



PROGETTO DEFINITIVO

COMUNE DI COSTA DI ROVIGO (RO)

IMPIANTO FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE
ELETTRICA PER VENDITA DI ENERGIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL'OPERA

TAVOLA:

F.F1.b5.2

SCALA:

-

NOME FILE:

0707-I60-DEd-F.F1.b5.2_R01-00_CME

COMMITTENTE:

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

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

PROPRIETARI:

- Costa Sviluppo S.p.a.
C.F. e P.IVA 03929530289

PROGETTAZIONE:

Via Davilla, 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 | GIUGNO 2023 | Prima emissione | EO | FG | DT |
| 01 | MARZO 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
I_60_FV_VE

COMMITTENTE: AIEM Green

Data, 05/03/2024

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 | | | | | | | |
| | SOTTOCAMPO A (SpCat 1) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 NP.IE.02 | Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 720Wp Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari. | | | | | 37'830,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 37'830,00 | 213,61 | 8'080'866,30 |
| 2 / 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. | | | | | 74,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 74,00 | 1'049,14 | 77'636,36 |
| 3 / 4 NP.IE.18 | Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico da 2660kVA in container metallico completo di trasformatore MT/BT, quadro MT, quadro BT ausiliari e trasformatore BT/BT per gli ausiliari (par.ug.=2*4,00) | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 329'279,90 | 2'634'239,20 |
| 4 / 5 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*1455) | 2910,00 | | | | 2'910,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2'910,00 | 4,26 | 12'396,60 |
| 5 / 6 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*1455) | 2910,00 | | | | 2'910,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2'910,00 | 4,26 | 12'396,60 |
| | VIE CAVI E CAVI (SbCat 2) | | | | | | | |
| 6 / 7 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 SKID 1 SKID 2 SKID 3 SKID 4 | 346,00 355,00 386,00 367,00 | 460,00 460,00 460,00 460,00 | | | 159'160,00 163'300,00 177'560,00 168'820,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 668'840,00 | 3,16 | 2'113'534,40 |
| 7 / 8 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. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 12'931'069,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|---------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 16'905'432,51 |
| | alimentazione telecamere | | 745,00 | | | 745,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 745,00 | 9,07 | 6'757,15 |
| 12 / 13 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 | 2670,00 | | | 5'340,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5'340,00 | 8,36 | 44'642,40 |
| | IMPIANTIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3) | | | | | | | |
| 13 / 14 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 |
| 14 / 15 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 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 2,00 | 279,78 | 559,56 |
| 15 / 16 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 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 215,60 | 431,20 |
| | IMPIANTO TVCC (SbCat 4) | | | | | | | |
| 16 / 17 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 COLORITELECAMERA A COLORI sensibilità e risoluzione sensibilità e risoluzione | | | | | 63,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 63,00 | 743,76 | 46'856,88 |
| 17 / 18 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 17'006'298,65 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|---------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 17'006'298,65 |
| 18 / 19 M.18.005.b | quadro telecamere SOMMANO n | | | | | 13,00 | | |
| | | | | | | 13,00 | 543,09 | 7'060,17 |
| 18 / 19 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 | | | | | 13,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 13,00 | 598,49 | 7'780,37 |
| 19 / 20 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 | | | | | 13,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 13,00 | 633,50 | 8'235,50 |
| 20 / 21 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*13) | 26,00 | | | | 26,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 26,00 | 30,65 | 796,90 |
| 21 / 22 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*13) | 65,00 | | | | 65,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 65,00 | 3,59 | 233,35 |
| 22 / 23 M.01.022.04 | INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - org ... o per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE 1P / 1P+N, In = 32A, 10,3x38mm quadro telecamere *(par.ug.=1*13) | 13,00 | | | | 13,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 13,00 | 14,68 | 190,84 |
| 23 / 24 235029a | Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore | | 2860,00 | | | 2'860,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2'860,00 | 3,89 | 11'125,40 |
| 24 / 25 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 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 2,00 | 1'538,49 | 3'076,98 |
| 25 / 26 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 17'044'798,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 17'044'798,16 |
| 26 / 27 M.18.005.b | elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso quadro dati SOMMANO n | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 186,88 | 373,76 |
| 27 / 28 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 quadro dati SOMMANO n | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 598,49 | 1'196,98 |
| 27 / 28 M.18.006.a | CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro dati *(par.ug.=2*8) | 16,00 | | | | 16,00 | | |
| | | | | | | 16,00 | 30,65 | 490,40 |
| 28 / 29 M.18.012.00 | SWITCH MODELLO DA ARMADIO A RACK STANDARD DA 19" Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi di connessione centralizzati - Switch modello da armadio a rack standa ... ie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. Traffico real-time, per ogni singola porta quadro dati *(par.ug.=2*2) | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 450,00 | 1'800,00 |
| 29 / 30 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 quadro dati | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 180,00 | 360,00 |
| 30 / 31 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 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 44,01 | 176,04 |
| 31 / 32 M.12.005.03 | PATCH CORD UTP Caratteristiche generali - 100 Ohm, categoria 5, FTP o UTP, 100 MHz. - 4 coppie RJ45/RJ45, cablaggio punto a punto. - Coprimorsetto nero. - Disponibili nei seguenti ... ssori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. PATCH CORD UTP 1,5m quadro dati *(par.ug.=2*40) | 80,00 | | | | 80,00 | | |
| | | | | | | 80,00 | 8,81 | 704,80 |
| 32 / 33 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 17'049'900,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 17'049'900,14 |
| | quadro dati | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 2,00 | 5'407,82 | 10'815,64 |
| | OPERE CIVILI (SbCat 6) | | | | | | | |
| 33 / 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 | 4,00 | 17,20 | 3,250 | 0,200 | 44,72 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 44,72 | 6,29 | 281,29 |
| 34 / 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 e/c=0,6 Platea SKID | 4,00 | 17,20 | 3,250 | 0,200 | 44,72 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 44,72 | 122,42 | 5'474,62 |
| 35 / 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 |
| 36 / 37 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 | | 2450,00 | | 1,800 | 4'410,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 4'410,00 | 34,31 | 151'307,10 |
| 37 / 38 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.=1895+665) | | 2560,00 | | 0,800 | 2'048,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2'048,00 | 38,91 | 79'687,68 |
| | STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7) | | | | | | | |
| 38 / 2 NP.IE.09 | Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV. | | | | | 37'830,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 37'830,00 | 85,39 | 3'230'303,70 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 20'529'238,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|------------------|----------------|----------------|--|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 20'529'238,17 |
| | IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8) | | | | | | | |
| 39 / 39 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'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. | | 4400,00 | | | 4'400,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 4'400,00 | 7,02 | 30'888,00 |
| 40 / 40 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) | | | | | | | |
| 41 / 174 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 invaso sottocomparto 8.2 invaso sottocomparto 8.3 invaso sottocomparto 8.4 invaso sottocomparto 8.5 invaso sottocomparto 8.6 invaso sottocomparto 8.7 | | | | | 2'005,00 2'689,00 2'703,00 2'748,00 2'296,00 842,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 13'283,00 | 5,66 | 75'181,78 |
| 42 / 175 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' per tubazioni *(lung.=18+12+16+22+19+16) per nuovo scolo | | 103,00 270,00 | 0,300 3,000 | 0,800 2,000 | 24,72 1'620,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1'644,72 | 6,76 | 11'118,31 |
| 43 / 176 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. | 6,00 | 1,70 | 1,700 | 0,100 | 1,73 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,73 | 112,47 | 194,57 |
| 44 / 177 F.10.016.b | 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 ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 80x80 cm | | | | | 6,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 6,00 | | 20'647'815,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|----------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 6,00 | | 20'647'815,23 |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 891,12 | 5'346,72 |
| 45 / 178 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 | 6,00 | 0,80 | 0,800 | | 3,84 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 3,84 | 32,67 | 125,45 |
| | IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 9) | | | | | | | |
| 46 / 179 H.02.022.c | FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA CLASSE SN 16 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata con profilo alveolare p ... e per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA SN16 - diametro esterno 315 mm | | 90,00 | | | 90,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 90,00 | 88,02 | 7'921,80 |
| 47 / 180 NP.IE.13 | Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN200 | | 103,00 | | | 103,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 103,00 | 121,07 | 12'470,21 |
| 48 / 181 065051c | Valvola di ritegno a palla in pvc, DN 85 mm - PN 10 | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 363,57 | 2'181,42 |
| | IMPIANTO IRRIGAZIONE (SbCat 10) | | | | | | | |
| 49 / 202 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 | | 25900,00 | | | 25'900,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25'900,00 | 13,95 | 361'305,00 |
| 50 / 203 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 | | 2130,00 | | | 2'130,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2'130,00 | 108,41 | 230'913,30 |
| 51 / 204 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 21'268'079,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|---------|-------|--------|------------|------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 21'556'632,58 |
| | SOTTOCAMPO B (SpCat 2) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1) | | | | | | | |
| 54 / 41 NP.IE.02 | Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 720Wp Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari. | | | | | 4'030,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4'030,00 | 213,61 | 860'848,30 |
| 55 / 43 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. | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 1'049,14 | 8'393,12 |
| 56 / 44 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 |
| 57 / 45 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*155) | 310,00 | | | | 310,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 310,00 | 4,26 | 1'320,60 |
| 58 / 46 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*155) | 310,00 | | | | 310,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 310,00 | 4,26 | 1'320,60 |
| | VIE CAVI E CAVI (SbCat 2) | | | | | | | |
| 59 / 47 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 SKID 5 | 293,00 | 460,00 | | | 134'780,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 134'780,00 | 3,16 | 425'904,80 |
| 60 / 48 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 da cabina primaria a SKID 5 | | 2160,00 | | | 2'160,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2'160,00 | | 23'512'979,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|--------------------|-------|--------|----------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2'160,00 | | 23'512'979,80 |
| | SOMMANO m | | | | | 2'160,00 | 15,58 | 33'652,80 |
| 61 / 49 025056k | Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 240 mm2 da inverter 6.1 da inverter 6.2 | | 3840,00 1700,00 | | | 3'840,00 1'700,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5'540,00 | 16,59 | 91'908,60 |
| 62 / 50 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. alimentazione telecamere *(lung.=340+375) | | 715,00 | | | 715,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 715,00 | 6,55 | 4'683,25 |
| 63 / 51 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 | 865,00 | | | 1'730,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'730,00 | 8,36 | 14'462,80 |
| | IMPIANTIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3) | | | | | | | |
| 64 / 52 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 |
| 65 / 53 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 | | | | | 21,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 21,00 | 279,78 | 5'875,38 |
| 66 / 54 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 | | | | | 21,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 21,00 | 215,60 | 4'527,60 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 23'669'709,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 23'669'709,18 |
| | IMPIANTO TVCC (SbCat 4) | | | | | | | |
| 67 / 55 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 COLORITELECAMERA A COLORI sensibilità e risoluzione sensibilità e risoluzione | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 20,00 | 743,76 | 14'875,20 |
| 68 / 56 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 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 4,00 | 543,09 | 2'172,36 |
| 69 / 57 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 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 4,00 | 598,49 | 2'393,96 |
| 70 / 58 M.18.018.00 | SWITCH INDUSTRIALE GIGAETHERNET Fornitura posa in opera in armadio da esterno, e installazione di Switch Industriale GigaEthernet Managed, con alimentatore a guida DIN CMP000103 bu ... tezione IP 30; Possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10. quadro telecamere | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 4,00 | 633,50 | 2'534,00 |
| 71 / 59 M.18.006.a | CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro telecamere *(par.ug.=2*4) | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 8,00 | 30,65 | 245,20 |
| 72 / 60 025208d | Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: Sezione nominale 10 mm2 quadro telecamere *(par.ug.=5*4) | 20,00 | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 3,59 | 71,80 |
| 73 / 61 M.01.022.04 | INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - org ... o per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE 1P / 1P+N, In = 32A, 10,3x38mm quadro telecamere *(par.ug.=1*4) | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 4,00 | 14,68 | 58,72 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 23'692'060,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 23'692'060,42 |
| 74 / 62 235029a | Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore | | 930,00 | | | 930,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 930,00 | 3,89 | 3'617,70 |
| 75 / 63 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 |
| 76 / 64 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 |
| 77 / 65 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 |
| 78 / 66 M.18.006.a | CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro dati *(par.ug.=1*8) | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 8,00 | 30,65 | 245,20 |
| 79 / 67 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 |
| 80 / 68 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 quadro dati | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 1,00 | 180,00 | 180,00 |
| 81 / 69 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 23'698'877,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 23'698'877,18 |
| | quadro dati | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1,00 | 44,01 | 44,01 |
| 82 / 70 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 | | | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 24,00 | 8,81 | 211,44 |
| 83 / 71 M.17.001.01 | CENTRALE MATRICE VIDEO Unità di videoregistrazione digitale 9 ingressi, efficiente compressione video grazie alla Tecnologia MPEG4. Interfaccia grafica intuitiva, include software ... aggio; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE MATRICE VIDEO a 9 ingressi quadro dati | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 1,00 | 5'407,82 | 5'407,82 |
| | OPERE CIVILI (SbCat 6) | | | | | | | |
| 84 / 72 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 | 1,00 | 17,20 | 3,250 | 0,200 | 11,18 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 11,18 | 6,29 | 70,32 |
| 85 / 73 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 | 1,00 | 17,20 | 3,250 | 0,200 | 11,18 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 11,18 | 122,42 | 1'368,66 |
| 86 / 74 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 |
| 87 / 75 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 | | 860,00 | | 1,800 | 1'548,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'548,00 | 34,31 | 53'111,88 |
| 88 / 76 | SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE Comprendente: - | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 23'760'559,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 23'760'559,31 |
| M.01.060.01 | 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.=327+172) | | 499,00 | | 0,800 | 399,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 399,20 | 38,91 | 15'532,87 |
| | STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7) | | | | | | | |
| 89 / 42 NP.IE.09 | Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV. | | | | | 4'030,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4'030,00 | 85,39 | 344'121,70 |
| | IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8) | | | | | | | |
| 90 / 77 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'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. | | 850,00 | | | 850,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 850,00 | 7,02 | 5'967,00 |
| 91 / 78 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*1) | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 4,00 | 74,65 | 298,60 |
| | OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6) | | | | | | | |
| 92 / 182 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 invaso comparto 2 | | | | | 1'675,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1'675,00 | 5,66 | 9'480,50 |
| 93 / 183 I.01.003.00 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4,00m DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligatoria eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna ... rinterro SCAVO A SEZIONE OBBLICATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' per tubazioni | | 125,00 | 0,300 | 0,800 | 30,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 30,00 | 6,76 | 202,80 |
| 94 / 184 F.10.016.b | POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 24'136'162,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|---------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 24'136'162,78 |
| | MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progett ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 80x80 cm | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 891,12 | 4'455,60 |
| 95 / 185 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 | 5,00 | 0,80 | 0,800 | | 3,20 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 3,20 | 32,67 | 104,54 |
| | IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 9) | | | | | | | |
| 96 / 186 NP.IE.13 | Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN200 | | 125,00 | | | 125,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 125,00 | 121,07 | 15'133,75 |
| | IMPIANTO IRRIGAZIONE (SbCat 10) | | | | | | | |
| 97 / 206 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 | | 350,00 | | | 350,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 350,00 | 108,41 | 37'943,50 |
| 98 / 207 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 | | 2850,00 | | | 2'850,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2'850,00 | 13,95 | 39'757,50 |
| 99 / 208 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 gommatato. 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 |
| 100 / 209 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° | | | | | 820,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 820,00 | | 24'235'821,87 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------------------------------|-------|--------|----------------------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 24'274'295,87 |
| | SOTTOCAMPO C (SpCat 3) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1) | | | | | | | |
| 102 / 79 NP.IE.02 | Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 720Wp Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari. | | | | | 3'588,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3'588,00 | 213,61 | 766'432,68 |
| 103 / 81 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. | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 1'049,14 | 7'343,98 |
| 104 / 82 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*138) | 276,00 | | | | 276,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 276,00 | 4,26 | 1'175,76 |
| 105 / 83 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*138) | 276,00 | | | | 276,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 276,00 | 4,26 | 1'175,76 |
| | VIE CAVI E CAVI (SbCat 2) | | | | | | | |
| 106 / 84 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. alimentazione telecamere *(lung.=355+515) illuminazione ingresso *(lung.=445+465) | | 870,00 910,00 | | | 870,00 910,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'780,00 | 6,55 | 11'659,00 |
| 107 / 85 025056k | Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in polietilene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 240 mm2 da inverter 6.3 da inverter 6.4 da inverter 7.1 | | 5600,00 7650,00 3560,00 | | | 5'600,00 7'650,00 3'560,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 16'810,00 | 16,59 | 278'877,90 |
| 108 / 86 F.22.096.c | TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 25'340'960,95 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 25'340'960,95 |
| | 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 | 985,00 | | | 1'970,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'970,00 | 8,36 | 16'469,20 |
| | IMPIANTIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3) | | | | | | | |
| 109 / 87 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 |
| 110 / 88 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 | | | | | 23,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 23,00 | 279,78 | 6'434,94 |
| 111 / 89 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 | | | | | 23,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 23,00 | 215,60 | 4'958,80 |
| | IMPIANTO TVCC (SbCat 4) | | | | | | | |
| 112 / 90 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 COLORITELECAMERA A COLORI sensibilità e risoluzione sensibilità e risoluzione | | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 22,00 | 743,76 | 16'362,72 |
| 113 / 91 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 | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 5,00 | 543,09 | 2'715,45 |
| 114 / 92 M.18.005.b | CASSETTI DI PERMUTAZIONE PER FIBRA OTTICA Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 25'389'521,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 25'389'521,01 |
| | fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni. Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U quadro telecamere | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 5,00 | 598,49 | 2'992,45 |
| 115 / 93 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 | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 5,00 | 633,50 | 3'167,50 |
| 116 / 94 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*5) | 10,00 | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 10,00 | 30,65 | 306,50 |
| 117 / 95 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*5) | 25,00 | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 25,00 | 3,59 | 89,75 |
| 118 / 96 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 telecamere *(par.ug.=1*5) | 5,00 | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 5,00 | 14,68 | 73,40 |
| 119 / 97 235029a | Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore | | 990,00 | | | 990,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 990,00 | 3,89 | 3'851,10 |
| 120 / 98 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 |
| 121 / 99 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 | | | | | | | 25'401'727,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 25'401'727,08 |
| 122 / 100 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 |
| 123 / 101 M.18.006.a | CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro dati *(par.ug.=1*8) | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 8,00 | 30,65 | 245,20 |
| 124 / 102 M.18.012.00 | SWITCH MODELLO DA ARMADIO A RACK STANDARD DA 19" Fornitura, installazione e configurazione di Apparatì attivi di connessione centralizzati - Switch modello da armadio a rack standa ... ie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. Traffico real-time, per ogni singola porta quadro dati | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 2,00 | 450,00 | 900,00 |
| 125 / 103 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 |
| 126 / 104 M.12.004.01 | PATCH PANEL UTP 19" Patch panel 19" 24 prese RJ45 non adattabili Caratteristiche generali - Destinati alle prese RJ45 Slim, UTP e FTP; - Messa a terra automatica delle prese FTP o ... gni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. PATCH PANEL UTP 19" universale a 24 moduli quadro dati | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2,00 | 44,01 | 88,02 |
| 127 / 105 M.12.005.03 | PATCH CORD UTP Caratteristiche generali - 100 Ohm, categoria 5, FTP o UTP, 100 MHz. - 4 coppie RJ45/RJ45, cablaggio punto a punto. - Coprimorsetto nero. - Disponibili nei seguenti ... ssori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. PATCH CORD UTP 1,5m quadro dati | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 8,81 | 264,30 |
| 128 / 106 M.17.001.01 | CENTRALE MATRICE VIDEO Unità di videoregistrazione digitale 9 ingressi, efficiente compressione video grazie alla Tecnologia MPEG4. Interfaccia grafica intuitiva, include software ... aggio; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE MATRICE VIDEO a 9 ingressi quadro dati | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 1,00 | 5'407,82 | 5'407,82 |
| | OPERE CIVILI (SbCat 6) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 25'409'410,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 25'409'410,91 |
| 129 / 107 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 |
| 130 / 108 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 | | 880,00 | | 1,800 | 1'584,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'584,00 | 34,31 | 54'347,04 |
| 131 / 109 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.=200+195) | | 395,00 | | 0,800 | 316,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 316,00 | 38,91 | 12'295,56 |
| | STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7) | | | | | | | |
| 132 / 80 NP.IE.09 | Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV. | | | | | 3'588,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3'588,00 | 85,39 | 306'379,32 |
| | IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8) | | | | | | | |
| 133 / 110 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'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. | | 850,00 | | | 850,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 850,00 | 7,02 | 5'967,00 |
| | OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6) | | | | | | | |
| 134 / 187 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 invaso comparto 3 | | | | | 1'460,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 1'460,00 | 5,66 | 8'263,60 |
| 135 / 188 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4,00m DI | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 25'798'131,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|---------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 25'798'131,43 |
| I.01.003.00 | PROFONDITA' Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna ... rinterro SCAVO A SEZIONE OBBLICATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' per tubazioni | | 20,00 | 0,300 | 0,800 | 4,80 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 4,80 | 6,76 | 32,45 |
| 136 / 189 F.10.016.b | 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 ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 80x80 cm | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 891,12 | 891,12 |
| 137 / 190 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 | 0,80 | 0,800 | | 0,64 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 0,64 | 32,67 | 20,91 |
| IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 9) | | | | | | | | |
| 138 / 191 NP.IE.13 | Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN200 | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 121,07 | 2'421,40 |
| IMPIANTO IRRIGAZIONE (SbCat 10) | | | | | | | | |
| 139 / 210 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 | | 2650,00 | | | 2'650,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2'650,00 | 13,95 | 36'967,50 |
| 140 / 211 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 | | 375,00 | | | 375,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 375,00 | 108,41 | 40'653,75 |
| 141 / 212 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 25'879'118,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|------------|---------|-------|--------|------------|------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 25'918'067,16 |
| | SOTTOCAMPO D (SpCat 4) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1) | | | | | | | |
| 144 / 111 NP.IE.02 | Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 720Wp Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari. | | | | | 7'956,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7'956,00 | 213,61 | 1'699'481,16 |
| 145 / 113 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. | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 1'049,14 | 15'737,10 |
| 146 / 114 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 |
| 147 / 115 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*306) | 612,00 | | | | 612,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 612,00 | 4,26 | 2'607,12 |
| 148 / 116 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*306) | 612,00 | | | | 612,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 612,00 | 4,26 | 2'607,12 |
| | VIE CAVI E CAVI (SbCat 2) | | | | | | | |
| 149 / 117 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 SKID 6 | 346,00 | 460,00 | | | 159'160,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 159'160,00 | 3,16 | 502'945,60 |
| 150 / 118 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 da cabina primaria a SKID 6 | | 5910,00 | | | 5'910,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 5'910,00 | | 28'800'005,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|--|-------|--------|---|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 5'910,00 | | 28'800'005,06 |
| | SOMMANO m | | | | | 5'910,00 | 15,58 | 92'077,80 |
| 151 / 119 025056k | Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 240 mm2 da inverter 7.2 da inverter 7.3 da inverter 7.4 da inverter 8.1 da inverter 8.2 da inverter 8.3 da inverter 8.4 | | 5960,00 5140,00 1460,00 11230,00 3680,00 2440,00 1520,00 | | | 5'960,00 5'140,00 1'460,00 11'230,00 3'680,00 2'440,00 1'520,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 31'430,00 | 16,59 | 521'423,70 |
| 152 / 120 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. alimentazione telecamere *(lung.=465+600) | | 1065,00 | | | 1'065,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'065,00 | 6,55 | 6'975,75 |
| 153 / 121 M.01.036.08 | 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 2.5 mmq. illuminazione accesso | | 300,00 | | | 300,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 300,00 | 7,35 | 2'205,00 |
| 154 / 122 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 | 1200,00 | | | 2'400,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2'400,00 | 8,36 | 20'064,00 |
| | IMPIANTIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3) | | | | | | | |
| 155 / 123 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 |
| 156 / 124 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 29'444'370,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 29'444'370,26 |
| | PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 3,5 m fuori terra | | | | | 28,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 28,00 | 279,78 | 7'833,84 |
| 157 / 125 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 | | | | | 28,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 28,00 | 215,60 | 6'036,80 |
| | IMPIANTO TVCC (SbCat 4) | | | | | | | |
| 158 / 126 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 | | | | | 27,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 27,00 | 743,76 | 20'081,52 |
| 159 / 127 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 | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 6,00 | 543,09 | 3'258,54 |
| 160 / 128 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 | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 6,00 | 598,49 | 3'590,94 |
| 161 / 129 M.18.018.00 | SWITCH INDUSTRIALE GIGAETHERNET Fornitura posa in opera in armadio da esterno, e installazione di Switch Industriale GigaEthernet Managed, con alimentatore a guida DIN CMP000103 bu ... tezione IP 30; Possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10. quadro telecamere | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 6,00 | 633,50 | 3'801,00 |
| 162 / 130 M.18.006.a | CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro telecamere *(par.ug.=2*6) | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 12,00 | 30,65 | 367,80 |
| 163 / 131 | Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 29'489'340,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|---------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 29'489'340,70 |
| 025208d | metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: Sezione nominale 10 mm2 quadro telecamere *(par.ug.=5*6) | 30,00 | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 30,00 | 3,59 | 107,70 |
| 164 / 132 M.01.022.04 | INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguento (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - org ... o per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE 1P / 1P+N, In = 32A, 10,3x38mm quadro telecamere *(par.ug.=1*6) | 6,00 | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 6,00 | 14,68 | 88,08 |
| 165 / 133 235029a | Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore | | 1295,00 | | | 1'295,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'295,00 | 3,89 | 5'037,55 |
| 166 / 134 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 |
| 167 / 135 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 |
| 168 / 136 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 |
| 169 / 137 M.18.006.a | CORDONE DI PERMUTAZIONE IN FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC quadro dati *(par.ug.=1*8) | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 8,00 | 30,65 | 245,20 |
| 170 / 138 M.18.012.00 | SWITCH MODELLO DA ARMADIO A RACK STANDARD DA 19" Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi di connessione centralizzati - Switch modello da armadio a rack standa ... ie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. Traffico real-time, per ogni singola porta quadro dati | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 2,00 | 450,00 | 900,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 29'498'043,09 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 29'498'043,09 |
| 171 / 139 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 quadro dati | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 1,00 | 180,00 | 180,00 |
| 172 / 140 M.12.004.01 | PATCH PANEL UTP 19" Patch panel 19" 24 prese RJ45 non adattabili Caratteristiche generali - Destinati alle prese RJ45 Slim, UTP e FTP; - Messa a terra automatica delle prese FTP o ... gni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. PATCH PANEL UTP 19" universale a 24 moduli quadro dati | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2,00 | 44,01 | 88,02 |
| 173 / 141 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 | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 35,00 | 8,81 | 308,35 |
| 174 / 142 M.17.001.01 | CENTRALE MATRICE VIDEO Unità di videoregistrazione digitale 9 ingressi, efficiente compressione video grazie alla Tecnologia MPEG4. Interfaccia grafica intuitiva, include software ... aggio; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE MATRICE VIDEO a 9 ingressi quadro dati | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 1,00 | 5'407,82 | 5'407,82 |
| OPERE CIVILI (SbCat 6) | | | | | | | | |
| 175 / 143 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 | 1,00 | 17,20 | 3,250 | 0,200 | 11,18 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 11,18 | 6,29 | 70,32 |
| 176 / 144 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 | 1,00 | 17,20 | 3,250 | 0,200 | 11,18 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 11,18 | 122,42 | 1'368,66 |
| 177 / 145 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 29'505'466,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|---------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 29'505'466,26 |
| | cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 200,00 | 7,34 | 1'468,00 |
| 178 / 146 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 | | 1080,00 | | 1,800 | 1'944,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'944,00 | 34,31 | 66'698,64 |
| 179 / 147 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 attravers ... disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E RIENTRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie (area x profondità) *(lung.=500+245) | | 745,00 | | 0,800 | 596,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 596,00 | 38,91 | 23'190,36 |
| | STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7) | | | | | | | |
| 180 / 112 NP.IE.09 | Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV. | | | | | 7'956,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7'956,00 | 85,39 | 679'362,84 |
| | IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8) | | | | | | | |
| 181 / 148 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'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. | | 1650,00 | | | 1'650,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'650,00 | 7,02 | 11'583,00 |
| 182 / 149 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*1) | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO n | | 4,00 | | | 4,00 | 74,65 | 298,60 |
| | OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6) | | | | | | | |
| 183 / 192 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 invaso sottocomparto 4 | | | | | 3'145,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 3'145,00 | | 30'288'067,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|---------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 3'145,00 | | 30'288'067,70 |
| | SOMMANO m³ | | | | | 3'145,00 | 5,66 | 17'800,70 |
| 184 / 193 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' per tubazioni | | 210,00 | 0,300 | 0,800 | 50,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 50,40 | 6,76 | 340,70 |
| 185 / 194 F.10.016.b | 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 ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 80x80 cm | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 891,12 | 8'911,20 |
| 186 / 195 H.03.017.00 | GRIGLIATO IN FERRO ELETTRISALDATO 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 | 10,00 | 0,80 | 0,800 | | 6,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 6,40 | 32,67 | 209,09 |
| IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 9) | | | | | | | | |
| 187 / 196 NP.IE.13 | Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN200 | | 210,00 | | | 210,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 210,00 | 121,07 | 25'424,70 |
| IMPIANTO IRRIGAZIONE (SbCat 10) | | | | | | | | |
| 188 / 214 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 | | 5650,00 | | | 5'650,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5'650,00 | 13,95 | 78'817,50 |
| 189 / 215 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 | | 1000,00 | | | 1'000,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'000,00 | 108,41 | 108'410,00 |
| 190 / 216 | SARACINESCA FLANGIATA A CUNEO GOMMATO A CORPO | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 30'527'981,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|---------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 30'600'389,89 |
| | SOTTOCAMPO E (SpCat 5) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 1) | | | | | | | |
| 193 / 150 NP.IE.02 | Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 720Wp Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari. | | | | | 1'326,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1'326,00 | 213,61 | 283'246,86 |
| 194 / 152 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. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 1'049,14 | 2'098,28 |
| 195 / 153 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*51) | 102,00 | | | | 102,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 102,00 | 4,26 | 434,52 |
| 196 / 154 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*51) | 102,00 | | | | 102,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 102,00 | 4,26 | 434,52 |
| | VIE CAVI E CAVI (SbCat 2) | | | | | | | |
| 197 / 155 025056k | Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: Unipolare ARG16R16: Sezione 240 mm2 da inverter 7.2 | | 2560,00 | | | 2'560,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2'560,00 | 16,59 | 42'470,40 |
| 198 / 156 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. alimentazione telecamere | | 465,00 | | | 465,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 465,00 | 6,55 | 3'045,75 |
| 199 / 157 M.01.036.08 | 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. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 30'932'120,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 30'932'120,22 |
| | 5 x 2.5 mmq. illuminazione accesso | | 595,00 | | | 595,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 595,00 | 7,35 | 4'373,25 |
| 200 / 158 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 | 580,00 | | | 1'160,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'160,00 | 8,36 | 9'697,60 |
| | IMPIANTIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3) | | | | | | | |
| 201 / 159 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 |
| 202 / 160 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 | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 15,00 | 279,78 | 4'196,70 |
| 203 / 161 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 | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 215,60 | 3'234,00 |
| | IMPIANTO TVCC (SbCat 4) | | | | | | | |
| 204 / 162 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 COLORITELECAMERA A COLORI sensibilità e risoluzione sensibilità e risoluzione | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 14,00 | 743,76 | 10'412,64 |
| 205 / 163 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 30'965'653,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 30'965'653,36 |
| | 200)mm quadro telecamere | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 3,00 | 543,09 | 1'629,27 |
| 206 / 164 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 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 3,00 | 598,49 | 1'795,47 |
| 207 / 165 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 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 3,00 | 633,50 | 1'900,50 |
| 208 / 166 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*3) | 6,00 | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 6,00 | 30,65 | 183,90 |
| 209 / 167 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*3) | 15,00 | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 3,59 | 53,85 |
| 210 / 168 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 telecamere *(par.ug.=1*3) | 3,00 | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 3,00 | 14,68 | 44,04 |
| 211 / 169 235029a | Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiodore | | 635,00 | | | 635,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 635,00 | 3,89 | 2'470,15 |
| | OPERE CIVILI (SbCat 6) | | | | | | | |
| 212 / 170 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 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 200,00 | | 30'973'730,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 200,00 | | 30'973'730,54 |
| | SOMMANO kg | | | | | 200,00 | 7,34 | 1'468,00 |
| 213 / 171 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 | | 550,00 | | 1,800 | 990,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 990,00 | 34,31 | 33'966,90 |
| 214 / 172 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.=130+115) | | 245,00 | | 0,800 | 196,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 196,00 | 38,91 | 7'626,36 |
| | STRUTTURE METALLICHE (SbCat 7) | | | | | | | |
| 215 / 151 NP.IE.09 | Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV. | | | | | 1'326,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1'326,00 | 85,39 | 113'227,14 |
| | IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8) | | | | | | | |
| 216 / 173 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'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. | | 370,00 | | | 370,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 370,00 | 7,02 | 2'597,40 |
| | OPERE IDRAULICHE (Cat 2) OPERE CIVILI (SbCat 6) | | | | | | | |
| 217 / 197 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 invaso comparto I | | | | | 575,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 575,00 | 5,66 | 3'254,50 |
| 218 / 198 I.01.003.00 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4,00m DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligatoria eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna ... rinterro SCAVO A SEZIONE OBBLICATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' per tubazioni | | 35,00 | 0,300 | 0,800 | 8,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 8,40 | 6,76 | 56,78 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 31'135'927,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 31'135'927,62 |
| 219 / 199 F.10.016.b | 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 ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 80x80 cm | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 891,12 | 1'782,24 |
| 220 / 200 H.03.017.00 | GRIGLIATO IN FERRO ELETTRISALDATO 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 | 0,80 | 0,800 | | 1,28 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1,28 | 32,67 | 41,82 |
| | IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 9) | | | | | | | |
| 221 / 201 NP.IE.13 | Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN200 | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO m | | 35,00 | | | 35,00 | 121,07 | 4'237,45 |
| | IMPIANTO IRRIGAZIONE (SbCat 10) | | | | | | | |
| 222 / 218 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 | | | | | 900,00 | | |
| | SOMMANO m | | 900,00 | | | 900,00 | 13,95 | 12'555,00 |
| 223 / 219 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 | | | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO m | | 250,00 | | | 250,00 | 108,41 | 27'102,50 |
| 224 / 220 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 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 1,00 | 1'132,10 | 1'132,10 |
| 225 / 221 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 31'182'778,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|---------|--------|--------|-----------|------------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 31'200'600,63 |
| | ELETTRODOTTO (SpCat 6) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) <nessuna> (SbCat 0) | | | | | | | |
| 227 / 232 NP.IE.20 | Fornitura e posa in opera di Stazione di alta tensione 132-36kV SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 13'182 888,84 | 13'182'888,84 |
| | VIE CAVI E CAVI (SbCat 2) | | | | | | | |
| 228 / 227 NP.IE.19 | Fornitura e posa in opera di Cavo tripolare isolato in gomma HEPR di qualità G16, sotto guaina di PVC, tipo RG16H1ONR12 - 26/45kV - 3x185mmq. Conduttore: rame, formazione rigida co ... on igroscopico Armatura a nastri intercalati di acciaio zincato Guaina: miscela a base di PVC, qualità R12 Colore: rosso | 3,00 | 5550,00 | | | 16'650,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 16'650,00 | 7,16 | 119'214,00 |
| 229 / 228 NP.IE.05 | Fornitura e posa in opera, da parte di ditta omologata ENEL, GIUNTO UNIP.X CAVI MT ESTRUSI 271023 (par.ug.=12*9) | 108,00 | | | | 108,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 108,00 | 182,41 | 19'700,28 |
| 230 / 229 NP.IE.06 | Fornitura e posa in opera, da parte di ditta omologata ENEL, TERMIN.TER.INT.70-185 ISOL.RIDOTTO 273040 (par.ug.=9*2) | 18,00 | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 18,00 | 67,30 | 1'211,40 |
| | OPERE CIVILI (SbCat 6) | | | | | | | |
| 231 / 230 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 | | 5510,00 | 0,500 | 1,200 | 3'306,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 3'306,00 | 38,91 | 128'636,46 |
| 232 / 231 H.02.045.00 | TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA (T.O.C.) Esecuzione di Perforazione Orizzontale Direzioneata (TOC) atta alla posa in opera di nuove condotte in acciaio, PEAD, PVC antisfilamen ... ari, anche debolmente compatte, esclusa la roccia compatta. Valutata a metro lineare per cm di diametro del foro finale. | 2,00 | 60,00 | 30,000 | | 3'600,00 | | |
| | SOMMANO m*cm | | | | | 3'600,00 | 12,76 | 45'936,00 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | 44'698'187,61 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 44'698'187,61 |
| | ----- | | | | | | | |
| | 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 | 44'698'187,61 |
| C:001 | SOTTOCAMPO A euro | 21'556'632,58 |
| C:001.001 | OPERE ELETTRICHE euro | 20'561'320,57 |
| C:001.001.001 | APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro | 10'817'535,06 |
| C:001.001.002 | VIE CAVI E CAVI euro | 6'139'297,00 |
| C:001.001.003 | IMPIANTIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA euro | 2'609,71 |
| C:001.001.004 | IMPIANTO TVCC euro | 101'274,01 |
| C:001.001.006 | OPERE CIVILI euro | 238'218,69 |
| C:001.001.007 | STRUTTURE METALLICHE euro | 3'230'303,70 |
| C:001.001.008 | IMPIANTO DI TERRA euro | 32'082,40 |
| C:001.002 | OPERE IDRAULICHE euro | 965'824,86 |
| C:001.002.006 | OPERE CIVILI euro | 91'966,83 |
| C:001.002.009 | IMPIANTO IDRAULICO euro | 22'573,43 |
| C:001.002.010 | IMPIANTO IRRIGAZIONE euro | 851'284,60 |
| C:001.003 | OPERE DI MITIGAZIONE euro | 29'487,15 |
| C:001.003.011 | ALBERATURE/SIEPI euro | 29'487,15 |
| C:002 | SOTTOCAMPO B euro | 2'717'663,29 |
| C:002.001 | OPERE ELETTRICHE euro | 2'569'846,90 |
| C:002.001.001 | APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro | 1'530'442,42 |
| C:002.001.002 | VIE CAVI E CAVI euro | 570'612,25 |
| C:002.001.003 | IMPIANTIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA euro | 12'021,93 |
| C:002.001.004 | IMPIANTO TVCC euro | 34'831,27 |
| C:002.001.006 | OPERE CIVILI euro | 71'551,73 |
| C:002.001.007 | STRUTTURE METALLICHE euro | 344'121,70 |
| C:002.001.008 | IMPIANTO DI TERRA euro | 6'265,60 |
| C:002.002 | OPERE IDRAULICHE euro | 137'673,39 |
| C:002.002.006 | OPERE CIVILI euro | 14'243,44 |
| C:002.002.009 | IMPIANTO IDRAULICO euro | 15'133,75 |
| C:002.002.010 | IMPIANTO IRRIGAZIONE euro | 108'296,20 |
| C:002.003 | OPERE DI MITIGAZIONE euro | 10'143,00 |
| C:002.003.011 | ALBERATURE/SIEPI euro | 10'143,00 |
| C:003 | SOTTOCAMPO C euro | 1'643'771,29 |
| C:003.001 | OPERE ELETTRICHE euro | 1'515'571,96 |
| C:003.001.001 | APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro | 776'128,18 |
| C:003.001.002 | VIE CAVI E CAVI euro | 307'006,10 |
| C:003.001.003 | IMPIANTIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA euro | 13'012,69 |
| C:003.001.004 | IMPIANTO TVCC euro | 38'968,07 |
| C:003.001.006 | OPERE CIVILI euro | 68'110,60 |
| C:003.001.007 | STRUTTURE METALLICHE euro | 306'379,32 |
| C:003.001.008 | IMPIANTO DI TERRA euro | 5'967,00 |
| C:003.002 | OPERE IDRAULICHE euro | 117'331,83 |
| C:003.002.006 | OPERE CIVILI euro | 9'208,08 |
| C:003.002.009 | IMPIANTO IDRAULICO euro | 2'421,40 |
| C:003.002.010 | IMPIANTO IRRIGAZIONE euro | 105'702,35 |
| C:003.003 | OPERE DI MITIGAZIONE euro | 10'867,50 |
| C:003.003.011 | ALBERATURE/SIEPI euro | 10'867,50 |
| A RIPORTARE | | |

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Impianto agrifotovoltaico connesso alla rete elettrica per vendita di energia
I_60_FV_VE

COMMITTENTE: AIEM Green

Data, 05/03/2024

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 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. 5 105037d | idem c.s. ...IP 67: Femmina volante, sezione 4-6 mm2 euro (quattro/26) | cad | 4,26 |
| Nr. 6 105046d | Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: Flessibile: Sezione 6 mm2 euro (tre/16) | m | 3,16 |
| Nr. 7 235029a | Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditoro euro (tre/89) | m | 3,89 |
| Nr. 8 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 sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' euro (sei/29) | m ³ | 6,29 |
| Nr. 9 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. 10 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. 11 F.10.016.b | 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 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 chiusino 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 80x80 cm euro (ottocentonovantauno/12) | cad | 891,12 |
| Nr. 12 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 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 13 F.22.073.a | <p>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/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> <p>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - FINO A 0,338 mc euro (duecentoquindici/60)</p> | cad | 215,60 |
| Nr. 14 F.22.096.c | <p>TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati diametro nominale 40 mmLa lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 33 euro (otto/36)</p> | m | 8,36 |
| Nr. 15 G.01.002.b | <p>SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a mc 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento del materiale all'interno dell'area di cantiere e le eventuali opere di protezione dell'area di accatastamento provvisorio del materiale stesso, escluso il trasporto a discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA euro (cinque/66)</p> | m ³ | 5,66 |
| Nr. 16 G.02.019.a | <p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 16 (SDR 11) Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN16 bar (SDR 11). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie 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 allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione).</p> <p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 50 mm euro (tredici/95)</p> | m | 13,95 |
| Nr. 17 G.02.019.n | <p>idem c.s. ...16 DN 250 mm euro (centotto/41)</p> | m | 108,41 |
| Nr. 18 G.02.051.i | <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</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | 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 250 mm euro (millecentotrentadue/10) | n | 1'132,10 |
| Nr. 19 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 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) | m³ | 112,47 |
| Nr. 20 H.02.022.c | FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA CLASSE SN 16 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata con profilo alveolare per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 16 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 16 espressa in kN/mq misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA SN16 - diametro esterno 315 mm euro (ottantaotto/02) | m | 88,02 |
| Nr. 21 H.02.045.00 | TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA (T.O.C.) Esecuzione di Perforazione Orizzontale Direzione (TOC) atta alla posa in opera di nuove condotte in acciaio, PEAD, PVC antifilamento, ghisa sferoidale o altro materiale, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo il tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni, sottoservizi ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Si intende compreso e compensato: - oneri, costi generali e produzione documenti per la sicurezza; - predisposizione o eventuale integrazione della segnaletica di cantiere; - redazione e fornitura di progetto comprendente: tracciato planimetrico, sezione con profilo e quote di riferimento, verifica parametri di perforazione e sollecitazione ammissibile della condotta da posare; - esecuzione del foro pilota e successivi alesaggi, con o senza l'uso di utensili percussivi fondo foro; - fornitura, impiego ed eventuale smaltimento di fanghi bentonitici e/o polimerici in adeguate miscele tali da garantire il buon esito dell'intervento, compreso recupero e ricircolo dei liquidi durante le fasi di installazione. In nessun caso sarà ammessa la dispersione nel terreno dei liquidi impiegati nella perforazione; - nel caso di eventuale utilizzo di fluidi di perforazione in fase gassosa, il volume di acqua per metro cubo di aria compressa utilizzata, non potrà eccedere 0,2 litri/mc, mentre la percentuale di polimero eventualmente utilizzata non potrà eccedere i 2 litri/mc di acqua; - trascinamento del tubo già preassemblato all'interno del foro mediante aggancio all'alesatore stesso per mezzo di giunto snodato ad evitare che il moto di rotazione sia trasmesso al tubo stesso. - consegna di elaborato riportante il rilievo piano altimetrico della condotta posata; - profilo "As built" corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina; - collaudo idraulico della condotta posata; Perforazioni in terreni sciolti quali sabbie con granulometria fino a 2 mm, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, esclusa la roccia compatta. Valutata a metro lineare per cm di diametro del foro finale. euro (dodici/76) | m*cm | 12,76 |
| Nr. 22 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 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) | m² | 32,67 |
| Nr. 23 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, 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) | m³ | 6,76 |
| Nr. 24 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 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 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 25 M.01.022.04 | di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. CORDA DI RAME NUDA ELETTRolitica Sez. 1 x 35 mmq. euro (sette/02) | m | 7,02 |
| Nr. 26 M.01.036.04 | INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguento (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 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 Comprendente: - 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. 27 M.01.036.08 | 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. 28 M.01.036.12 | idem c.s. ...5 x 2.5 mmq. euro (sette/35) | m | 7,35 |
| Nr. 29 M.01.051.01 | idem c.s. ...5 x 4 mmq. euro (nove/07) | m | 9,07 |
| Nr. 30 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 coincisione 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 ceca; - 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. 30 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 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'aggettamento 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, rinfianco 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 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 31 M.02.003.02 | <p>ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA OVALE Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo in alluminio pressofuso. Copertura in alluminio pressofuso apribile a cerniera, con ganci di chiusura e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale in acciaio inox. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 20° per applicazioni a frusta e da 0° a 15° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 55-80mm. Diffusore in vetro temprato sp. 5mm resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Attacco regolabile con scala goniometrica di regolazione. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 7900 a 21800lm Temperatura di colore: da 3000 a 6000K Caratteristiche: Armatura di forma ovale a guscio. Altezza: da 183 a 234 mm lunghezza: da 751 a 795 mm larghezza: da 357 a 379 mm Peso Max 12 Kg Classe di isolamento II Grado di protezione minimo IP 66 Marcatura CE Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34- 33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso) L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio; - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA OVALE A GUSCIO Flusso luminoso da 8000 a 14600 lm euro (milleseicentodiciotto/95)</p> | n | 1'618,95 |
| Nr. 32 M.02.014.01 | <p>PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsetteria; - coperchio per morsetteria verniciato; - morsetteria 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 morsetteria 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, fosforomatazione, 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.; - morsetteria 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 |
| Nr. 33 M.03.001.02 | <p>DISPERSORE DI TERRA Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsetteria 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 |
| Nr. 34 M.12.004.01 | <p>PATCH PANEL UTP 19" Patch panel 19" 24 prese RJ45 non adattabili Caratteristiche generali - Destinati alle prese RJ45 Slim, UTP e FTP; - Messa a terra automatica delle prese FTP o schermate sui pannelli; - Kit di messa a terra, codice; - Realizzati in lamiera di acciaio colore nero satinato e in ABS/PC; - Marcati da 1 a 24; - Non necessitano di supporti per l'installazione delle prese; - Colore nero satinato; - Supporti per l'installazione di prese; - Fissaggio delle prese ad incastro; - Smontaggio delle prese dal fronte o dal retro del pannello (con un cacciavite); - Ammarraggio delle prese su supporto in plastica con ganci diblocco; - Organizzatore dei cavi sulla parte posteriore; - Portaetichette trasparenti o colorati. Larghezza 6 prese; Comprendente: - Patch panel c.s.d.; - 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 |
| Nr. 35 M.12.005.03 | <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. Comprendente: - 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 |
| Nr. 36 M.17.001.01 | <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</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | uscite monitor spot. Autorizzazioni individuali per gruppi e utenti. Monitoraggio triplex: Visualizzazione del video live in modalità di ricerca. Registrazione e riproduzione audio su 4 canali. Interfaccia ingresso testo, per collegare dispositivi ATM (Automatic Teller Machine - Bancomat) o POS (Point of Sales). Doppio encoding: Velocità di trasferimento variabile durante la trasmissione via rete. Supporto per 10 lingue, unisce operazioni di registrazione veloce con eccezionali funzionalità. Accesso remoto. Immagini protette contro l'alterazione o la modifica dell'immagine. Zoom digitale 4 X. Facile archiviazione tramite masterizzatore DVD incorporato; per la visione su un PC non è richiesto alcun software speciale. 250 GB. Compresi: - caricamento configurazioni delle apparecchiature difunzione; - verifica dei dati di configurazione; - verifica interazioni; - messa in tensione delle apparecchiature difunzione; - fornitura degli schemi di collegamento, lay out di montaggio, istruzioni al personale per la posa delle apparecchiature, compreso fornitura della documentazione tecnica e dei manualid'uso; - attivazione e collaudo intesa come: - cablaggio delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di rivelazione; - programmazione dei comandi e degli asservimenti; - configurazione indirizzi relativi ai rivelatori e pulsanti; - controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito; - messa in funzione e collaudo del sistema; - istruzioni al personale preposto sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE MATRICE VIDEO a 9 ingressi euro (cinquemilaquattrocentosette/82) | n | 5'407,82 |
| Nr. 37 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-Night ad alta risoluzione (480/530 TVL) con obiettivo zoom auto-focus integrato, con zoom max. a 242 x. Progettata per l'uso in ambienti esterni, in condizioni d'illuminazione variabili. A tal fine, la telecamera è situata all'interno di una custodia resistente alle intemperie, con parasole incorporato. Grazie alla funzione Day-Night, la telecamera è in grado di fornire immagini di ottima qualità sia in condizioni d'illuminazione variabili sia se utilizzata di notte con illuminazione ad infrarossi. Standard TV PAL: 625 linee, 50 fields/s, 50 Hz (verticale), 15.625 Hz (orizzontale) Pixel 795 (O) x 596 (V) Sensore immagine 1/4" SONY Super HAD CCD Sincronismo Interno / Esterno: (Line Lock) Risoluzione orizzontale 480 TVL Illuminazione minima A colori: 0.5 lux @ F=1.6 (AGC on, 50 IRE uscita video) Monocromatico: 0.5 lux Otturatore bassa velocità: 0.001 lux Zoom Zoom ottico x22, zoom digitale x11 (video AF) Lunghezza focale 3.9 - 85.8 mm Apertura relativa massima F1.6 (wide) - F3.7 (tele) Otturatore bassa velocità x2 - x 60 Rapporto S/R 52 dB (AGC off) Temperatura operativa -10°C ... +50°C Dimensioni (L x A x P) 120 x 120 x 185 mm Compresi: - telecamera Day-Night ad alta risoluzione c.s.d.; - alimentatore per telecamera da 24 Vca., 2 pin; - custodia telecamera per esterno ad alto grado di protezione e resistenza agli agenti atmosferici; - staffa abbinabile alla custodia realizzata in materiale ad alta resistenza agli agenti atmosferici; - collegamento con cavo coassiale sino a quadro dati o centrale dizona; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. TELECAMERA A COLORITELECAMERA A COLORI sensibilità e risoluzione euro (settecentoquarantatre/76) | n | 743,76 |
| Nr. 38 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 euro (millecinquecentotrentaotto/49) | n | 1'538,49 |
| Nr. 39 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 euro (centoottantasei/88) | n | 186,88 |
| Nr. 40 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 euro (cinquecentonovantaotto/49) | n | 598,49 |
| Nr. 41 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 euro (trenta/65) | n | 30,65 |
| Nr. 42 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 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 almeno di 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. 43 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 porta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibra monomodale, modalità Full Duplex e auto-negoziante per porta in fibra euro (centoottanta/00) | n | 180,00 |
| Nr. 44 M.18.018.00 | SWITCH INDUSTRIALE GIGAETHERNET Fornitura e posa in opera in armadio da esterno, e installazione di Switch Industriale GigaEthernet Managed, con alimentatore a guida DIN CMP000103 bundle. Lo Switch Industriale Fast Ethernet Managed deve essere gestibile remotamente con almeno nr. 8 porte rispondente allo standard 10/100 / Base-T o superiore, PoE e nr. 2 porte Gigabit /Fast Ethernet SFP per una trasmissione Ethernet stabile e affidabile. Lo switch dovrà supportare una varietà di funzioni, tra cui Ethernet STP / RSTP / MSTP / ITU-T G.8032 ERPS e multiple i-Ring utilizzato nel cablaggio ridondato, livello 2 Ethernet IGMP, VLAN, QoS, sicurezza, IPv6, il controllo della larghezza di banda, port mirroring , cavo Ethernet diagnostico e basso consumo di energia. Lo switch, dovrà avere caratteristiche tali da operare nella gamma di temperature da -40 a 75 °C, e dovrà soddisfare le specifiche esigenze di applicazioni di automazione industriale. Supporto POE(802.3at/af) sulle porte 1000BaseT; Banda della matrice di switching 12Gbps; Grado di protezione IP 30; Possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | euro (seicentotrentatre/50) | n | 633,50 |
| Nr. 45 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° | n | 34,55 |
| | euro (trentaquattro/55) | n | 34,55 |
| Nr. 46 NP.IE.02 | Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 720Wp Il tutto fornito e posato a regola d'arte completo di tutti gli accessori e apprestamenti necessari. | cad | 213,61 |
| | euro (duecentotredici/61) | cad | 213,61 |
| Nr. 47 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 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 mm ² Cavi di ingresso CC negativi da collegare a / sezione (trefoli) connessione a vite / 4 - 16 mm ² 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 mm ² Diametro esterno dei cavi di uscita DC 22 - 32 mm Filo di terra da collegare a / sezione (trefolo) collegamento a vite / 2,5 - 35 mm ² 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. | cad | 1'049,14 |
| | euro (millequarantanove/14) | cad | 1'049,14 |
| Nr. 48 NP.IE.05 | Fornitura e posa in opera, da parte di ditta omologata ENEL, GIUNTO UNIP.X CAVI MT ESTRUSI 271023 | cad | 182,41 |
| | euro (centoottantadue/41) | cad | 182,41 |
| Nr. 49 NP.IE.06 | Fornitura e posa in opera, da parte di ditta omologata ENEL, TERMIN.TER.INT.70-185 ISOL.RIDOTTO 273040 | cad | 67,30 |
| | euro (sessantasette/30) | cad | 67,30 |
| Nr. 50 NP.IE.09 | Fornitura e posa in opera di quota parte di struttura traker per pannello FV. | cad | 85,39 |
| | euro (ottantacinque/39) | cad | 85,39 |
| Nr. 51 NP.IE.10 | Fornitura e posa in opera di pianta di Lauroceraso da 60/90cm | cad | 14,49 |
| | euro (quattordici/49) | cad | 14,49 |
| Nr. 52 NP.IE.11 | 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 Guaina: mescola a base di PVC, qualità R12 Colore: rosso | m | 15,58 |
| | euro (quindici/58) | m | 15,58 |
| Nr. 53 NP.IE.13 | Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio grezzo DN200 | m | 121,07 |
| | euro (centoventuno/07) | m | 121,07 |
| Nr. 54 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 | cad | 329'279,90 |
| | euro (trecentoventinovemiladuecentosettantanove/90) | cad | 329'279,90 |
| Nr. 55 NP.IE.19 | Fornitura e posa in opera di Cavo tripolare isolato in gomma HEPR di qualità G16, sotto guaina di PVC, tipo RG16H1ONR12 - 26/45kV - 3x185mmq. Conduttore: rame, formazione rigida compatta, classe 2 Strato semiconduttore: estruso | | |

