE euro / a corpo			116'063,38	
Nr. 15 NP.IE.17	Fornitura e posa in opera di Pompa sommergibile: Tipo girante: Monocanale. Passaggio Libero: 65 ÷ 100 mm. Potenza Nominale: 3,4 kW. Mandata: DN 80. Campo di funzionamento: da 4.3 a ... pompa totalmente immersa, o discontinuo S3 in rispetto dei livelli minimi. Omologazioni: EN 12050-1 e Ex (ATEX , IECEx). ELEMENTI: (E) [off.DAB.01] Pompa sommergibile: Tipo girante: Monocanale. Passaggio Libe ... cad (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000	3'283,00 30,39 28,31	3'283,00 30,39 28,31	MT MDO MDO
	Sommano euro			3'341,70	
	Spese Generali 15.00% * (3 341.70) euro			501,26	
	Sommano euro			3'842,96	
	Utili Impresa 10% * (3 842.96) euro			384,30	
	TOTALE euro / cad			4'227,26	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 17 A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		26,39	MDO
Nr. 18 A.04.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		30,39	MDO
Nr. 19 A.04.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		28,31	MDO
Nr. 20 A.05.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		30,39	MDO
Nr. 21 A.05.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		28,31	MDO
Nr. 22 D.03.001.a	AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 20 FINO A T. 30	euro / h		65,51	NL
Nr. 23 D.03.001.f	AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 100 FINO A T. 150	euro / h		307,57	NL
Nr. 24 I.01.003.00	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'	euro / m ³		6,76	---
Nr. 25 off.ALFAM ADE.01	Cabina prefabbricata in cemento armato, dim. int. 29,78x2,30x2,40m. Suddivisa in locale ENEL dim. int. 14,90x2,30x2,40m; locale misure dim. int. 1,20x2,30x2,40m; locale utente dim. ... mmq lungo il perimetro della fondazione ed integrato da 6 dispersori verticali da 1,60m in profilato di acciaio zincato.	euro / a corpo		82'420,00	MT
Nr. 26 off.Centrotub i.01	Tubo in acciaio grezzo DN200	euro / m		89,59	MT
Nr. 27 off.Centrotub i.02	Tubo in acciaio grezzo DN250	euro / m		125,05	MT
Nr. 28 off.Centrotub i.03	Tubo in acciaio grezzo DN300	euro / m		156,31	MT
Nr. 29 off.Centrotub i.04	Tubo in acciaio grezzo DN80	euro / m		21,06	MT
Nr. 30 off.COM.CA V.01	Cavo per media tensione tripolare ad elica visibile, per la distribuzione interrata dell'energia elettrica a tensione 12/20 kV con isolamento a spessore ridotto. Conduttore: Corda ... ra massima di esercizio: 90°C Temperatura massima di corto circuito: 250°C Matricola ENEL: 332284 Formazione: 3x1x185mmq	euro / m		23,00	MT
Nr. 31 off.COM.CA V.02	GIUNTO UNIP.X CAVI MT ESTRUSI 271023	euro / cad		129,00	MT
Nr. 32 off.COM.CA V.03	TERMIN.TER.INT.70-185 ISOL.RIDOTTO 273040	euro / cad		38,00	MT
Nr. 33 off.DAB.01	Pompa sommergibile: Tipo girante: Monocanale. Passaggio Libero: 65 ÷ 100 mm. Potenza Nominale: 3,4 kW. Mandata: DN 80. Campo di funzionamento: da 4.3 a 280 m3/h con prevalenza fino ... pompa totalmente immersa, o discontinuo S3 in rispetto dei livelli minimi.				
A RIPORTARE					

