



AGENZIA DEL DEMANIO

AGENZIA DEL DEMANIO

Direzione Regionale Calabria

PROGETTO
PRELIMINARE

PROGETTO
DEFINITIVO

PROGETTO
ESECUTIVO

OGGETTO: Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed accatastamento, finalizzati al completamento ed all'ampliamento del polifunzionale "Manganelli" per la nuova sede del XII Reparto Mobile della Polizia di Stato, in Reggio Calabria, Località Santa Caterina.

UBICAZIONE: Località Santa Caterina - Reggio Calabria

COMMITTENTE: Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Calabria

CODICE CIG: 7121966045

CODICE CUP: G36D17000050001

ELABORATI ECONOMICI

REV.	DATA	MODIFICA	DISEGNATORE / COMPILATORE
00	26/11/2018	Prima Emissione	Arch. Gianfranco Picariello
01	08/01/2019	Modifiche a seguito di verifiche del RINA	VERIFICATO DA: Ing. Carlo Carletti
02	18/03/2019	Modifiche a seguito di verifiche del RINA	APPROVATO DA: Arch. Valentino Tropeano

CODICE D'IDENTIFICAZIONE

ELABORATO :

05/17-EE.AP01/02

- Analisi Prezzi



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Salvatore CONCETTINO

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Valentino TROPEANO

PROGETTISTA RESPONSABILE COORDINATORE
Arch. Valentino TROPEANO

RESPONSABILI

RESPONSABILE PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Gianfranco PICARIELLO

RESPONSABILE PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Carlo CARLETTI

RESPONSABILE INDAGINI GEOGNOSTICHE
Geol. Carmine MAZZAROTTI

RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI
Ing. Bruno MATTIA

RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
Ing. Mauro GUERRIERO

RESPONSABILE PROGETTAZIONE SICUREZZA
Arch. Patrizia GAMMA

GRUPPO DI LAVORO

Ing. Antonio GRAZIANO
Ing. Lella Liana IMBRIANI
Ing. Mariano SALVATORE
Ing. Domenico DE MATTIA
Ing. Rosa LO PRIORE
Arch. Ivan GUERRIERO
Arch. Stanislao SACCARDO
Geom. Gennarino IANDIORIO
Geom. Franco IMBIMBO
Per.Ind. Antonio FESTA

CONSULENTI SCIENTIFICI

Prof. Ing. Luigi PETTI
Prof. Geol. Francesco Maria GUADAGNO

AICI Engineering srl

sede: via Roma n° 10 - 83030 Montefredane (AV)
telefax: +39 0825.672126 - www.aiciengineering.it
e-mail: aicisrl@gmail.com - info@aiciengineering.it - aicisrl@pec.it
P. IVA: 02440540645 - Capitale sociale € 10.000,00
iscritta al R.E.A. della C.C.I.A.A. di Avellino n. 158432

ASSOCIATO

oice

Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed accatastamento, finalizzati al completamento ed all'ampliamento del polifunzionale "Manganelli" per la nuova sede del XII Reparto Mobile della Polizia di Stato, in Reggio Calabria, Località Santa Caterina.

COMMITTENTE: Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Calabria

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 CARB.NP.00 1/ REV	<p>Fornitura e posa in opera di distributore di carburanti composto da:</p> <p>1) Serbatoio da 25 m³ diviso in due scomparti (15+10) a doppia parete completo di serie carico e saturazione e pozzetti prefabbricati ;</p> <p>2) Fornitura di quadro elettrico</p> <p>3) Fornitura di scarichi decentrati</p> <p>4)Fornitura di MPD due prodotti 4 pistole completo di recupero vapori in conformità alle normative vigenti compreso il pozzetto antispandimento ;</p> <p>5)Fornitura di pre pay con schede</p> <p>6) colonnina aria e acqua</p> <p>Le opere comprendono: Esecuzione di scavo di sbancamento – 60 cm per tutta l'area di lavoro . Esecuzione di scavo a sezione per la restante quota – 3,40 per alloggio serbatoio;</p> <p>Fornitura di acqua per riempimento serbatoio;</p> <p>Esecuzione scavi per la restante quota per installazione scarichi indiretti;</p> <p>Esecuzione di impianto di messa a terra completo di pozzetti e treccia di rame nuda da 35 mm²;</p> <p>Esecuzione di cavidotti per impianto elettrico-elettronico, idrico e fognario;</p> <p>Fornitura di cavi elettrici ed elettronici secondo le normative vigenti previa redazione di progetto impianto elettrico;</p> <p>Esecuzione banchina come da grafico. Installazione Multiprodotto. Esecuzione di impianto meccanico per l'allaccio dai serbatoi al multiprodotto. Installazione pre pay. Realizzazione di pavimentazione di cemento spessore minimo 25 cm completo di rete elettrosaldata e fibre.</p> <p>pensilina in acciaio, ecc.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Fornitura come da descrizione opere allegata all' offerta a corpo</p>	1,000	97'690,00	97'690,00	
	Sommano euro			97'690,00	
	Spese Generali 15.00% * (97 690.00) euro			14'653,50	
	Sommano euro			112'343,50	
	Utali Impresa 10% * (112 343.50) euro			11'234,35	
	T O T A L E euro / a corpo			123'577,85	
Nr. 2 DEM.AP.001	<p>Demolizione parziale di fabbricato in acciaio e c.a, parziale demolizione di sebatoi, demolizione dei muri perimetrali in calcestruzzo, demolizione totale fabbricato in muratura lungo via Etronia e via Montevergine - Petti, demolizione muri in c.a. lungo ingresso caserma, frantumazione ed accantonamento dei materiali proveniente dalle demolizioni in cantiere, previa vagliatura per il riutilizzo dei materiali provenienti dalle demolizioni per la realizzazione dei piazzali all' interno del cantiere, riempimento sottofondazioni opere in c.a., riempimento serbatoi, risagomatura viabilità, recupero e vendita del materiale ferroso da pronto forno per la reimmissione nel ciclo economico, ripristino dei tagli dei muri secondo la sagomatura prevista in progetto con ripresa di muratura e/o piccoli getti di calcestruzzo. E' compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. Il riempimento, spandimento e livellamento per sottofondi piazzali, fondazioni, ecc.(complessivamente 3.702,78 di cui 3.351,68 utilizzati in cantiere e 351.10 da conferire in discarica) dei materiali non riutilizzabili. Ricavi dalla vendita dei materiali ferrosi (si prevedono circa 100.000 euro). E' compresa la pulizia e la bonifica dei piazzali attraverso la raccolta selettiva dei materiali di risulta (plastica, vetro, ferro, ecc. secondo codici CER. Esclusi ponteggi ed oneri di discarica.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Sega taglia solaio/muro ora</p> <p>(E) [AT.10.6010.g] PINZA TAGLIATRICE E DEMOLITRICE IDRAULICA MANUALE gg</p> <p>(E) [AT.10.2035.a] AUTOGRU' Autogru' da 20000 kg ora</p> <p>(E) [AT.10.555.a] ESCAVATORI IDRAULICI CINGOLATI CON MARTELLO Nolo a caldo per ... ora</p> <p>(E) [AT.10.540.b] PALA CARICATRICE CINGOLATA Nolo a caldo per pala caricatrice ... ora</p> <p>(E) [AT.10.550.d] ESCAVATORI IDRAULICI CINGOLATI Nolo a caldo per escavatore i ... ora</p> <p>(L) Frantumatore mobile ora</p> <p>(E) [AT.10.510.c] AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile ... ora</p> <p>(E) [AT.10.510.a] AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile ... ora</p> <p>(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora</p> <p>(E) [RU.1.5.5.c] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato o 3< level ... ora</p>	240,000 30,000 120,000 240,000 240,000 120,000 150,000 240,000 240,000 960,000 960,000 480,000	70,00 295,00 67,81 70,56 70,19 78,64 100,00 77,55 59,27 24,50 27,19 29,25	16'800,00 8'850,00 8'137,20 16'934,40 16'845,60 9'436,80 15'000,00 18'612,00 14'224,80 23'520,00 26'102,40 14'040,00	NL NL NL NL NL NL MDO MDO MDO
	Sommano euro			188'503,20	
	Spese Generali 15.00% * (188 503.20) euro			28'275,48	
	Sommano euro			216'778,68	
	A R I P O R T A R E			216'778,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			216'778,68	
	Utili Impresa 10% * (216 778.68) euro			21'677,87	
	T O T A L E euro / a corpo			238'456,55	
Nr. 3 ELE.NP.001/ REV	Apparecchio illuminante per palo stradale tipo LED da 75W - 90W E L E M E N T I: (L) Armatura stradale LED da 75 W - 90 W cadauno (E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora (E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	1,000 1,000 1,000	200,00 27,19 24,50	200,00 27,19 24,50	MDO MDO
	Sommano euro			251,69	
	Spese Generali 15.00% * (251.69) euro			37,75	
	Sommano euro			289,44	
	Utili Impresa 10% * (289.44) euro			28,94	
	T O T A L E euro / cad			318,38	
Nr. 4 ELE.NP.002/ REV	Struttura prefabbricata per cabina di trasformazione MT/BT compreso vasca di fondazione e accessori (rete di terra, pulsante di emergenza, due prese interbloccate, 4 punti luce, kit antinfortunistica, areatore elettrico, infissi, il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.- E L E M E N T I: (L) Cabina prefabbricata completa di infissi a corpo (L) vasca di fondazione a corpo (L) noli corpo (E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora (E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	1,000 1,000 1,000 16,000 16,000	18'000,00 4'000,00 800,00 27,19 24,50	18'000,00 4'000,00 800,00 435,04 392,00	MDO MDO
	Sommano euro			23'627,04	
	Spese Generali 15.00% * (23 627.04) euro			3'544,06	
	Sommano euro			27'171,10	
	Utili Impresa 10% * (27 171.10) euro			2'717,11	
	T O T A L E euro / a corpo			29'888,21	
Nr. 5 ELE.NP.003/ REV	Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo LED 35W - 3600 lumen - 4000 K con tecnologia DALI, corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato, idoneo per montaggio a soffitto o controsoffitto, comprensiva di accessori, fissaggi con cordino in acciaio, trasformatore, ecc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E L E M E N T I: (L) Plafoniera LED 35W - 3600 lumen - 4000K con tecnologia DALI cadauno (E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora (E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	1,000 0,200 0,200	48,00 27,19 24,50	48,00 5,44 4,90	MDO MDO
	Sommano euro			58,34	
	Spese Generali 15.00% * (58.34) euro			8,75	
	Sommano euro			67,09	
	Utili Impresa 10% * (67.09) euro			6,71	
	T O T A L E euro / cad			73,80	
Nr. 6 ELE.NP.004/ REV	Fornitura e posa in opera di switch 48 porte 10/100/1000 Mbps, 2 porte fisse GE/10G SFP+ e 2 porte GE/10GBase-T. Con alimentazione ridondante 220 V-50 Hz. Tipo HPE 1950 12xGT 4SFP+ E L E M E N T I: (L) Switch 8 porte 10/100/1000 Mbps, 2 porte fisse GE/10G SFP+ e 2 porte GE/10GBase-T. Con alimentazione ridondante 220 V-50 Hz. cadauno (E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	1,000 4,000	850,00 27,19	850,00 108,76	MDO
	Sommano euro			958,76	
	A R I P O R T A R E			958,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			958,76	
	Spese Generali 15.00% * (958.76) euro			143,81	
	Sommano euro			1'102,57	
	Utili Impresa 10% * (1 102.57) euro			110,26	
	T O T A L E euro / cadauno			1'212,83	
Nr. 7 ELE.NP.005/ REV	Postazione di lavoro composta da n. 2 prese Schuko, 2 bipasso, 3 rj45 E L E M E N T I: (L) 2 prese schuko, 2 bipasso, 3 rj45 ecc a corpo (L) materiale vario corpo (E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora (E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	1,000 1,000 1,000 1,000	75,00 10,00 27,19 24,50	75,00 10,00 27,19 24,50	MDO MDO
	Sommano euro			136,69	
	Spese Generali 15.00% * (136.69) euro			20,50	
	Sommano euro			157,19	
	Utili Impresa 10% * (157.19) euro			15,72	
	T O T A L E euro / a corpo			172,91	
Nr. 8 ELE.NP.006/ REV	Realizzazione di centro stella di edificio con allaccio al centro stella di comprensorio E L E M E N T I: (L) centro stella di edificio e comprensorio (Armadio, router, patch panel, switch, filtri e configurazione) a corpo (E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora (E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	1,000 4,000 4,000	5'500,00 27,19 24,50	5'500,00 108,76 98,00	MDO MDO
	Sommano euro			5'706,76	
	Spese Generali 15.00% * (5 706.76) euro			856,01	
	Sommano euro			6'562,77	
	Utili Impresa 10% * (6 562.77) euro			656,28	
	T O T A L E euro / a corpo			7'219,05	
Nr. 9 ELE.NP.007/ REV	Fornitura e posa in opera di DVR SYSTEM 16 CANALI VIDEO LOOPING E INTERFACCIA LAN. 16 ingressi video looping (BNC); 1 uscita video BNC; 1 uscita video VGA; 1 ingresso audio; 1 uscita audio; algoritmo di compressione H.264; risoluzione anteprima immagine: 704 x 576; risoluzione registrazione: DCIF-2CIF-CIF-QCIF su tutti i canali; display: 1-4-9-12-16 multiscreen e sequenza (LIVE), 1-2 sincroni (REC); memoria: hard disk da 160GB (incluso); frame rate registrazioni: 25fps per ingresso; modo registrazione: continua-manuale-allarmeprogram.; modo ricerca: data-ora-tipo registrazione; 16 ingressi di allarme; controlli PTZ su telecomando e DVR; 4 uscite relè; 1 porta USB; 2 ingressi RJ45 per tastiere; 1 porta RS485; 1 porta RS232; alim.: 230Vca. E L E M E N T I: (L) DVR SYSTEM16 CANALI VIDEO LOOPING E INTERFACCIA LAN. cadauno (E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora (E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	1,000 4,000 4,000	1'500,00 27,19 24,50	1'500,00 108,76 98,00	MDO MDO
	Sommano euro			1'706,76	
	Spese Generali 15.00% * (1 706.76) euro			256,01	
	Sommano euro			1'962,77	
	Utili Impresa 10% * (1 962.77) euro			196,28	
	T O T A L E euro / a corpo			2'159,05	
Nr. 10 ELE.NP.008/ REV	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 55 con reattore standard 2x18 W E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(L) Corpo illuminante 2x18W compreso materiale di fissaggio cadauno	1,000	20,00	20,00	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	0,500	27,19	13,60	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	0,500	24,50	12,25	MDO
	Sommano euro			45,85	
	Spese Generali 15.00% * (45.85) euro			6,88	
	Sommano euro			52,73	
	Utili Impresa 10% * (52.73) euro			5,27	
	T O T A L E euro / cad			58,00	
Nr. 11 ELE.NP.009/ REV	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 55 con reattore standard 2x36 W E L E M E N T I:				
	(L) Corpo illuminante 2x36W compreso il materiale di fissaggio cadauno	1,000	40,00	40,00	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	0,500	27,19	13,60	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	0,500	24,50	12,25	MDO
	Sommano euro			65,85	
	Spese Generali 15.00% * (65.85) euro			9,88	
	Sommano euro			75,73	
	Utili Impresa 10% * (75.73) euro			7,57	
	T O T A L E euro / cad			83,30	
Nr. 12 ELE.NP.010/ REV	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 55 con reattore standard 2x58 W E L E M E N T I:				
	(L) Corpo illuminante 2x58W compreso il materiale di fissaggio cadauno	1,000	45,00	45,00	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	0,250	27,19	6,80	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	0,250	24,50	6,13	MDO
	Sommano euro			57,93	
	Spese Generali 15.00% * (57.93) euro			8,69	
	Sommano euro			66,62	
	Utili Impresa 10% * (66.62) euro			6,66	
	T O T A L E euro / cad			73,28	
Nr. 13 ELE.NP.011/ REV	QUADRO ELETTRICO FOTOVOLTAICO realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. E L E M E N T I:				
	(L) Carpenteria metallica IP66 a corpo	1,000	200,00	200,00	
	(L) Interruttore magnetotermico differenziale 3P+N cadauno	1,000	300,00	300,00	
	(L) Protezione cadauno	1,000	250,00	250,00	
	(L) sezionatore cadauno	1,000	100,00	100,00	
	(L) magnetotermico 3P+N cadauno	5,000	200,00	1 000,00	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	1,000	27,19	27,19	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	1,000	24,50	24,50	MDO
	Sommano euro			1 901,69	
	Spese Generali 15.00% * (1 901.69) euro			285,25	
	Sommano euro			2 186,94	
	A R I P O R T A R E			2 186,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'186,94	
	Utili Impresa 10% * (2 186.94) euro			218,69	
	T O T A L E euro / a corpo			2'405,63	
Nr. 14 ELE.NP.012/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE Q1 (QGBT) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contiene apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) mas HD lamiera -8 viti affiancamento armadi cadauno 6,000 4,19 25,14</p> <p>(L) mas HDX - base testa pann aperto 350x600mm cadauno 4,000 479,70 1'918,80</p> <p>(L) mas HDX - base testa pann aperto 850x600mm cadauno 3,000 608,60 1'825,80</p> <p>(L) mas HDX - zoccolo 350x600 H 100 mm cadauno 4,000 114,37 457,48</p> <p>(L) mas HDX - zoccolo 600x850 H 100 mm cadauno 3,000 160,00 480,00</p> <p>(L) mas HDX - montanti H 2000 mm cadauno 7,000 280,09 1'960,63</p> <p>(L) mas HDX - piastroni funz passo var h2000 cadauno 3,000 189,58 568,74</p> <p>(L) mas HDX - pann front 350X2000 con serratura cadauno 4,000 109,99 439,96</p> <p>(L) mas HDX - pannello chiusura 350x2000 cadauno 4,000 120,43 481,72</p> <p>(L) mas HDX - pannello chiusura 600x2000 cadauno 2,000 160,56 321,12</p> <p>(L) mas HDX - pannello chiusura 850x2000 cadauno 3,000 221,31 663,93</p> <p>(L) mas HDX - piastra ad ""L"" affiancamento cadauno 12,000 9,31 111,72</p> <p>(L) mas HDX - piastra piana affiancamento cadauno 18,000 12,25 220,50</p> <p>(L) mas HDX - set profilati x fronte 350x2000 cadauno 4,000 39,71 158,84</p> <p>(L) mas HDX - set profilati x fronte 850x2000 cadauno 3,000 46,26 138,78</p> <p>(L) MAS - Guida din larghezza 850 MAS 800 cadauno 4,000 11,33 45,32</p> <p>(L) mas HDX - pannello MW1600 L=850mm cadauno 1,000 85,87 85,87</p> <p>(L) mas - pannello cieco 850x200 cadauno 8,000 24,90 199,20</p> <p>(L) mas - pannello 36 din 850x200 cadauno 4,000 24,50 98,00</p> <p>(L) mas - pannello 1 M1600 verticale L=850 cadauno 4,000 38,28 153,12</p> <p>(L) mas - pannello 2 M800-M1600 verticale l=850 cadauno 1,000 40,18 40,18</p> <p>(L) mas - pannello M250-400 l=850 cadauno 3,000 38,93 116,79</p> <p>(L) mas - piastra M800-1600 l=850 cadauno 6,000 77,80 466,80</p> <p>(L) mas - piastra M250-400 l=850 cadauno 3,000 79,01 237,03</p> <p>(L) bt din - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno 9,000 2,04 18,36</p> <p>(L) bt din - SPD T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno 1,000 266,38 266,38</p> <p>(L) bt din - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno 2,000 19,82 39,64</p> <p>(L) bt din - centrale misura din rs485 cadauno 2,000 262,75 525,50</p> <p>(L) bt din - trasf amper 50A barre 16x12,5 cadauno 6,000 21,62 129,72</p> <p>(L) bt din500 - magnetot 4P curva C 32A 50kA cadauno 1,000 195,28 195,28</p> <p>(L) bt din500 - magnetot 4P curva C 63A 50kA cadauno 5,000 224,39 1'121,95</p> <p>(L) bt din - rele differenziale di terra cadauno 3,000 167,78 503,34</p> <p>(L) bt din - trasf toroidale per G701/2 d=140mm cadauno 1,000 197,78 197,78</p> <p>(L) bt din - trasf toroidale per G701/2 d=210mm cadauno 2,000 354,71 709,42</p> <p>(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno 6,000 1,27 7,62</p> <p>(L) M1 160N - magnetot 3P+N/2 160A 50kA cadauno 4,000 836,90 3'347,60</p> <p>(L) M1 160N - magnetot 3P+N/2 80A 50kA cadauno 2,000 595,30 1'190,60</p> <p>(L) Megatiker M4 - MT 4P 500A 36kA cadauno 3,000 1'877,95 5'633,85</p> <p>(L) Megatiker M4 - MT 4P 630A 36kA cadauno 1,000 1'877,95 1'877,95</p> <p>(L) Megatiker M5 - MT 3P 800A 50kA cadauno 1,000 2'320,18 2'320,18</p> <p>(L) Megatiker M5 - S1 4P 1600A 50kA cadauno 2,000 3'763,34 7'526,68</p> <p>(L) Megatiker M5 - MT 4P 800A 50kA cadauno 4,000 2'994,51 11'978,04</p> <p>(L) SEZIONATORE MW1600-4P 1600A CON BOBINA cadauno 1,000 1'194,76 1'194,76</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora 16,000 27,19 435,04 MDO</p> <p>(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora 16,000 24,50 392,00 MDO</p>				
	Sommano euro			50'827,16	
	Spese Generali 15.00% * (50 827.16) euro			7'624,07	
	Sommano euro			58'451,23	
	Utili Impresa 10% * (58 451.23) euro			5'845,12	
	T O T A L E euro / a corpo			64'296,35	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 15 ELE.NP.013/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q8 (A-QG) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenevole apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) mas HD lamiera -8 viti affiancamento armadi cadauno 3,000 4,48 13,44 (L) mas HDX - base testa pann aperto 350x600mm cadauno 2,000 512,57 1'025,14 (L) mas HDX - base testa pann aperto 850x600mm cadauno 2,000 650,30 1'300,60 (L) mas HDX - zoccolo 350x600 H 100 mm cadauno 2,000 122,21 244,42 (L) mas HDX - zoccolo 600x850 H 100 mm cadauno 2,000 170,97 341,94 (L) mas HDX - montanti H 2000 mm cadauno 4,000 299,28 1'197,12 (L) mas HDX - piastroni funz passo var h2000 cadauno 2,000 202,56 405,12 (L) mas HDX - pann front 350X2000 con serratura cadauno 2,000 117,53 235,06 (L) mas HDX - pannello chiusura 350x2000 cadauno 2,000 128,69 257,38 (L) mas HDX - pannello chiusura 600x2000 cadauno 2,000 171,57 343,14 (L) mas HDX - pannello chiusura 850x2000 cadauno 2,000 236,47 472,94 (L) mas HDX - piastra ad ""L"" affiancamento cadauno 6,000 9,95 59,70 (L) mas HDX - piastra piana affiancamento cadauno 9,000 13,09 117,81 (L) mas HDX - set profilati x fronte 350x2000 cadauno 2,000 42,44 84,88 (L) mas HDX - set profilati x fronte 850x2000 cadauno 2,000 49,43 98,86 (L) MAS - Guida din larghezza 850 MAS 800 cadauno 9,000 12,11 108,99 (L) mas - pannello cieco 850x100 cadauno 1,000 21,34 21,34 (L) mas - pannello cieco 850x200 cadauno 4,000 26,60 106,40 (L) mas - pannello 36 din 850x200 cadauno 9,000 26,18 235,62 (L) mas - pannello M250-400 l=850 cadauno 3,000 41,60 124,80 (L) mas - piastra M250-400 l=850 cadauno 3,000 84,42 253,26 (L) btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno 13,000 2,24 29,12 (L) btdin - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno 2,000 300,33 600,66 (L) btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno 3,000 21,69 65,07 (L) btdin - centrale misura din rs485 cadauno 2,000 287,60 575,20 (L) btdin - trasf amper 50A barre 16x12,5 cadauno 6,000 23,67 142,02 (L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 10A 4,5kA cadauno 4,000 15,94 63,76 (L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno 5,000 15,94 79,70 (L) btdin45 - magnetot 4P curva C 32A 4,5kA cadauno 1,000 62,94 62,94 (L) btdin - singola LED verde 110/400V AC cadauno 3,000 12,48 37,44 (L) btdin 160 - magnetot 4P curva C 125A 16kA cadauno 5,000 288,29 1'441,45 (L) btdin160 - magnetot 4P curva C 25A 16kA cadauno 3,000 97,92 293,76 (L) btdin160 - magnetot 4P curva C 40A 16kA cadauno 1,000 157,01 157,01 (L) btdin160 - magnetot 4P curva C 63A 16kA cadauno 2,000 156,53 313,06 (L) btdin 160 - magnetot 4P curva C 80A 16kA cadauno 16,000 155,99 2'495,84 (L) btdin250 - magnetot 4P curva C 25A 25kA cadauno 2,000 113,11 226,22 (L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno 6,000 68,84 413,04 (L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 300mA AC cadauno 3,000 61,26 183,78 (L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno 9,000 1,38 12,42 (L) Megatiker M4 - MT 4P 400A 36kA cadauno 1,000 1'668,44 1'668,44 (L) Megatiker M4 - MT 4P 500A 36kA cadauno 1,000 2'045,56 2'045,56 (L) Megatiker M4 - MT 4P 630A 36kA cadauno 1,000 2'045,56 2'045,56 (E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora 8,000 27,19 217,52 MDO (E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora 8,000 24,50 196,00 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 20'413,53 Spese Generali 15.00% * (20 413.53) euro 3'062,03</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 23'475,56 Utili Impresa 10% * (23 475.56) euro 2'347,56</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo 25'823,12</p>				
Nr. 16 ELE.NP.014/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q17 (A-QPT) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. E L E M E N T I: (L) mas MD - set per affiancamento strutture cadauno (L) mas MDX 800 - pannelli lat pieni h=2000 cadauno (L) mas MDX 800 - vano barre esterno h=2000 cadauno (L) mas MDX 800 - porta vano esterno h=2000 cadauno (L) mas MDX - porta vetro 850x2000 cadauno (L) mas MDX 800 - armadio 850x2000mm cadauno (L) mas - kit vano barre MAS 800 h=2000 cadauno (L) mas - pann frontale v barre MAS 800 h 2000 cadauno (L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800 cadauno (L) MAS - Guida din larghezza 850 MAS 800 cadauno (L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno (L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno (L) mas - pannello cieco 850x200 cadauno (L) mas - pannello 36 din 850x200 cadauno (L) btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno (L) btdin - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno (L) btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno (L) btdin - centrale misura din rs485 cadauno (L) btdin - contatto aux 1NO/NC + scattato cadauno (L) btdin - trasf amper 50A barre 16x12,5 cadauno (L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 10A 4,5kA cadauno (L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno (L) btdin45 - magnetot 4P curva C 10A 4,5kA cadauno (L) btdin45 - magnetot 4P curva C 40A 4,5kA cadauno (L) btdin45 - magnetot 4P curva C 63A 4,5kA cadauno (L) btdin-rele'monostabile 2NO+2NC bob 230Vac cadauno (L) btdin60 - magnetot 4P curva C 10A 6kA cadauno (L) btdin60 - magnetot 4P curva C 40A 6kA cadauno (L) btdin60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA cadauno (L) btdin 160 - magnetot 4P curva C 100A 16kA cadauno (L) btdin250 - magnetot 4P curva C 32A 25kA cadauno (L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno (L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC cadauno (L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A cadauno (L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A cadauno (L) btdin-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA cadauno (L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno (E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora (E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora				
	Sommano euro			17'206,76	
	Spese Generali 15.00% * (17 206.76) euro			2'581,01	
	Sommano euro			19'787,77	
	Utili Impresa 10% * (19 787.77) euro			1'978,78	
	T O T A L E euro / a corpo			21'766,55	
Nr. 17 ELE.NP.015/ REV	QUADRO ELETTRICO Q19 (A-QP1DX) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. E L E M E N T I: (L) mas HD lamiera -8 viti affiancamento armadi cadauno (L) mas HDX - base testa pann aperto 850x350mm cadauno (L) mas HDX - zoccolo 350x850 H 100 mm cadauno (L) mas HDX - montanti H 2000 mm cadauno				
	A R I P O R T A R E			2'076,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'076,53	
	(L) mas HDX - profilati U 350 mm cadauno	2,000	28,39	56,78	
	(L) mas HDX - piastroni funz passo var vano int cadauno	2,000	217,45	434,90	
	(L) mas HDX - pann front 250X2000 con serratura cadauno	2,000	152,66	305,32	
	(L) mas HDX - pannello chiusura 350x2000 cadauno	2,000	138,14	276,28	
	(L) mas HDX - pannello chiusura 850x2000 cadauno	2,000	253,85	507,70	
	(L) mas HDX - piastra ad ""L"" affiancamento cadauno	2,000	10,68	21,36	
	(L) mas HDX - piastra piana affiancamento cadauno	3,000	14,06	42,18	
	(L) mas HDX - set profilati x fronte 850x2000 cadauno	2,000	53,06	106,12	
	(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800 cadauno	15,000	9,73	145,95	
	(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno	5,000	23,05	115,25	
	(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno	15,000	23,39	350,85	
	(L) bt din - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno	18,000	2,40	43,20	
	(L) bt din - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno	2,000	322,39	644,78	
	(L) bt din - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno	6,000	23,29	139,74	
	(L) bt din - centrale misura din rs485 cadauno	6,000	308,73	1'852,38	
	(L) bt din - contatto aux 1NO/NC + scattato cadauno	17,000	35,63	605,71	
	(L) bt din - trasf amper 50A barre 16x12,5 cadauno	18,000	25,41	457,38	
	(L) bt din45 - magnetot 1P+N curva C 10A 4,5kA cadauno	16,000	17,11	273,76	
	(L) bt din45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno	17,000	17,11	290,87	
	(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 10A 4,5kA cadauno	2,000	65,99	131,98	
	(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 40A 4,5kA cadauno	2,000	79,31	158,62	
	(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 63A 4,5kA cadauno	2,000	80,52	161,04	
	(L) bt din60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA cadauno	2,000	115,22	230,44	
	(L) bt din250 - magnetot 4P curva C 32A 25kA cadauno	4,000	174,40	697,60	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno	33,000	73,90	2'438,70	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC cadauno	2,000	134,19	268,38	
	(L) bt din-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA cadauno	3,000	46,51	139,53	
	(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno	18,000	1,48	26,64	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	4,000	27,19	108,76	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	4,000	24,50	98,00	MDO
	Sommano euro			13'206,73	
	Spese Generali 15.00% * (13 206.73) euro			1'981,01	
	Sommano euro			15'187,74	
	Utili Impresa 10% * (15 187.74) euro			1'518,77	
	T O T A L E euro / a corpo			16'706,51	
Nr. 18 ELE.NP.016/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q6 (A-QCARB) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	(L) mas MDX - quadro 600x800 cadauno	1,000	309,01	309,01	
	(L) mas MDX - porta vetro 600x800 cadauno	1,000	235,76	235,76	
	(L) mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro cadauno	1,000	12,91	12,91	
	(L) mas - supporto per morsetteria orizzontale cadauno	1,000	11,36	11,36	
	(L) mas - profilato DIN35 I=600mm cadauno	1,000	9,17	9,17	
	(L) mas - barra di terra l=600 cadauno	1,000	44,69	44,69	
	(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 400 cadauno	3,000	9,61	28,83	
	(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno	1,000	22,77	22,77	
	(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno	3,000	23,11	69,33	
	(L) bt din - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno	3,000	2,37	7,11	
	(L) bt din - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno	1,000	318,45	318,45	
	(L) bt din - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno	1,000	23,00	23,00	
	(L) bt din - trasformatore 230/12/24V SELV 4VA cadauno	1,000	23,13	23,13	
	(L) bt din45 - magnetot 1P+N curva C 10A 4,5kA cadauno	1,000	16,90	16,90	
	(L) bt din45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno	2,000	16,90	33,80	
	(L) bt din100 - magnetot 4P curva C 16A 10kA cadauno	1,000	99,79	99,79	
	(L) bt din100 - magnetot 4P curva C 50A 10kA cadauno	1,000	138,63	138,63	
	(L) bt din100 - magnetot 4P curva C 63A 10kA cadauno	1,000	137,47	137,47	
	(L) bt din-rele/monostabile 2NO+2NC bob 230Vac cadauno	2,000	57,28	114,56	
	A R I P O R T A R E			1'656,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'656,67	
	(L) btdin - singola LED verde 110/400V AC cadauno	3,000	13,23	39,69	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno	3,000	72,99	218,97	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC cadauno	1,000	132,55	132,55	
	(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A cadauno	5,000	45,93	229,65	
	(L) btdin-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA cadauno	1,000	45,94	45,94	
	(L) btdin60 - magn diff AC 1P+N 16A 6kA 300mA cadauno	2,000	86,07	172,14	
	(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno	3,000	1,46	4,38	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	1,000	27,19	27,19	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	1,000	24,50	24,50	MDO
	Sommano euro			2'551,68	
	Spese Generali 15.00% * (2 551.68) euro			382,75	
	Sommano euro			2'934,43	
	Utili Impresa 10% * (2 934.43) euro			293,44	
	T O T A L E euro / a corpo			3'227,87	
Nr. 19 ELE.NP.017/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO A-QP2SX realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	(L) Quadro elettrico come da specifiche elettriche a corpo	1,000	12'500,00	12'500,00	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	4,000	27,19	108,76	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	4,000	24,50	98,00	MDO
	Sommano euro			12'706,76	
	Spese Generali 15.00% * (12 706.76) euro			1'906,01	
	Sommano euro			14'612,77	
	Utili Impresa 10% * (14 612.77) euro			1'461,28	
	T O T A L E euro / a corpo			16'074,05	
Nr. 20 ELE.NP.018/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q21 (A-QP2DX) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	(L) mas HD lamiera -8 viti affiancamento armadi cadauno	1,000	4,65	4,65	
	(L) mas HDX - base testa pann aperto 850x350mm cadauno	2,000	550,59	1'101,18	
	(L) mas HDX - zoccolo 350x850 H 100 mm cadauno	2,000	140,19	280,38	
	(L) mas HDX - montanti H 2000 mm cadauno	2,000	310,58	621,16	
	(L) mas HDX - profilati U 350 mm cadauno	2,000	27,44	54,88	
	(L) mas HDX - piastroni funz passo var vano int cadauno	2,000	210,20	420,40	
	(L) mas HDX - pann front 250X2000 con serratura cadauno	2,000	147,57	295,14	
	(L) mas HDX - pannello chiusura 350x2000 cadauno	2,000	133,54	267,08	
	(L) mas HDX - pannello chiusura 850x2000 cadauno	2,000	245,39	490,78	
	(L) mas HDX - piastra ad ""L"" affiancamento cadauno	2,000	10,33	20,66	
	(L) mas HDX - piastra piana affiancamento cadauno	3,000	13,59	40,77	
	(L) mas HDX - set profilati x fronte 850x2000 cadauno	2,000	51,30	102,60	
	(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800 cadauno	15,000	9,41	141,15	
	(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno	5,000	22,28	111,40	
	(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno	15,000	22,61	339,15	
	(L) btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno	18,000	2,32	41,76	
	(L) btdin - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno	2,000	311,66	623,32	
	A R I P O R T A R E			4'956,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'956,46	
	(L) btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno	6,000	22,51	135,06	
	(L) btdin - centrale misura din rs485 cadauno	6,000	298,45	1'790,70	
	(L) btdin - contatto aux INO/NC + scattato cadauno	15,000	34,44	516,60	
	(L) btdin - trasf amper 50A barre 16x12,5 cadauno	18,000	24,56	442,08	
	(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 10A 4,5kA cadauno	16,000	16,54	264,64	
	(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno	16,000	16,54	264,64	
	(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 10A 4,5kA cadauno	2,000	63,80	127,60	
	(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 40A 4,5kA cadauno	2,000	76,66	153,32	
	(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 63A 4,5kA cadauno	2,000	77,84	155,68	
	(L) btdin60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA cadauno	2,000	111,38	222,76	
	(L) btdin250 - magnetot 4P curva C 32A 25kA cadauno	4,000	168,59	674,36	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno	32,000	71,44	2'286,08	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC cadauno	2,000	129,72	259,44	
	(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A cadauno	1,000	44,95	44,95	
	(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A cadauno	2,000	44,95	89,90	
	(L) btdin-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA cadauno	2,000	44,96	89,92	
	(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno	18,000	1,43	25,74	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	4,000	27,19	108,76	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	4,000	24,50	98,00	MDO
	Sommano euro			12'706,69	
	Spese Generali 15.00% * (12 706.69) euro			1'906,00	
	Sommano euro			14'612,69	
	Utili Impresa 10% * (14 612.69) euro			1'461,27	
	T O T A L E euro / a corpo			16'073,96	
Nr. 21 ELE.NP.019/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q2 (A-ILL QEXT) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	(L) mas MDX - quadro 600x1000 cadauno	1,000	377,32	377,32	
	(L) mas MDX - porta vetro 600x1000 cadauno	1,000	289,01	289,01	
	(L) mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro cadauno	1,000	13,73	13,73	
	(L) mas - supporto per morsettieria orizzontale cadauno	1,000	12,08	12,08	
	(L) mas - profilato DIN35 I=600mm cadauno	1,000	9,75	9,75	
	(L) mas - barra di terra I=600 cadauno	1,000	47,55	47,55	
	(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 400 cadauno	4,000	10,23	40,92	
	(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno	1,000	24,23	24,23	
	(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno	4,000	24,58	98,32	
	(L) btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno	6,000	2,52	15,12	
	(L) btdin - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno	1,000	338,84	338,84	
	(L) btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno	1,000	24,48	24,48	
	(L) btdin - comando motore 230Vac cadauno	1,000	178,16	178,16	
	(L) btdin - contatto aux/scattato INO/NC 1mod cadauno	1,000	29,67	29,67	
	(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno	1,000	17,99	17,99	
	(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 6A 4,5kA cadauno	2,000	16,05	32,10	
	(L) btdin - contattore 4NO 400V 40A bob 230Vac cadauno	2,000	98,58	197,16	
	(L) btdin-rele/monostabile 4NO bob 230Vac cadauno	1,000	43,61	43,61	
	(L) btdin - singola LED verde 110/400V AC cadauno	3,000	14,08	42,24	
	(L) btdin60 - magnetot 4P curva C 16A 6kA cadauno	1,000	82,19	82,19	
	(L) btdin60 - magnetot 4P curva C 40A 6kA cadauno	2,000	121,09	242,18	
	(L) btdin60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA cadauno	2,000	121,09	242,18	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno	1,000	77,67	77,67	
	(L) BTDIN-BDA G2 63A 4P 1000mA A-S cadauno	1,000	225,56	225,56	
	(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A cadauno	1,000	48,87	48,87	
	(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A cadauno	4,000	48,87	195,48	
	(L) btdin-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA cadauno	1,000	48,88	48,88	
	(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno	3,000	1,56	4,68	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	1,000	27,19	27,19	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	1,000	24,50	24,50	MDO
	A R I P O R T A R E			3'051,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'051,66	
	Sommano euro			3'051,66	
	Spese Generali 15.00% * (3 051.66) euro			457,75	
	Sommano euro			3'509,41	
	Utili Impresa 10% * (3 509.41) euro			350,94	
	T O T A L E euro / a corpo			3'860,35	
Nr. 22 ELE.NP.020/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q7 (QAulovaggio) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Conteneute apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) mas MDX - quadro 600x800 cadauno 1,000 360,66 360,66</p> <p>(L) mas MDX - porta vetro 600x800 cadauno 1,000 275,16 275,16</p> <p>(L) mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro cadauno 1,000 15,06 15,06</p> <p>(L) mas - supporto per morsetteria orizzontale cadauno 1,000 13,26 13,26</p> <p>(L) mas - profilato DIN35 I=600mm cadauno 1,000 10,70 10,70</p> <p>(L) mas - barra di terra l=600 cadauno 1,000 52,15 52,15</p> <p>(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 400 cadauno 3,000 11,22 33,66</p> <p>(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno 1,000 26,57 26,57</p> <p>(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno 3,000 26,97 80,91</p> <p>(L) bt din - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno 7,000 2,77 19,39</p> <p>(L) bt din - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno 1,000 371,67 371,67</p> <p>(L) bt din - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno 1,000 26,85 26,85</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno 2,000 19,73 39,46</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 10A 4,5kA cadauno 1,000 76,08 76,08</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 16A 4,5kA cadauno 1,000 74,93 74,93</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 40A 4,5kA cadauno 1,000 91,43 91,43</p> <p>(L) bt din - singola LED verde 110/400V AC cadauno 3,000 15,45 46,35</p> <p>(L) bt din60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA cadauno 1,000 132,83 132,83</p> <p>(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno 2,000 85,19 170,38</p> <p>(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC cadauno 2,000 154,70 309,40</p> <p>(L) bt din-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A cadauno 2,000 53,61 107,22</p> <p>(L) bt din-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A cadauno 2,000 53,61 107,22</p> <p>(L) bt din-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA cadauno 1,000 53,61 53,61</p> <p>(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno 3,000 1,71 5,13</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora 1,000 27,19 27,19 MDO</p> <p>(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora 1,000 24,50 24,50 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (2 551.77) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (2 934.54) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo</p>			2'551,77	
				382,77	
				2'934,54	
				293,45	
				3'227,99	
Nr. 23 ELE.NP.021/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO A-QBAR realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Conteneute apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) mas HDX - zoccolo 600x850 H 100 mm cadauno 1,000 172,25 172,25</p> <p>(L) mas HDX - montanti H 1800 mm cadauno 1,000 268,55 268,55</p> <p>(L) mas HDX - piastroni funz passo var h1800 cadauno 1,000 181,72 181,72</p>				
	A R I P O R T A R E			622,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			622,52	
	(L) mas HDX - pannello chiusura 600x1800 cadauno	1,000	155,43	155,43	
	(L) mas HDX - set profilati x fronte 600x1800 cadauno	1,000	41,06	41,06	
	(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800 cadauno	3,000	9,13	27,39	
	(L) mas - pannello 24 din 600x150 cadauno	1,000	21,27	21,27	
	(L) mas - pannello M800-1600 verticale l=600 cadauno	1,000	34,71	34,71	
	(L) mas - piastra M800-1600 l=600 cadauno	1,000	94,40	94,40	
	(L) mas - pannello 24 din 600x300 cadauno	2,000	28,21	56,42	
	(L) FUSIBILI CILIND.-Neutro10,3x38 cadauno	1,000	0,66	0,66	
	(L) FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-6A s/segn. cadauno	3,000	0,87	2,61	
	(L) SP38 10X38 3P+N cadauno	1,000	31,52	31,52	
	(L) btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno	1,000	21,34	21,34	
	(L) btdin100 - magnetot 1P+N curva C 10A 10kA cadauno	4,000	40,86	163,44	
	(L) btdin100 - magnetot 1P+N curva C 6A 10kA cadauno	6,000	47,10	282,60	
	(L) btdin160 - magnetot 4P curva C 20A 16kA cadauno	2,000	96,30	192,60	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno	1,000	67,39	67,39	
	(L) btdin - rele differenziale di terra cadauno	1,000	180,54	180,54	
	(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 6A cadauno	3,000	1,37	4,11	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	1,000	27,19	27,19	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	1,000	24,50	24,50	MDO
	Sommano euro			2'051,70	
	Spese Generali 15.00% * (2 051.70) euro			307,76	
	Sommano euro			2'359,46	
	Utili Impresa 10% * (2 359.46) euro			235,95	
	T O T A L E euro / a corpo			2'595,41	
Nr. 24 ELE.NP.022/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q33 (A-CentrIdrica) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	(L) mas MDX 800 - pannelli lat pieni h=1000 cadauno	1,000	112,78	112,78	
	(L) mas MDX - porta vetro 600x1000 cadauno	1,000	299,09	299,09	
	(L) mas MDX 800 - quadro 600x1000mm cadauno	1,000	473,47	473,47	
	(L) mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro cadauno	1,000	14,21	14,21	
	(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800 cadauno	4,000	10,59	42,36	
	(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno	1,000	25,07	25,07	
	(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno	4,000	25,44	101,76	
	(L) btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno	10,000	2,61	26,10	
	(L) btdin - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno	2,000	350,65	701,30	
	(L) btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno	1,000	25,33	25,33	
	(L) btdin - centrale misura din rs485 cadauno	1,000	335,79	335,79	
	(L) btdin - trasf amper 50A barre 16x12,5 cadauno	3,000	27,64	82,92	
	(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno	2,000	18,61	37,22	
	(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 16A 4,5kA cadauno	6,000	70,69	424,14	
	(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 50A 4,5kA cadauno	1,000	93,47	93,47	
	(L) btdin-rele'monostabile 4NO bob 230Vac cadauno	2,000	45,13	90,26	
	(L) btdin-rele'monostabile 2NO+2NC bob 230Vac cadauno	2,000	63,07	126,14	
	(L) btdin60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA cadauno	1,000	125,32	125,32	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 300mA AC cadauno	2,000	71,53	143,06	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC cadauno	1,000	145,95	145,95	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 300mA AC cadauno	3,000	107,64	322,92	
	(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A cadauno	2,000	50,57	101,14	
	(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A cadauno	1,000	50,57	50,57	
	(L) btdin60 - magn diff AC 1P+N 16A 6kA 300mA cadauno	1,000	94,77	94,77	
	(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno	3,000	1,61	4,83	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	1,000	27,19	27,19	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	1,000	24,50	24,50	MDO
	Sommano euro			4'051,66	
	Spese Generali 15.00% * (4 051.66) euro			607,75	
	A R I P O R T A R E			4'659,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'659,41	
	Sommano euro			4'659,41	
	Utili Impresa 10% * (4 659.41) euro			465,94	
	T O T A L E euro / a corpo			5'125,35	
Nr. 25 ELE.NP.023/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q9 (B-QG) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) mas HD lamiera -8 viti affiancamento armadi cadauno</p> <p>(L) mas HDX - base testa pann aperto 850x350mm cadauno</p> <p>(L) mas HDX - zoccolo 350x850 H 100 mm cadauno</p> <p>(L) mas HDX - montanti H 1800 mm cadauno</p> <p>(L) mas HDX - profilati U 350 mm cadauno</p> <p>(L) mas HDX - piastroni funz passo var vano int cadauno</p> <p>(L) mas HDX - pann front 250X1800 con serratura cadauno</p> <p>(L) mas HDX - pannello chiusura 350x1800 cadauno</p> <p>(L) mas HDX - pannello chiusura 850x1800 cadauno</p> <p>(L) mas HDX - porta vetro 850x1800 cadauno</p> <p>(L) mas HDX - piastra ad ""L"" affiancamento cadauno</p> <p>(L) mas HDX - piastra piana affiancamento cadauno</p> <p>(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800 cadauno</p> <p>(L) mas - pannello cieco 600x100 cadauno</p> <p>(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno</p> <p>(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno</p> <p>(L) mas - pannello M250-400 l=600 cadauno</p> <p>(L) mas - piastra M250-400 l=600 cadauno</p> <p>(L) mas - pannello 24 din 600x300 cadauno</p> <p>(L) bt din - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno</p> <p>(L) bt din - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno</p> <p>(L) bt din - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno</p> <p>(L) fusibili - tipo F 10,3x38mm 32A cadauno</p> <p>(L) bt din - portafusibile sezionabile 3P+N 32A cadauno</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 1P+N curva C 10A 4,5kA cadauno</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 32A 4,5kA cadauno</p> <p>(L) bt din100 - magnetot 4P curva C 25A 10kA cadauno</p> <p>(L) bt din100 - magnetot 4P curva C 40A 10kA cadauno</p> <p>(L) bt din - singola LED verde 110/400V AC cadauno</p> <p>(L) bt din60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA cadauno</p> <p>(L) bt din 160 - magnetot 4P curva C 125A 16kA cadauno</p> <p>(L) bt din 160 - magnetot 4P curva C 80A 16kA cadauno</p> <p>(L) bt din500 - magnetot 4P curva C 32A 50kA cadauno</p> <p>(L) bt din500 - magnetot 4P curva C 63A 50kA cadauno</p> <p>(L) BT DIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno</p> <p>(L) BT DIN-BDA G2 32A 2P 300mA AC cadauno</p> <p>(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno</p> <p>(L) M1 160N - magnetot 3P+N/2 125A 50kA cadauno</p> <p>(L) M2 250B-magnetot + diff 3P+N/2 250A 25kA cadauno</p> <p>(L) Megatiker M4 - MT 4P 500A 36kA cl</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora</p> <p>(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora</p>				
	Sommano euro			20'620,20	
	Spese Generali 15.00% * (20 620.20) euro			3'093,03	
	Sommano euro			23'713,23	
	Utili Impresa 10% * (23 713.23) euro			2'371,32	
	T O T A L E euro / a corpo			26'084,55	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 26 ELE.NP.024/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q13 (B-QPT) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) mas HD lamiera -8 viti affiancamento armadi cadauno 3,000 4,84 14,52</p> <p>(L) mas HDX - base testa pann aperto 350x350mm cadauno 2,000 471,32 942,64</p> <p>(L) mas HDX - base testa pann aperto 850x350mm cadauno 2,000 573,58 1'147,16</p> <p>(L) mas HDX - zoccolo 350x350 H 100 mm cadauno 2,000 119,99 239,98</p> <p>(L) mas HDX - zoccolo 350x850 H 100 mm cadauno 2,000 146,05 292,10</p> <p>(L) mas HDX - montanti H 2000 mm cadauno 4,000 323,55 1'294,20</p> <p>(L) mas HDX - piastroni funz passo var h2000 cadauno 2,000 218,98 437,96</p> <p>(L) mas HDX - pann front 350X2000 con serratura cadauno 2,000 127,06 254,12</p> <p>(L) mas HDX - pannello chiusura 350x2000 cadauno 4,000 139,12 556,48</p> <p>(L) mas HDX - pannello chiusura 850x2000 cadauno 2,000 255,64 511,28</p> <p>(L) mas HDX - piastra ad ""L"" affiancamento cadauno 6,000 10,76 64,56</p> <p>(L) mas HDX - piastra piana affiancamento cadauno 9,000 14,15 127,35</p> <p>(L) mas HDX - set profilati x fronte 350x2000 cadauno 2,000 45,88 91,76</p> <p>(L) mas HDX - set profilati x fronte 850x2000 cadauno 2,000 53,44 106,88</p> <p>(L) MAS - Guida din larghezza 850 MAS 800 cadauno 16,000 13,09 209,44</p> <p>(L) mas - pannello cieco 850x200 cadauno 4,000 28,76 115,04</p> <p>(L) mas - pannello 36 din 850x200 cadauno 16,000 28,30 452,80</p> <p>(L) btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno 19,000 2,42 45,98</p> <p>(L) btdin - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno 2,000 324,67 649,34</p> <p>(L) btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno 8,000 23,45 187,60</p> <p>(L) btdin - centrale misura din rs485 cadauno 7,000 310,91 2'176,37</p> <p>(L) btdin - contatto aux INO/NC + scattato cadauno 26,000 35,88 932,88</p> <p>(L) btdin - trasf amper 50A barre 16x12,5 cadauno 21,000 25,59 537,39</p> <p>(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 10A 4,5kA cadauno 27,000 17,23 465,21</p> <p>(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno 37,000 17,23 637,51</p> <p>(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 10A 4,5kA cadauno 1,000 66,46 66,46</p> <p>(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 40A 4,5kA cadauno 1,000 79,87 79,87</p> <p>(L) btdin - singola LED verde 110/400V AC cadauno 3,000 13,49 40,47</p> <p>(L) btdin60 - magnetot 4P curva C 40A 6kA cadauno 2,000 116,03 232,06</p> <p>(L) btdin60 - magnetot 4P curva C 50A 6kA cadauno 2,000 116,03 232,06</p> <p>(L) btdin60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA cadauno 3,000 116,03 348,09</p> <p>(L) btdin 160 - magnetot 4P curva C 100A 16kA cadauno 1,000 183,32 183,32</p> <p>(L) btdin250 - magnetot 4P curva C 32A 25kA cadauno 5,000 175,63 878,15</p> <p>(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno 64,000 74,42 4'762,88</p> <p>(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC cadauno 1,000 135,14 135,14</p> <p>(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A cadauno 5,000 46,83 234,15</p> <p>(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A cadauno 2,000 46,83 93,66</p> <p>(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 20A 4500A cadauno 1,000 46,83 46,83</p> <p>(L) btdin-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA cadauno 3,000 46,83 140,49</p> <p>(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno 24,000 1,49 35,76</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora 12,000 27,19 326,28 MDO</p> <p>(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora 12,000 24,50 294,00 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 20'620,22</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (20 620.22) euro 3'093,03</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 23'713,25</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (23 713.25) euro 2'371,33</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo 26'084,58</p>				
Nr. 27 ELE.NP.025/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q14 (B-QP1) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) mas HD lamiera -8 viti affiancamento armadi cadauno 3,000 4,79 14,37</p> <p>(L) mas HDX - base testa pann aperto 350x350mm cadauno 2,000 466,56 933,12</p> <p>(L) mas HDX - base testa pann aperto 850x350mm cadauno 2,000 567,78 1'135,56</p> <p>(L) mas HDX - zoccolo 350x350 H 100 mm cadauno 2,000 118,77 237,54</p> <p>(L) mas HDX - zoccolo 350x850 H 100 mm cadauno 2,000 144,57 289,14</p> <p>(L) mas HDX - montanti H 2000 mm cadauno 4,000 320,27 1'281,08</p> <p>(L) mas HDX - piastroni funz passo var h2000 cadauno 2,000 216,77 433,54</p> <p>(L) mas HDX - pann front 350X2000 con serratura cadauno 2,000 125,77 251,54</p> <p>(L) mas HDX - pannello chiusura 350x2000 cadauno 4,000 137,71 550,84</p> <p>(L) mas HDX - pannello chiusura 850x2000 cadauno 2,000 253,06 506,12</p> <p>(L) mas HDX - piastra ad ""L"" affiancamento cadauno 6,000 10,65 63,90</p> <p>(L) mas HDX - piastra piana affiancamento cadauno 9,000 14,01 126,09</p> <p>(L) mas HDX - set profilati x fronte 350x2000 cadauno 2,000 45,41 90,82</p> <p>(L) mas HDX - set profilati x fronte 850x2000 cadauno 2,000 52,90 105,80</p> <p>(L) MAS - Guida din larghezza 850 MAS 800 cadauno 16,000 12,95 207,20</p> <p>(L) mas - pannello cieco 850x200 cadauno 4,000 28,47 113,88</p> <p>(L) mas - pannello 36 din 850x200 cadauno 16,000 28,02 448,32</p> <p>(L) bt din - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno 21,000 2,39 50,19</p> <p>(L) bt din - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno 2,000 321,39 642,78</p> <p>(L) bt din - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno 8,000 23,22 185,76</p> <p>(L) bt din - centrale misura din rs485 cadauno 7,000 307,77 2'154,39</p> <p>(L) bt din - contatto aux 1NO/NC + scattato cadauno 37,000 35,52 1'314,24</p> <p>(L) bt din - trasf amper 50A barre 16x12,5 cadauno 21,000 25,33 531,93</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 1P+N curva C 10A 4,5kA cadauno 30,000 17,06 511,80</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno 38,000 17,06 648,28</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 10A 4,5kA cadauno 1,000 65,79 65,79</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 25A 4,5kA cadauno 1,000 65,04 65,04</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 32A 4,5kA cadauno 1,000 67,35 67,35</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 40A 4,5kA cadauno 2,000 79,06 158,12</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 50A 4,5kA cadauno 1,000 85,67 85,67</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 63A 4,5kA cadauno 1,000 80,27 80,27</p> <p>(L) bt din - singola LED verde 110/400V AC cadauno 3,000 13,36 40,08</p> <p>(L) bt din60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA cadauno 2,000 114,86 229,72</p> <p>(L) bt din 160 - magnetot 4P curva C 100A 16kA cadauno 1,000 181,47 181,47</p> <p>(L) bt din250 - magnetot 4P curva C 32A 25kA cadauno 4,000 173,86 695,44</p> <p>(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno 68,000 73,67 5'009,56</p> <p>(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC cadauno 1,000 133,77 133,77</p> <p>(L) bt din-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A cadauno 1,000 46,35 46,35</p> <p>(L) bt din-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A cadauno 1,000 46,35 46,35</p> <p>(L) bt din-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA cadauno 5,000 46,36 231,80</p> <p>(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno 24,000 1,46 35,04</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora 12,000 27,19 326,28 MDO</p> <p>(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora 12,000 24,50 294,00 MDO</p>				
	Sommano euro			20'620,33	
	Spese Generali 15.00% * (20 620.33) euro			3'093,05	
	Sommano euro			23'713,38	
	Utali Impresa 10% * (23 713.38) euro			2'371,34	
	T O T A L E euro / a corpo			26'084,72	
Nr. 28 ELE.NP.026/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q15 (B-QP2) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) mas HD lamiera -8 viti affiancamento armadi cadauno 3,000 4,89 14,67</p> <p>(L) mas HDX - base testa pann aperto 350x350mm cadauno 2,000 476,10 952,20</p>				
	A R I P O R T A R E			966,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			966,87	
	(L) mas HDX - base testa pann aperto 850x350mm cadauno	2,000	579,39	1'158,78	
	(L) mas HDX - zoccolo 350x350 H 100 mm cadauno	2,000	121,20	242,40	
	(L) mas HDX - zoccolo 350x850 H 100 mm cadauno	2,000	147,53	295,06	
	(L) mas HDX - montanti H 2000 mm cadauno	4,000	326,82	1'307,28	
	(L) mas HDX - piastroni funz passo var h2000 cadauno	2,000	221,20	442,40	
	(L) mas HDX - pann front 350X2000 con serratura cadauno	2,000	128,35	256,70	
	(L) mas HDX - pannello chiusura 350x2000 cadauno	4,000	140,53	562,12	
	(L) mas HDX - pannello chiusura 850x2000 cadauno	2,000	258,23	516,46	
	(L) mas HDX - piastra ad "L" affiancamento cadauno	6,000	10,87	65,22	
	(L) mas HDX - piastra piana affiancamento cadauno	9,000	14,30	128,70	
	(L) mas HDX - set profilati x fronte 350x2000 cadauno	2,000	46,34	92,68	
	(L) mas HDX - set profilati x fronte 850x2000 cadauno	2,000	53,98	107,96	
	(L) MAS - Guida din larghezza 850 MAS 800 cadauno	16,000	13,22	211,52	
	(L) mas - pannello cieco 850x200 cadauno	4,000	29,05	116,20	
	(L) mas - pannello 36 din 850x200 cadauno	16,000	28,59	457,44	
	(L) btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno	23,000	2,44	56,12	
	(L) btdin - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno	2,000	327,96	655,92	
	(L) btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno	8,000	23,69	189,52	
	(L) btdin - centrale misura din rs485 cadauno	7,000	314,06	2'198,42	
	(L) btdin - contatto aux 1NO/NC + scattato cadauno	24,000	36,24	869,76	
	(L) btdin - trasf amper 50A barre 16x12,5 cadauno	21,000	25,85	542,85	
	(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 10A 4,5kA cadauno	26,000	17,41	452,66	
	(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno	36,000	17,41	626,76	
	(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 10A 4,5kA cadauno	1,000	67,13	67,13	
	(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 40A 4,5kA cadauno	3,000	80,67	242,01	
	(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 63A 4,5kA cadauno	3,000	81,91	245,73	
	(L) btdin - singola LED verde 110/400V AC cadauno	3,000	13,63	40,89	
	(L) btdin60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA cadauno	2,000	117,21	234,42	
	(L) btdin 160 - magnetot 4P curva C 125A 16kA cadauno	1,000	314,81	314,81	
	(L) btdin250 - magnetot 4P curva C 32A 25kA cadauno	5,000	177,41	887,05	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno	62,000	75,17	4'660,54	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC cadauno	1,000	136,51	136,51	
	(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A cadauno	5,000	47,30	236,50	
	(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A cadauno	3,000	47,30	141,90	
	(L) btdin-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA cadauno	5,000	47,31	236,55	
	(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno	24,000	1,51	36,24	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	12,000	27,19	326,28	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	12,000	24,50	294,00	MDO
	Sommano euro			20'620,36	
	Spese Generali 15.00% * (20 620.36) euro			3'093,05	
	Sommano euro			23'713,41	
	Utili Impresa 10% * (23 713.41) euro			2'371,34	
	T O T A L E euro / a corpo			26'084,75	
Nr. 29 ELE.NP.027/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q25 (B-QCMECC) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	(L) mas HDX - base testa pann aperto 850x600mm cadauno	1,000	798,67	798,67	
	(L) mas HDX - zoccolo 600x850 H 100 mm cadauno	1,000	209,97	209,97	
	(L) mas HDX - montanti H 2000 mm cadauno	1,000	367,57	367,57	
	(L) mas HDX - profilati U 600 mm cadauno	1,000	37,90	37,90	
	(L) mas HDX - piastroni funz passo var vano int cadauno	1,000	248,78	248,78	
	(L) mas HDX - pann front 250X2000 con serratura cadauno	1,000	174,65	174,65	
	(L) mas HDX - pannello chiusura 600x2000 cadauno	2,000	210,71	421,42	
	(L) mas HDX - pannello chiusura 850x2000 cadauno	1,000	290,71	290,71	
	(L) mas HDX - set profilati x fronte 850x2000 cadauno	1,000	60,71	60,71	
	(L) mas - piastra asolata 600x200 cadauno	1,000	42,54	42,54	
	(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800 cadauno	5,000	11,13	55,65	
	A R I P O R T A R E			2'708,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2 708,57	
	(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno	3,000	26,37	79,11	
	(L) mas - pannello cieco 600x400 cadauno	1,000	40,97	40,97	
	(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno	5,000	26,76	133,80	
	(L) btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno	7,000	2,75	19,25	
	(L) btdin - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno	1,000	368,84	368,84	
	(L) btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno	1,000	26,64	26,64	
	(L) btdin100 - magnetot 1P+N curva C 10A 10kA cadauno	1,000	51,02	51,02	
	(L) btdin100 - magnetot 1P+N curva C 16A 10kA cadauno	2,000	51,02	102,04	
	(L) btdin-rele'monostabile 2NO+2NC bob 230Vac cadauno	1,000	66,34	66,34	
	(L) btdin - singola LED verde 110/400V AC cadauno	3,000	15,33	45,99	
	(L) btdin60 - magnetot 4P curva C 16A 6kA cadauno	3,000	89,46	268,38	
	(L) btdin60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA cadauno	1,000	131,82	131,82	
	(L) btdin 160 - magnetot 4P curva C 100A 16kA cadauno	3,000	208,26	624,78	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno	2,000	84,54	169,08	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 300mA AC cadauno	1,000	75,24	75,24	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC cadauno	3,000	153,52	460,56	
	(L) btdin - modulo differenz AC 4P 125A 300mA cadauno	3,000	167,72	503,16	
	(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno	3,000	1,69	5,07	
	(L) M2 250B- magnetot 3P+N/2 200A 25ka cadauno	1,000	1 119,57	1 119,57	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	2,000	27,19	54,38	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	2,000	24,50	49,00	MDO
	Sommano euro			7 103,61	
	Spese Generali 15.00% * (7 103.61) euro			1 065,54	
	Sommano euro			8 169,15	
	Utili Impresa 10% * (8 169.15) euro			816,92	
	T O T A L E euro / a corpo			8 986,07	
Nr. 30 ELE.NP.028/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q26 (B-CENTR IDRICA) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	(L) mas MDX 800 - pannelli lat pieni h=1000 cadauno	1,000	84,59	84,59	
	(L) mas MDX - porta vetro 600x1000 cadauno	1,000	224,31	224,31	
	(L) mas MDX 800 - quadro 600x1000mm cadauno	1,000	355,10	355,10	
	(L) mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro cadauno	1,000	10,66	10,66	
	(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800 cadauno	4,000	7,94	31,76	
	(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno	1,000	18,80	18,80	
	(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno	4,000	19,08	76,32	
	(L) btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno	10,000	1,96	19,60	
	(L) btdin - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno	2,000	262,99	525,98	
	(L) btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno	1,000	19,00	19,00	
	(L) btdin - centrale misura din rs485 cadauno	1,000	251,84	251,84	
	(L) btdin - trasf amper 50A barre 16x12,5 cadauno	3,000	20,73	62,19	
	(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno	2,000	13,96	27,92	
	(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 16A 4,5kA cadauno	6,000	53,02	318,12	
	(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 50A 4,5kA cadauno	1,000	70,11	70,11	
	(L) btdin-rele'monostabile 4NO bob 230Vac cadauno	2,000	33,85	67,70	
	(L) btdin-rele'monostabile 2NO+2NC bob 230Vac cadauno	2,000	47,30	94,60	
	(L) btdin60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA cadauno	1,000	93,99	93,99	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 300mA AC cadauno	2,000	53,65	107,30	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC cadauno	1,000	109,46	109,46	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 300mA AC cadauno	3,000	80,73	242,19	
	(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A cadauno	2,000	37,93	75,86	
	(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A cadauno	1,000	37,93	37,93	
	(L) btdin60 - magn diff AC 1P+N 16A 6kA 300mA cadauno	1,000	71,08	71,08	
	(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno	3,000	1,21	3,63	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	1,000	27,19	27,19	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	1,000	24,50	24,50	MDO
	A R I P O R T A R E			3 051,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'051,73	
	Sommano euro			3'051,73	
	Spese Generali 15.00% * (3 051.73) euro			457,76	
	Sommano euro			3'509,49	
	Utili Impresa 10% * (3 509.49) euro			350,95	
	T O T A L E euro / a corpo			3'860,44	
Nr. 31 ELE.NP.029/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q4 (QAcquePiovane) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(L) mas MDX - quadro 600x1000 cadauno</p> <p>(L) mas MDX - porta vetro 600x1000 cadauno</p> <p>(L) mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro cadauno</p> <p>(L) mas - supporto per morsettieria orizzontale cadauno</p> <p>(L) mas - profilato DIN35 I=600mm cadauno</p> <p>(L) mas - barra di terra l=600 cadauno</p> <p>(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 400 cadauno</p> <p>(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno</p> <p>(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno</p> <p>(L) btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno</p> <p>(L) btdin - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno</p> <p>(L) btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno</p> <p>(L) btdin - centrale misura din rs485 cadauno</p> <p>(L) btdin - trasf amper 50A barre 16x12,5 cadauno</p> <p>(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno</p> <p>(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 16A 4,5kA cadauno</p> <p>(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 50A 4,5kA cadauno</p> <p>(L) btdin-rele'monostabile 4NO bob 230Vac cadauno</p> <p>(L) btdin-rele'monostabile 2NO+2NC bob 230Vac cadauno</p> <p>(L) btdin60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA cadauno</p> <p>(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 300mA AC cadauno</p> <p>(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC cadauno</p> <p>(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 300mA AC cadauno</p> <p>(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A cadauno</p> <p>(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A cadauno</p> <p>(L) btdin-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA cadauno</p> <p>(L) btdin60 - magn diff AC 1P+N 16A 6kA 300mA cadauno</p> <p>(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora</p> <p>(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora</p>				
	Sommano euro			3'051,68	
	Spese Generali 15.00% * (3 051.68) euro			457,75	
	Sommano euro			3'509,43	
	Utili Impresa 10% * (3 509.43) euro			350,94	
	T O T A L E euro / a corpo			3'860,37	
Nr. 32 ELE.NP.030/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q28 (B-QSERV) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I :</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(L) mas MDX - quadro 600x1000 cadauno	1,000	372,78	372,78	
	(L) mas MDX - porta vetro 600x1000 cadauno	1,000	285,53	285,53	
	(L) mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro cadauno	1,000	13,57	13,57	
	(L) mas - supporto per morsettieria orizzontale cadauno	1,000	11,94	11,94	
	(L) mas - profilato DIN35 I=600mm cadauno	1,000	9,64	9,64	
	(L) mas - barra di terra l=600 cadauno	1,000	46,98	46,98	
	(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 400 cadauno	3,000	10,11	30,33	
	(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno	2,000	23,94	47,88	
	(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno	3,000	24,29	72,87	
	(L) btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno	4,000	2,49	9,96	
	(L) btdin - portafusibile sezionabile 1P+N 20A cadauno	1,000	11,05	11,05	
	(L) btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno	1,000	24,18	24,18	
	(L) btdin - contatto aux 1NO/NC + scattato cadauno	1,000	36,99	36,99	
	(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno	9,000	17,77	159,93	
	(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 40A 4,5kA cadauno	1,000	82,35	82,35	
	(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 25A 4,5kA cadauno	1,000	15,83	15,83	
	(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 32A 4,5kA cadauno	1,000	15,83	15,83	
	(L) btdin - singola LED verde 110/400V AC cadauno	4,000	13,91	55,64	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno	9,000	76,73	690,57	
	(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno	4,000	1,54	6,16	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	1,000	27,19	27,19	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	1,000	24,50	24,50	MDO
	Sommano euro			2'051,70	
	Spese Generali 15.00% * (2 051.70) euro			307,76	
	Sommano euro			2'359,46	
	Utili Impresa 10% * (2 359.46) euro			235,95	
	T O T A L E euro / a corpo			2'595,41	
Nr. 33 ELE.NP.031/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q29 (B-QTE1) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	(L) mas MDX - quadro 600x1000 cadauno	1,000	391,27	391,27	
	(L) mas MDX - porta vetro 600x1000 cadauno	1,000	299,70	299,70	
	(L) mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro cadauno	1,000	14,24	14,24	
	(L) mas - supporto per morsettieria orizzontale cadauno	1,000	12,53	12,53	
	(L) mas - profilato DIN35 I=600mm cadauno	1,000	10,11	10,11	
	(L) mas - barra di terra l=600 cadauno	1,000	49,30	49,30	
	(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 400 cadauno	3,000	10,61	31,83	
	(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno	2,000	25,12	50,24	
	(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno	3,000	25,49	76,47	
	(L) btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno	4,000	2,61	10,44	
	(L) btdin - portafusibile sezionabile 1P+N 20A cadauno	1,000	11,60	11,60	
	(L) btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno	1,000	25,38	25,38	
	(L) btdin - contatto aux 1NO/NC + scattato cadauno	1,000	38,83	38,83	
	(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno	8,000	18,65	149,20	
	(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 40A 4,5kA cadauno	1,000	86,43	86,43	
	(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 25A 4,5kA cadauno	1,000	16,61	16,61	
	(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 32A 4,5kA cadauno	1,000	16,61	16,61	
	(L) btdin - singola LED verde 110/400V AC cadauno	4,000	14,60	58,40	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno	8,000	80,54	644,32	
	(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno	4,000	1,61	6,44	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	1,000	27,19	27,19	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	1,000	24,50	24,50	MDO
	Sommano euro			2'051,64	
	Spese Generali 15.00% * (2 051.64) euro			307,75	
	Sommano euro			2'359,39	
	A R I P O R T A R E			2'359,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'359,39	
	Utili Impresa 10% * (2 359.39) euro			235,94	
	T O T A L E euro / a corpo			2'595,33	
Nr. 34 ELE.NP.032/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q32 (B-QTEC2) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) mas MDX - quadro 600x1000 cadauno 1,000 352,14 352,14</p> <p>(L) mas MDX - porta vetro 600x1000 cadauno 1,000 269,73 269,73</p> <p>(L) mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro cadauno 1,000 12,82 12,82</p> <p>(L) mas - supporto per morsettieria orizzontale cadauno 1,000 11,28 11,28</p> <p>(L) mas - profilato DIN35 I=600mm cadauno 1,000 9,10 9,10</p> <p>(L) mas - barra di terra l=600 cadauno 1,000 44,37 44,37</p> <p>(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 400 cadauno 3,000 9,55 28,65</p> <p>(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno 2,000 22,61 45,22</p> <p>(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno 3,000 22,94 68,82</p> <p>(L) bt din - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno 4,000 2,35 9,40</p> <p>(L) bt din - portafusibile sezionabile 1P+N 20A cadauno 1,000 10,44 10,44</p> <p>(L) bt din - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno 1,000 22,84 22,84</p> <p>(L) bt din - contatto aux INO/NC + scattato cadauno 1,000 34,94 34,94</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno 8,000 16,79 134,32</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 40A 4,5kA cadauno 1,000 77,79 77,79</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 1P+N curva C 25A 4,5kA cadauno 1,000 14,95 14,95</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 1P+N curva C 32A 4,5kA cadauno 1,000 14,95 14,95</p> <p>(L) bt din - singola LED verde 110/400V AC cadauno 4,000 13,14 52,56</p> <p>(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno 8,000 72,48 579,84</p> <p>(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno 4,000 1,45 5,80</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora 1,000 27,19 27,19 MDO</p> <p>(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora 1,000 24,50 24,50 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'851,65</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (1 851.65) euro 277,75</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2'129,40</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (2 129.40) euro 212,94</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo 2'342,34</p>				
Nr. 35 ELE.NP.033/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q31 (B-QTECT) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) mas MDX - quadro 600x1000 cadauno 1,000 428,46 428,46</p> <p>(L) mas MDX - porta vetro 600x1000 cadauno 1,000 328,18 328,18</p> <p>(L) mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro cadauno 1,000 15,59 15,59</p> <p>(L) mas - supporto per morsettieria orizzontale cadauno 1,000 13,72 13,72</p> <p>(L) mas - profilato DIN35 I=600mm cadauno 1,000 11,08 11,08</p> <p>(L) mas - barra di terra l=600 cadauno 1,000 53,99 53,99</p> <p>(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 400 cadauno 3,000 11,61 34,83</p> <p>(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno 2,000 27,51 55,02</p> <p>(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno 3,000 27,92 83,76</p> <p>(L) bt din - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno 4,000 2,86 11,44</p> <p>(L) bt din - portafusibile sezionabile 1P+N 20A cadauno 1,000 12,70 12,70</p> <p>(L) bt din - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno 1,000 27,79 27,79</p>				
	A R I P O R T A R E			1 076,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'076,56	
	(L) btin45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno	5,000	20,42	102,10	
	(L) btin45 - magnetot 1P+N curva C 25A 4,5kA cadauno	1,000	18,19	18,19	
	(L) btin-RS - magnetot C32 1P+N 1m 4500A cadauno	1,000	14,03	14,03	
	(L) btin100 - magnetot 4P curva C 40A 10kA cadauno	1,000	166,10	166,10	
	(L) btin - singola LED verde 110/400V AC cadauno	4,000	15,99	63,96	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno	5,000	88,19	440,95	
	(L) btin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A cadauno	2,000	55,49	110,98	
	(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno	4,000	1,77	7,08	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	1,000	27,19	27,19	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	1,000	24,50	24,50	MDO
	Sommano euro			2'051,64	
	Spese Generali 15.00% * (2 051.64) euro			307,75	
	Sommano euro			2'359,39	
	Utali Impresa 10% * (2 359.39) euro			235,94	
	T O T A L E euro / a corpo			2'595,33	
Nr. 36 ELE.NP.034/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q30 (B-QTLC) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	(L) mas MDX - quadro 600x1000 cadauno	1,000	391,27	391,27	
	(L) mas MDX - porta vetro 600x1000 cadauno	1,000	299,70	299,70	
	(L) mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro cadauno	1,000	14,24	14,24	
	(L) mas - supporto per morsettieria orizzontale cadauno	1,000	12,53	12,53	
	(L) mas - profilato DIN35 I=600mm cadauno	1,000	10,11	10,11	
	(L) mas - barra di terra l=600 cadauno	1,000	49,30	49,30	
	(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 400 cadauno	3,000	10,61	31,83	
	(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno	2,000	25,12	50,24	
	(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno	3,000	25,49	76,47	
	(L) btin - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno	4,000	2,61	10,44	
	(L) btin - portafusibile sezionabile 1P+N 20A cadauno	1,000	11,60	11,60	
	(L) btin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno	1,000	25,38	25,38	
	(L) btin - contatto aux 1NO/NC + scattato cadauno	1,000	38,83	38,83	
	(L) btin45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno	8,000	18,65	149,20	
	(L) btin45 - magnetot 4P curva C 40A 4,5kA cadauno	1,000	86,43	86,43	
	(L) btin45 - magnetot 1P+N curva C 25A 4,5kA cadauno	1,000	16,61	16,61	
	(L) btin45 - magnetot 1P+N curva C 32A 4,5kA cadauno	1,000	16,61	16,61	
	(L) btin - singola LED verde 110/400V AC cadauno	4,000	14,60	58,40	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno	8,000	80,54	644,32	
	(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno	4,000	1,61	6,44	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	1,000	27,19	27,19	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	1,000	24,50	24,50	MDO
	Sommano euro			2'051,64	
	Spese Generali 15.00% * (2 051.64) euro			307,75	
	Sommano euro			2'359,39	
	Utali Impresa 10% * (2 359.39) euro			235,94	
	T O T A L E euro / a corpo			2'595,33	
Nr. 37 ELE.NP.035/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q23 (A-QP3DX) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) mas HD lamiera -8 viti affiancamento armadi cadauno 1,000 5,61 5,61</p> <p>(L) mas HDX - base testa pann aperto 850x350mm cadauno 2,000 664,37 1'328,74</p> <p>(L) mas HDX - zoccolo 350x850 H 100 mm cadauno 2,000 169,16 338,32</p> <p>(L) mas HDX - montanti H 2000 mm cadauno 2,000 374,76 749,52</p> <p>(L) mas HDX - profilati U 350 mm cadauno 2,000 33,11 66,22</p> <p>(L) mas HDX - piastroni funz passo var vano int cadauno 2,000 253,64 507,28</p> <p>(L) mas HDX - pann front 250X2000 con serratura cadauno 2,000 178,07 356,14</p> <p>(L) mas HDX - pannello chiusura 350x2000 cadauno 2,000 161,14 322,28</p> <p>(L) mas HDX - pannello chiusura 850x2000 cadauno 2,000 296,10 592,20</p> <p>(L) mas HDX - piastra ad ""L"" affiancamento cadauno 2,000 12,46 24,92</p> <p>(L) mas HDX - piastra piana affiancamento cadauno 3,000 16,40 49,20</p> <p>(L) mas HDX - set profilati x fronte 850x2000 cadauno 2,000 61,90 123,80</p> <p>(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800 cadauno 15,000 11,35 170,25</p> <p>(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno 5,000 26,89 134,45</p> <p>(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno 15,000 27,29 409,35</p> <p>(L) bt din - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno 18,000 2,80 50,40</p> <p>(L) bt din - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno 2,000 376,06 752,12</p> <p>(L) bt din - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno 6,000 27,17 163,02</p> <p>(L) bt din - centrale misura din rs485 cadauno 6,000 360,13 2'160,78</p> <p>(L) bt din - contatto aux 1NO/NC + scattato cadauno 13,000 41,56 540,28</p> <p>(L) bt din - trasf amper 50A barre 16x12,5 cadauno 18,000 29,64 533,52</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 1P+N curva C 10A 4,5kA cadauno 16,000 19,96 319,36</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno 16,000 19,96 319,36</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 10A 4,5kA cadauno 2,000 76,98 153,96</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 40A 4,5kA cadauno 2,000 92,51 185,02</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 63A 4,5kA cadauno 2,000 93,92 187,84</p> <p>(L) bt din60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA cadauno 2,000 134,40 268,80</p> <p>(L) bt din250 - magnetot 4P curva C 32A 25kA cadauno 4,000 203,43 813,72</p> <p>(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno 32,000 86,20 2'758,40</p> <p>(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC cadauno 2,000 156,53 313,06</p> <p>(L) bt din-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A cadauno 1,000 54,24 54,24</p> <p>(L) bt din-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A cadauno 1,000 54,24 54,24</p> <p>(L) bt din-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA cadauno 3,000 54,25 162,75</p> <p>(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno 18,000 1,73 31,14</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora 4,000 27,19 108,76 MDO</p> <p>(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora 4,000 24,50 98,00 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 15'207,05</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (15 207.05) euro 2'281,06</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 17'488,11</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (17 488.11) euro 1'748,81</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo 19'236,92</p>				
Nr. 38 ELE.NP.036/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q22 (A-QP3SX) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) mas HD lamiera -8 viti affiancamento armadi cadauno 1,000 5,58 5,58</p> <p>(L) mas HDX - base testa pann aperto 850x350mm cadauno 2,000 661,49 1'322,98</p> <p>(L) mas HDX - zoccolo 350x850 H 100 mm cadauno 2,000 168,43 336,86</p> <p>(L) mas HDX - montanti H 2000 mm cadauno 2,000 373,13 746,26</p> <p>(L) mas HDX - profilati U 350 mm cadauno 2,000 32,97 65,94</p> <p>(L) mas HDX - piastroni funz passo var vano int cadauno 2,000 252,55 505,10</p> <p>(L) mas HDX - pann front 250X2000 con serratura cadauno 2,000 177,30 354,60</p> <p>(L) mas HDX - pannello chiusura 350x2000 cadauno 2,000 160,44 320,88</p> <p>(L) mas HDX - pannello chiusura 850x2000 cadauno 2,000 294,82 589,64</p> <p>(L) mas HDX - piastra ad ""L"" affiancamento cadauno 2,000 12,41 24,82</p>				
	A R I P O R T A R E			4'272,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'272,66	
	(L) mas HDX - piastra piana affiancamento cadauno	3,000	16,32	48,96	
	(L) mas HDX - set profilati x fronte 850x2000 cadauno	2,000	61,63	123,26	
	(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800 cadauno	15,000	11,30	169,50	
	(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno	5,000	26,77	133,85	
	(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno	15,000	27,17	407,55	
	(L) btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno	19,000	2,79	53,01	
	(L) btdin - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno	2,000	374,43	748,86	
	(L) btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno	6,000	27,05	162,30	
	(L) btdin - centrale misura din rs485 cadauno	6,000	358,57	2'151,42	
	(L) btdin - contatto aux 1NO/NC + scattato cadauno	17,000	41,38	703,46	
	(L) btdin - trasf amper 50A barre 16x12,5 cadauno	18,000	29,51	531,18	
	(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 10A 4,5kA cadauno	15,000	19,87	298,05	
	(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno	15,000	19,87	298,05	
	(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 10A 4,5kA cadauno	2,000	76,65	153,30	
	(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 40A 4,5kA cadauno	2,000	92,11	184,22	
	(L) btdin45 - magnetot 4P curva C 63A 4,5kA cadauno	2,000	93,51	187,02	
	(L) btdin60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA cadauno	2,000	133,81	267,62	
	(L) btdin250 - magnetot 4P curva C 32A 25kA cadauno	4,000	202,55	810,20	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno	30,000	85,82	2'574,60	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC cadauno	2,000	155,85	311,70	
	(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A cadauno	1,000	54,00	54,00	
	(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A cadauno	1,000	54,00	54,00	
	(L) btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 25A 4500A cadauno	1,000	54,00	54,00	
	(L) btdin-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA cadauno	4,000	54,01	216,04	
	(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno	18,000	1,72	30,96	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	4,000	27,19	108,76	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	4,000	24,50	98,00	MDO
	Sommano euro			15'206,53	
	Spese Generali 15.00% * (15 206.53) euro			2'280,98	
	Sommano euro			17'487,51	
	Utili Impresa 10% * (17 487.51) euro			1'748,75	
	T O T A L E euro / a corpo			19'236,26	
Nr. 39 ELE.NP.037/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q24 (A-PC/MECC) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	(L) mas HDX - base testa pann aperto 850x600mm cadauno	1,000	690,31	690,31	
	(L) mas HDX - zoccolo 600x850 H 100 mm cadauno	1,000	181,49	181,49	
	(L) mas HDX - montanti H 2000 mm cadauno	1,000	317,70	317,70	
	(L) mas HDX - profilati U 600 mm cadauno	1,000	32,75	32,75	
	(L) mas HDX - piastroni funz passo var vano int cadauno	1,000	215,03	215,03	
	(L) mas HDX - pann front 250X2000 con serratura cadauno	1,000	150,96	150,96	
	(L) mas HDX - pannello chiusura 600x2000 cadauno	2,000	182,12	364,24	
	(L) mas HDX - pannello chiusura 850x2000 cadauno	1,000	251,02	251,02	
	(L) mas HDX - set profilati x fronte 850x2000 cadauno	1,000	52,47	52,47	
	(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800 cadauno	4,000	9,62	38,48	
	(L) mas - pannello cieco 600x100 cadauno	1,000	18,90	18,90	
	(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno	2,000	22,79	45,58	
	(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno	4,000	23,13	92,52	
	(L) mas - pannello M250-400 l=600 cadauno	1,000	30,72	30,72	
	(L) mas - piastra M250-400 l=600 cadauno	1,000	77,37	77,37	
	(L) mas - pannello M630 orizzontale L=600 cadauno	1,000	37,96	37,96	
	(L) mas - piastra M400-630 orizzontale L=600 cadauno	1,000	53,57	53,57	
	(L) btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno	7,000	2,37	16,59	
	(L) btdin - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno	1,000	318,80	318,80	
	(L) btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno	1,000	23,03	23,03	
	(L) btdin - contatto ausiliario 1NO/NC cadauno	1,000	20,41	20,41	
	(L) btdin - contattore 4NO 400V 63A bob 230Vac cadauno	2,000	139,01	278,02	
	A R I P O R T A R E			3'307,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'307,92	
	(L) btdin100 - magnetot 1P+N curva C 10A 10kA cadauno	1,000	44,10	44,10	
	(L) btdin100 - magnetot 1P+N curva C 16A 10kA cadauno	1,000	44,10	44,10	
	(L) btdin100 - magnetot 4P curva C 25A 10kA cadauno	4,000	99,90	399,60	
	(L) btdin100 - magnetot 4P curva C 63A 10kA cadauno	3,000	137,63	412,89	
	(L) btdin-rele'monostabile 2NO+2NC bob 230Vac cadauno	1,000	57,34	57,34	
	(L) btdin - singola LED verde 110/400V AC cadauno	3,000	13,25	39,75	
	(L) btdin - contattore 4NO 25A bob 230Vac AC3 cadauno	1,000	44,27	44,27	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno	2,000	73,07	146,14	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC cadauno	8,000	132,70	1'061,60	
	(L) BTDIN-BDA G2 63A 4P 30mA AC cadauno	2,000	139,59	279,18	
	(L) btdin60 - magn diff AC 1P+N 16A 6kA 300mA cadauno	1,000	86,17	86,17	
	(L) CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME cadauno	2,000	57,85	115,70	
	(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno	3,000	1,46	4,38	
	(L) mega M400 - mod dif sottop 400A microp led cadauno	1,000	872,45	872,45	
	(L) Megatiker M4 - MT 4P 320A 36kA cadauno	2,000	1'771,09	3'542,18	
	(L) Megatiker M4 - MT 4P 400A 36kA cadauno	2,000	1'771,09	3'542,18	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	4,000	27,19	108,76	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	4,000	24,50	98,00	MDO
	Sommano euro			14'206,71	
	Spese Generali 15.00% * (14 206.71) euro			2'131,01	
	Sommano euro			16'337,72	
	Utili Impresa 10% * (16 337.72) euro			1'633,77	
	T O T A L E euro / a corpo			17'971,49	
Nr. 40 ELE.NP.038/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q10 (QGVVF) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	(L) mas MDX - quadro 600x1000 cadauno	1,000	426,08	426,08	
	(L) mas MDX - porta vetro 600x1000 cadauno	1,000	326,37	326,37	
	(L) mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro cadauno	1,000	15,51	15,51	
	(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 400 cadauno	4,000	11,54	46,16	
	(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno	1,000	27,36	27,36	
	(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno	4,000	27,77	111,08	
	(L) btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno	5,000	2,78	13,90	
	(L) btdin - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno	1,000	373,54	373,54	
	(L) btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno	1,000	26,98	26,98	
	(L) EMS BTDIN Modulo di stato 1/2 mod. (CA+SD) cadauno	2,000	18,27	36,54	
	(L) btdin45 - magnetot 1P+N curva C 10A 4,5kA cadauno	1,000	19,73	19,73	
	(L) btdin - singola LED verde 110/400V AC cadauno	3,000	15,52	46,56	
	(L) btdin60 - magnetot 4P curva C 20A 6kA cadauno	2,000	91,48	182,96	
	(L) btdin60 - magnetot 4P curva C 32A 6kA cadauno	1,000	90,17	90,17	
	(L) btdin60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA cadauno	2,000	132,85	265,70	
	(L) btdin 160 - magnetot 4P curva C 125A 16kA cadauno	1,000	358,56	358,56	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno	1,000	85,21	85,21	
	(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 300mA AC cadauno	3,000	114,12	342,36	
	(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno	3,000	1,73	5,19	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	2,000	27,19	54,38	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	2,000	24,50	49,00	MDO
	Sommano euro			2'903,34	
	Spese Generali 15.00% * (2 903.34) euro			435,50	
	Sommano euro			3'338,84	
	Utili Impresa 10% * (3 338.84) euro			333,88	
	T O T A L E euro / a corpo			3'672,72	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 41 ELE.NP.039/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO A-QUADRO ALLOGGIO DIRIGENTE realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Magnetotermico 25 A cadauno</p> <p>(L) Magnetotermico differenziale 16 A - 0.03 mA cadauno</p> <p>(L) Magnetotermico differenziale 10A - 0.03 mA cadauno</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora</p> <p>(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora</p>				
		1,000	17,47	17,47	
		2,000	40,00	80,00	
		2,000	40,00	80,00	
		2,000	27,19	54,38	MDO
		2,000	24,50	49,00	MDO
	Sommano euro			280,85	
	Spese Generali 15.00% * (280.85) euro			42,13	
	Sommano euro			322,98	
	Utili Impresa 10% * (322.98) euro			32,30	
	T O T A L E euro / a corpo			355,28	
Nr. 42 ELE.NP.040/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q5 (A-QOFF) officina realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) mas MDX - quadro 600x1000 cadauno</p> <p>(L) mas MDX - porta vetro 600x1000 cadauno</p> <p>(L) mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro cadauno</p> <p>(L) mas - supporto per morsetteria orizzontale cadauno</p> <p>(L) mas - profilato DIN35 I=600mm cadauno</p> <p>(L) mas - barra di terra l=600 cadauno</p> <p>(L) MAS - Guida din larghezza 600 MAS 400 cadauno</p> <p>(L) mas - pannello cieco 600x200 cadauno</p> <p>(L) mas - pannello 24 din 600x200 cadauno</p> <p>(L) bt din - stecca da 20 falso polo da 9mm cadauno</p> <p>(L) bt din - SPD BPA T2 40KA 3P+N NR+SD cadauno</p> <p>(L) bt din - portafusibile sezionabile 3P+N 20A cadauno</p> <p>(L) bt din - trasformatore 230/12/24V SELV 4VA cadauno</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA cadauno</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 10A 4,5kA cadauno</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 16A 4,5kA cadauno</p> <p>(L) bt din45 - magnetot 4P curva C 50A 4,5kA cadauno</p> <p>(L) bt din - singola LED verde 110/400V AC cadauno</p> <p>(L) bt din60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA cadauno</p> <p>(L) BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC cadauno</p> <p>(L) BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC cadauno</p> <p>(L) bt din-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A cadauno</p> <p>(L) bt din-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A cadauno</p> <p>(L) bt din-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA cadauno</p> <p>(L) fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A cadauno</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora</p> <p>(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora</p>				
		1,000	408,72	408,72	
		1,000	313,06	313,06	
		1,000	14,87	14,87	
		1,000	13,09	13,09	
		1,000	10,57	10,57	
		1,000	51,50	51,50	
		4,000	11,08	44,32	
		1,000	26,24	26,24	
		4,000	26,63	106,52	
		2,000	2,73	5,46	
		1,000	367,03	367,03	
		1,000	26,51	26,51	
		4,000	26,66	106,64	
		2,000	19,48	38,96	
		2,000	75,13	150,26	
		3,000	74,00	222,00	
		1,000	97,84	97,84	
		3,000	15,25	45,75	
		1,000	131,17	131,17	
		2,000	84,13	168,26	
		5,000	152,77	763,85	
		9,000	52,94	476,46	
		1,000	52,94	52,94	
		1,000	52,95	52,95	
		3,000	1,69	5,07	
		1,000	27,19	27,19	MDO
		1,000	24,50	24,50	MDO
	Sommano euro			3 751,73	
	Spese Generali 15.00% * (3 751.73) euro			562,76	
	Sommano euro			4 314,49	
	Utili Impresa 10% * (4 314.49) euro			431,45	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / a corpo			4 745,94	
Nr. 43 ELE.NP.041/ REV	<p>KNX DALI-GATEWAY (MTN6725-0001)</p> <p>Fornitura e posa in opera di: KNX dali-gateway reg-k/1/16(64)/64</p> <p>Il gateway KNX DALI collega il sistema KNX al bus DALI. Il gateway è un dispositivo di controllo di categoria I con un alimentatore DALI integrato per i ballast e i dispositivi di controllo elettronici. Supporta commutazione e dimming di fino a 64 ballast elettronici in 16 gruppi e il controllo di fino a 16 scenari. I 64 ballast elettronici possono essere controllati singolarmente o in gruppi. I messaggi di errore dei singoli ballast elettronici o di ogni lampada collegata possono essere trasmessi al sistema KNX e visualizzati.</p> <p>La messa in servizio e la configurazione di DALI, così come l'assegnazione dei gruppi e l'impostazione di scenari, possono essere effettuate utilizzando: -il dispositivo (display e pulsanti di comando che possono essere anche disabilitati) -il server web integrato</p> <p>Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.</p> <p>Funzioni software KNX: commutazione, dimming e oggetto valore per gruppo o ballast.</p> <p>Timer lucescala, oggetti di stato, ritardi tra feedback di stato. Messaggi di errore dettagliati per ballast e gruppo. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Attivazione trasmissione in parallelo di tutti i ballast, accensione/spegnimento. Velocità di dimming per dimming relativo e per valori di dimming.</p> <p>Impostazione valori max/min Modalità varie (normale, permanente, notte, panico).</p> <p>Contatore delle ore di funzionamento e burn-in automatico per ballast.</p> <p>Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC, 50/60 Hz</p> <p>Uscite: DALI D+, D-, 16-18 V CC (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito</p> <p>Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI</p> <p>Tipo: dispositivo di controllo di Categoria I (master singolo)</p> <p>Gamma cavi: alimentazione o DALI: 1,5-2,5 mm²</p> <p>Grado di protezione: IP 20</p> <p>Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa</p> <p>Dotazione: morsetto di collegamento bus.</p> <p>Completo di cavo di collegamento KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H CPR Cca - s1b, d1, a1 1x2x0.8 mmq e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MAT.KNX.NP.01] KNX DALI-GATEWAY (MTN6725-0001) Fornitura e posa in opera di ... cadauno</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora</p>	1,000 1,000	425,00 27,19	425,00 27,19	MT MDO
	Sommano euro			452,19	
	Spese Generali 15.00% * (452.19) euro			67,83	
	Sommano euro			520,02	
	Utili Impresa 10% * (520.02) euro			52,00	
	T O T A L E euro / cadauno			572,02	
Nr. 44 ELE.NP.042/ REV	<p>INTERFACCIA PULSANTI A 2 CANALI PLUS (MTN670802)</p> <p>Fornitura e posa in opera di: Interfaccia pulsanti a 2 canali plus.</p> <p>Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente.</p> <p>I conduttori misurano 30 cm e possono essere prolungati per un massimo di 7,5 m.</p> <p>Installazione in una normale scatola da 60 mm. o tipo 503.</p> <p>Funzioni software KNX: commutazione, dimming o comando oscuranti mediante 1 o 2 ingressi, valori di posizione per il comando degli oscuranti (8 bit), limiti di impulso con telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit, differenziazione tra pressione breve e prolungata, telegramma di inizializzazione, trasmissione ciclica, limiti di impulso con telegrammi a 2 byte, regolatore lineare a 8 bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura, tempo antirimbalo. Uscite per il collegamento delle spie di controllo (LED a bassa corrente) per la visualizzazione dello stato.</p> <p>Per ogni tipo di oggetto di ingresso/uscita: Tensione di contatto: <3 V (SELV) corrente di contatto: <0,5 mA Corrente di uscita: 2 mA max</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato, estensibile fino a 7,5 m con un cavo intrecciato non schermato.</p> <p>Dimensioni: 40x30,5x12,5 mm (LxLaxA) circa</p> <p>Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di:</p> <p>-cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H 1x2x0,80mmq CPR Cca s1b, d1, a1</p> <p>-tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni</p> <p>-oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Completo di cavo di collegamento KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H CPR Cca - s1b, d1, a1 1x2x0.8 mmq e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante (RIF. PREZZO TG.SUB.2)</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MAT.KNX.NP.02] INTERFACCIA PULSANTI A 2 CANALI PLUS (MTN670802)</p> <p>Fornitura e ... cadauno</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora</p>	1,000 0,500	150,00 27,19	150,00 13,60	MT MDO
	Sommano euro			163,60	
	Spese Generali 15.00% * (163.60) euro			24,54	
	Sommano euro			188,14	
	Utili Impresa 10% * (188.14) euro			18,81	
	T O T A L E euro / cadauno			206,95	
Nr. 45 ELE.NP.043/ REV	<p>CAVO BUS DALI Tipo FG16OM16 2x1,5m mmq</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo bus DALI Tipo FG16OM16 2x1,5m mmq Cca - s1b, d1, a1.</p> <p>Nella fornitura si ritiene compresa la quota di cablaggio orizzontale della linea DALI, fornita e posata in opera secondo le istruzioni del costruttore originario. Nella fornitura si ritiene compresa inoltre l'eventuale posa a vista con fascette, oppure in canali o tubazioni esistenti oppure in canali o tubazioni di nuova installazione, comprese nella fornitura.</p> <p>Sono inoltre compresi gli oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo eventuale (tubazione, canale) ove non presente il controsoffitto dove verrà assicurato tramite fascette di fissaggio, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, quota parte dei morsetti di attestazione, gli accessori di collegamento e supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MAT.KNX.NP.03] CAVO BUS DALI Tipo FG16OM16 2x1,5m mmq</p> <p>Fornitura e posa in o ... m</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora</p>	1,000 0,005	1,00 27,19	1,00 0,14	MT MDO
	Sommano euro			1,14	
	Spese Generali 15.00% * (1.14) euro			0,17	
	Sommano euro			1,31	
	Utili Impresa 10% * (1.31) euro			0,13	
	T O T A L E euro / m			1,44	
Nr. 46 ELE.NP.044/ REV	<p>CAVO BUS KNX 1x2x0,80mmq CPR Cca</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo bus KNX 1x2x0,80mmq CPR Cca - s1b, d1, a1.</p> <p>Nella fornitura si ritiene compresa la quota di cablaggio orizzontale della linea KNX, fornita e posata in opera secondo le istruzioni del costruttore originario. Nella fornitura si ritiene compresa inoltre la posa su tubazione o passerella esistente dedicata oppure di nuova installazione, compresa nella fornitura. Sono compresi gli oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo (tubazione, canale), ove non sfruttabile quello esistente le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento e supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MAT.KNX.NP.04] CAVO BUS KNX 1x2x0,80mmq CPR Cca</p> <p>Fornitura e posa in opera d ...</p> <p>di cui MDO= 37.984%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora</p>	1,000 0,005	2,45 27,19	2,45 0,14	--- MDO
	Sommano euro			2,59	
	Spese Generali 15.00% * (2.59) euro			0,39	
	A R I P O R T A R E			2,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,98	
	Sommano euro			2,98	
	Uteli Impresa 10% * (2.98) euro			0,30	
	T O T A L E euro / m			3,28	
Nr. 47 ELE.NP.045/ REV	<p>KNX ARGUS PRESENCE CON CONTROLLO LUMINOSITÀ E RICEVITORE IR (MTN630919)</p> <p>Fornitura e posa in opera di: KNX ARGUS Presence con controllo luminosità e ricevitore IR.</p> <p>Rivelatore di presenza KNX argus presence da soffitto a cinque campi movimento/presenza con ricevitore IR e con controllo costante della luminosità' (bianco polare) montaggio in controsoffitto o in superficie con relativo alloggiamento MTN550619.</p> <p>Dispositivo di rilevamento per interni Presence.</p> <p>Quando KNX ARGUS Presence rileva dei piccoli movimenti in un locale, vengono inviati dei telegrammi dati mediante KNX per comandare l'illuminazione, gli oscuranti o il riscaldamento in contemporanea.</p> <p>Se l'illuminazione è controllata mediante un rivelatore di movimento sensibile alla luminosità, il dispositivo monitora costantemente la luminosità del locale. Se è disponibile un'illuminazione naturale sufficiente, il dispositivo spegne la luce artificiale anche in presenza di una persona. Il tempo di sovraesposizione può essere regolato mediante ETS.</p> <p>Il controllo luminosità consente di ottenere permanentemente la luminosità richiesta. Dimming e utilizzo opzionale di un secondo gruppo di illuminazione mantengono una luminosità costante.</p> <p>Grazie al ricevitore a infrarossi, è possibile modificare a distanza le singole configurazioni di ARGUS Presence oppure comandare altri dispositivi KNX.</p> <p>Con accoppiatore bus integrato. Montaggio a soffitto in una scatola da 60 mm, installazione ottimale a 2,5 m. Può essere montato su soffitto anche utilizzando l'alloggiamento di montaggio in superficie per ARGUS Presence.</p> <p>Funzioni software KNX: cinque blocchi di movimento/presenza: fino a quattro funzioni attivabili per ogni blocco. Telegrammi: 1 bit, 1 byte, 2 byte.</p> <p>Un blocco aggiuntivo di controllo luminosità: la luminosità può essere mantenuta costante mediante il dimming e un livello regolabile supplementare.</p> <p>Funzione di ricevitore IR. Configurazione IR: impostazione della soglia di luminosità, dei fattori del timer luce scala o della portata.</p> <p>Funzionamento normale, master, slave, monitoraggio, pausa di sicurezza, funzione di disabilitazione. Quattro sensori di movimento: sensibilità e portata possono essere impostate separatamente per ogni sensore. Timer luce scala autoregolante Valore di luminosità effettivo: rilevabile mediante il sensore della luce esterna e/o interna. Correzione del valore effettivo.</p> <p>Angolo di rilevamento: 360°</p> <p>Portata: 7 m max di raggio (a un'altezza di montaggio di 2,50 m)</p> <p>Numero di livelli: 6</p> <p>Numero di zone: 136 con 544 segmenti di commutazione</p> <p>Numero di sensori di movimento: 4, regolabili separatamente</p> <p>Sensore di luminosità: sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux (ETS); sensore di luce esterna tramite KNX</p> <p>Numero di canali IR: 10 per il controllo dei dispositivi KNX, 10 per la configurazione</p> <p>Direttive CE: direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE</p> <p>Accessori inclusi: alloggiamento montato in superficie per ARGUS Presence - MTN550619</p> <p>Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno</p> <p>Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di:</p> <p>-cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(S)H 1x2x0,80mmq CPR Cca - s1b, d1, a1</p> <p>-tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni</p> <p>-oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MAT.KNX.NP.05] KNX ARGUS PRESENCE CON CONTROLLO LUMINOSITÀ E RICEVITORE IR ... cadauno</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora</p>				
	Sommano euro			327,19	
	Spese Generali 15.00% * (327.19) euro			49,08	
	Sommano euro			376,27	
	Uteli Impresa 10% * (376.27) euro			37,63	
	T O T A L E euro / cadauno			413,90	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 48 ELE.NP.046/ REV	<p>CONTROLLORE LOGICO TIPO SPACELYNK (LSS100200)</p> <p>Fornitura e posa in opera di: Controllore logico SpaceLYnk; Web server, gateway IP, Modbus (max 31 dispositivi), KNX, BACNet(max 500 oggetti) Conessioni RS232, RS485, KNX, IP, USB 2.0 (con USB 3G UMTS); alimentazione esterna 24Vdc 2W - L=3m</p> <p>Applicazioni: -Funzioni logiche -Visualizzazione WEB SCADA per PC e dispositivi a sfioramento -Gateway cross-standard tra KNX e Modbus RTU/TCP -Server BACnet (500 punti) -Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR, AV) -Programmazione -Streaming telecamere -Registro dati con andamenti -Modelli Modbus preconfigurati -Semplice programmazione a blocchi -Fino a 50 utenti con ID e password differenti -Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)"</p> <p>Tensione di alimentazione: 24 V CC, da completare ABL8MEM24012 Assorbimento di potenza: 2 W Indicatore LED 1: LED verde (carico CPU) Indicatore LED 2: LED verde (funzionamento) o LED rosso (reset) Interfaccia: 1 KNX, 1 10BaseT/100BaseTX, 1 RS-485 (con resistenze di polarizzazione 47 kΩ, senza terminazione), 1 RS-232, 1 USB2.0, 1 pulsante di reset</p> <p>Terminale: Bus KNX: 2 pin di collegamento al bus da 0,8 mm Alimentatore: morsetto, 0,5 mm²-1,5 mm² Seriale: morsetto, 0,5 mm²-1,5 mm² Funzionamento: -5 ... +45 °C Ambiente: utilizzabile fino a 2000 m di altitudine (SLM) Umidità max: 93%, senza condensa Dimensioni: 90 x 52 x 58 mm (AxLxP) Larghezza dispositivo: 3 moduli = 54 mm circa</p> <p>Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di: -cavo KNX NETBUS EIB CPR Cca - s1b, d1, a1 1x2x0.8 mmq -cavo UTP cat. 6 CPR Cca - s1b, d1, a1 al rack dati/box ottico di competenza -tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni -oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte</p> <p>Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [MAT.KNX.NP.06] CONTROLLORE LOGICO TIPO SPACELYNK (LSS100200) Fornitura e po ... cadauno (E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora</p>	1,000 3,000	1'400,00 27,19	1'400,00 81,57	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 481.57) euro			1'481,57 222,24	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 703.81) euro			1'703,81 170,38	
	T O T A L E euro / cadauno			1'874,19	
Nr. 49 ELE.NP.047/ REV	<p>ALIMENTATORE KNX REG-K/640 mA (MTN684064)</p> <p>Fornitura e posa in opera di: Alimentatore KNX REG-K/640 mA per la generazione della tensione di bus per una linea con fino a 64 dispositivi. Con bobina di isolamento integrata per dividere l'alimentatore dal bus e pulsante per scollegare l'alimentazione e resettare i dispositivi bus collegati alla linea. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati. Tensione nominale: 110-230 V CA ±10%</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Tensione operativa: 92 V CA min - 253 V CA max Frequenza di rete: 50-60 Hz ±10% Tensione di uscita: 30 V CC Corrente di uscita: 640 mA max, a prova di cortocircuito Larghezza del dispositivo: 4 TE = 72 mm circa Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [MAT.KNX.NP.07] ALIMENTATORE KNX REG-K/640 mA (MTN684064) Fornitura e posa i ... cadauno</p>	1,000	200,00	200,00	MT
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	0,500	27,19	13,60	MDO
	Sommano euro			213,60	
	Spese Generali 15.00% * (213.60) euro			32,04	
	Sommano euro			245,64	
	Utili Impresa 10% * (245.64) euro			24,56	
	T O T A L E euro / cadauno			270,20	
Nr. 50 ELE.NP.048/ REV	<p>RILEVATORE DI PRESENZA/MOVIMENTO (2080020) Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza/movimento. Caratteristiche tecniche: Rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto -Range di rivelamento rotondo 360°, fino a Ø 24 m (452 m2) -Comando automatico in funzione della presenza e luminosità per illuminazione -Misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene e a incandescenza e LED -Canale A luce: relè esterno, 230 V -Funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico -Valore di commutazione della luminosità regolabile, funzione teach-in -Riduzione del tempo di coda in caso di presenza breve (Presenza per un breve periodo) -Soluzioni di collegamento per tasti o interruttori per commutazione manuale con riconoscimento automatico di tasti/interruttori -Funzione ad impulso per temporizzatore luce scale -Possibilità di impostare ritardo di inserimento e tempo di coda - Possibilità di limitazione del range di rivelamento tramite i segmenti -Immediatamente pronto all'esercizio grazie alla preimpostazione di fabbrica -Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rivelamento -Ampliamento del range di rivelamento grazie al collegamento master-slave e master-master, possono essere collegati in parallelo al massimo 10 rivelatori -Montaggio a soffitto in scatola a incasso -Montaggio a soffitto possibile con telaio a vista -Telecomando utente theSenda S, telecomando di gestione SendoPro (opzionale) Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di: -cavo FG16OM16 2x1,5m mmq Cca - s1b, d1, a1 per l'alimentazione elettrica in derivazione da apparecchio illuminante di nuova fornitura completo di morsettiera entra-esci -cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H 1x2x0,80mmq CPR Cca - s1b, d1, a1 -Interfaccia KNX a 2 canali plus (ragnetto) - Cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H 1x2x0,80mmq CPR Cca - s1b, d1, a1 per estensione fino a 7,5m dei conduttori del ragnetto KNX per il collegamento ragnetto-sensore; - tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni -oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante</p> <p>E L E M E N T I: (E) [MAT.KNX.NP.08] RILEVATORE DI PRESENZA/MOVIMENTO (2080020) Fornitura e posa ... B</p>	1,000	85,00	85,00	MT
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	1,000	27,19	27,19	MDO
	Sommano euro			112,19	
	Spese Generali 15.00% * (112.19) euro			16,83	
	Sommano euro			129,02	
	Utili Impresa 10% * (129.02) euro			12,90	
	A R I P O R T A R E			141,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			141,92	
	T O T A L E euro / cadauno			141,92	
Nr. 51 ELE.NP.049/ REV	<p>ACCOPPIATORE DI LINEA REG-K (MTN680204)</p> <p>Fornitura e posa in opera di: Accoppiatore di linea REG-K per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati. Funzioni software KNX: il dispositivo può essere utilizzato come accoppiatore di linea/dorsale oppure come ripetitore per formare segmenti di linea nei sistemi KNX nuovi o esistenti. Il funzionamento come accoppiatore o ripetitore può essere configurato mediante parametri. Funzione di accoppiatore Utilizzo come accoppiatore di linea/dorsale, a seconda dell'indirizzo fisico. Riduzione del traffico del bus per effetto della funzione filtro (tabella di filtro). Supporto dell'area di indirizzi completa (Gruppo 0-31) con funzione filtro. Configurazione dell'inoltro di telegrammi con indirizzo fisico (linea => linea principale, linea principale => linea). Configurazione dell'inoltro di telegrammi di gruppo (linea => linea principale, linea principale => linea). Ripetizione dei telegrammi in caso di errori di trasmissione impostabile separatamente per telegrammi di gruppo, telegrammi di trasmissione e telegrammi con indirizzo fisico. Conferma dei telegrammi di gruppo e dei telegrammi con indirizzo fisico configurabile separatamente. Funzioni del ripetitore Possibilità di collegare tra loro fino a 4 segmenti di linea max per un numero massimo di 64 dispositivi ognuno (incl. accoppiatore di linea o ripetitore). Ripetizione dei telegrammi in caso di errori di trasmissione impostabile separatamente per telegrammi di gruppo, telegrammi di trasmissione e telegrammi con indirizzo fisico. Con i ripetitori, i telegrammi vengono inoltrati sempre. Larghezza dispositivo: 2 moduli = 36 mm circa Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato. (RIF. PREZZO TG.SUB.12)</p> <p>E L E M E N T I: (E) [MAT.KNX.NP.09] ACCOPPIATORE DI LINEA REG-K (MTN680204) Fornitura e posa in ... cadauno (E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (288.60) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (331.89) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	1,000 0,500	275,00 27,19	275,00 13,60	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (288.60) euro			288,60 43,29	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (331.89) euro			331,89 33,19	
	T O T A L E euro / cadauno			365,08	
Nr. 52 ELE.NP.050/ REV	<p>Attuatore commutazione/veneziane KNX REG-K/12x/24x/11: Consente il comando di fino a dodici motori di oscuranti, oppure fino a ventiquattro carichi mediante i contatti di chiusura. La funzione di commutazione o degli oscuranti è liberamente configurabile. Tutte le uscite di commutazione/oscuranti possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guide DIN EN 60715. Funzioni oscuranti: tipo oscurante. Tempo di funzionamento. Tempo di inattività, intervallo step. Allarme meteo, posizionamento 8bit per altezza e lamelle. Scenari. Stato e funzione di feedback. NOTA: l'attuatore di commutazione/veneziane non può essere usato in combinazione con le funzioni automatiche dipendenti dal clima del sensore combinato meteorologico DCF 77. Tensione nominale: 100-240 V CA ±10% Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max Frequenza di rete: 50-60 Hz ±10% Per ogni uscita oscuranti: Corrente nominale: 10 A, carico induttivo cos? = 0,6 Per ogni uscita di commutazione: Corrente nominale: 10 A, carico ohmico cos? = 1; 10 A, carico induttivo cos? = 0,6 Larghezza dispositivo: 12 moduli = circa 216 mm Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante</p> <p>E L E M E N T I: (E) [MAT.KNX.NP.10] Attuatore commutazione/veneziane KNX REG-K/12x/24x/11: Conse ... cadauno (E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora</p>	1,000 0,500	500,00 27,19	500,00 13,60	MT MDO
	A R I P O R T A R E			513,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12'999,97	
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	4,000	27,19	108,76	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	4,000	24,50	98,00	MDO
	Sommano euro			13'206,73	
	Spese Generali 15.00% * (13 206.73) euro			1'981,01	
	Sommano euro			15'187,74	
	Utili Impresa 10% * (15 187.74) euro			1'518,77	
	T O T A L E euro / a corpo			16'706,51	
Nr. 55 FOG.NP.017	<p>Impianto di trattamento acque di Prima Pioggia , realizzato con cisterne di accumulo monolitiche prefabbricate in cav ad alta resistenza verificate per carichi stradali di I° categoria antisismica, completo di sezione per la dissabbiatura, pozzetto prefabbricato in cav di bypass, pozzetto di deviatore acque prima pioggia - sistema First Flush Diverter- innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili verificate per carichi di I° categoria antisismica con ispezioni a passo d'uomo e chiusini classe D400. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso, elettropompa sommergibile di sollevamento acque stoccate, completa di piede di accoppiamento automatico alla tubazione di mandata, quadro elettrico di comando e protezione, integrato a logica elettronica programmabile (PLC). L' impianto è dimensionato nel rispetto del D.Lgs n. 152 del 3/4/2006. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008 certificato ICMQ. dimensioni 2.5*9.5*2.7</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Impianto completo di vasca in cav spessore pareti 10 cm, pompe, filtri, ecc. a piè d'opera a corpo</p> <p>(L) trasporto a corpo</p> <p>(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora</p> <p>(E) [RU.1.5.5.c] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato o 3° level ... ora</p>	1,000 1,000 8,000 8,000 8,000	16'600,00 1'500,00 24,50 27,19 29,25	16'600,00 1'500,00 196,00 217,52 234,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			18'747,52	
	Spese Generali 15.00% * (18 747.52) euro			2'812,13	
	Sommano euro			21'559,65	
	Utili Impresa 10% * (21 559.65) euro			2'155,97	
	T O T A L E euro / a corpo			23'715,62	
Nr. 56 FOR.NP.001	<p>Fornitura e posa in opera di coppia di porte per calcio a 5 certificata TUV secondo norma UNI EN 749, completa di reti, ganci, ecc. come da preventivo n. 2.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Coppia di porte a corpo</p>	1,000	990,00	990,00	
	Sommano euro			990,00	
	Spese Generali 15.00% * (990.00) euro			148,50	
	Sommano euro			1'138,50	
	Utili Impresa 10% * (1 138.50) euro			113,85	
	T O T A L E euro / cadauno			1'252,35	
Nr. 57 IDR.NP.001	<p>Fornitura e posa in opera di sistema modulare di pareti divisorie composte da pannelli in laminato Print HPL stratificato spessore 13 mm, assemblati con accessori in alluminio anodizzato. Il laminato Print HPL stratificato è un pannello autoportante con reazione al fuoco Euro classe Bs1-d0, rilascio formaldeide classe E1, costituito da strati di carta Kraft impregnati con resine termoindurenti e da uno o più strati di carta decorativa impregnata con resine amino plastiche pressati a 9Mpa ed a 150°C. I pannelli hanno una superficie decorativa su entrambe i lati. Altezza della parete 201 cm di cui 15 cm di piede in alluminio anodizzato e 186 cm di pannello HPL bisellato su tutto il perimetro e predisposto per l'inserimento della specifica ferramenta in alluminio anodizzato (piede regolabile in altezza, canalina per fissaggio a muro, cerniere con molla di ritorno) chiusino libero/occupato in nylon grigio. Compreso nel prezzo:</p> <p>1. Cerniere in alluminio anodizzato.</p> <p>Per ogni porta ne vengono montate due con molla di ritorno e una libera</p> <p>2. Pomolo in Nylon grigio compreso</p> <p>3. Piedino in alluminio regolabile</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	E L E M E N T I: (L) Box mq di parete (E) [1003] Operaio qualificato h (E) [1004] Operaio comune h	1,000 0,300 0,300	150,00 27,17 24,44	150,00 8,15 7,33	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (165.48) euro			165,48 24,82	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (190.30) euro			190,30 19,03	
	T O T A L E euro / mq parete			209,33	
Nr. 58 IM.NP.027	<p>Staffa a trapezio con binari con controvento a 4 vie lunghezza 2,00 metri.</p> <p>Sospensione a soffitto del binario orizzontale in acciaio S250GD secondo EN 10326, con sezione a C nervata, realizzato con lamiera piegata a freddo zincata sendzimir spessore 20 mm, asolata con fori 63x13,5 mm ogni 100 mm, con bordi seghettati per favorire l'ingranamento con i bulloni di montaggio e tacche di misurazione ogni 5cm, mediante binario verticale. Il binario verticale è collegato al binario orizzontale attraverso un angolare sismico in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore pari a 4 mm con trattamento superficiale con zincatura elettrolitica, con alette laterali con foro di diametro 10,5mm distanti 70mm per il fissaggio delle cerniere sismiche per controventature realizzate con binari. L'angolare è asolato con fori 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali. L'angolare si completa con una staffa di rinforzo ad U che avvolge il binario di montaggio longitudinale sottostante per tre diverse altezze 41mm, 72mm ed 82mm; viene fissato all'angolare attraverso due viti M10x25 in acciaio 8.8 e due dadi M10 in acciaio classe 8.</p> <p>La controventatura sismica trasversale all'impianto è realizzata con un binario agganciato direttamente sull'angolare sismico tramite cerniere sismiche, ed ancorata la materiale base tramite cerniere sismiche in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore 4 e 6mm con con zincatura elettrolitica. La cerniera è costituita da due parti: la parte superiore, di spessore 4mm, presenta uno o due fori asolati 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali ed è fornita di una piegatura laterale che consente di migliorare la tenuta del collegamento con il binario di montaggio; la parte inferiore, di spessore 6mm, presenta un foro di diametro 11,5mm o 13,6 mm, ed è collegata alla parte superiore attraverso una vite M10x25 in acciaio 8.8 ed un dado M10 in acciaio classe 8.</p> <p>La controventatura sismica longitudinale è realizzata con doppio binario agganciato direttamente sull'angolare sismico tramite cerniere sismiche, ed ancorata al materiale base tramite cerniere sismiche in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore 4 e 6 mm con trattamento superficiale con zincatura elettrolitica. La cerniera è costituita da due parti: la parte superiore, di spessore 4mm, presenta uno o due fori asolati 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali ed è fornita di una piegatura laterale che consente di migliorare la tenuta del collegamento con il binario; la parte inferiore, di spessore 6mm, presenta un foro circolare (diametro 11,5mm o 13,6mm) ed è collegata alla parte superiore attraverso una vite M10x25 in acciaio 8.8 ed un dado M10 in acciaio classe 8.</p>				
	E L E M E N T I: (L) Binario di montaggio orizzontale m (L) Binario di montaggio verticale o inclinato m (L) Supporto binario n (L) Cerniera sismica n (L) Angolare sismico n (L) Bullone di collegamento n (E) [1003] Operaio qualificato h	2,000 2,100 2,000 6,000 2,000 10,000 0,200	12,00 5,00 8,00 3,00 5,00 1,50 27,17	24,00 10,50 16,00 18,00 10,00 15,00 5,43	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (98.93) euro			98,93 14,84	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (113.77) euro			113,77 11,38	
	T O T A L E euro / a corpo			125,15	
Nr. 59 IM.NP.028	<p>Staffa a trapezio con binari con controvento a 4 vie lunghezza 1,30 metri.</p> <p>Sospensione a soffitto del binario orizzontale in acciaio S250GD secondo EN 10326, con sezione a C nervata, realizzato con lamiera piegata a freddo zincata sendzimir spessore 20 mm, asolata con fori 63x13,5 mm ogni 100 mm, con bordi seghettati per favorire l'ingranamento con i bulloni di montaggio e tacche di misurazione ogni 5cm, mediante binario verticale. Il binario verticale è collegato al binario orizzontale attraverso un angolare sismico in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore pari a 4 mm con trattamento superficiale con zincatura elettrolitica, con alette laterali con foro di diametro 10,5mm distanti</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>70mm per il fissaggio delle cerniere sismiche per controventature realizzate con binari. L'angolare è asolato con fori 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali. L'angolare si completa con una staffa di rinforzo ad U che avvolge il binario di montaggio longitudinale sottostante per tre diverse altezze 41mm, 72mm ed 82mm; viene fissato all'angolare attraverso due viti M10x25 in acciaio 8.8 e due dadi M10 in acciaio classe 8.</p> <p>La controventatura sismica trasversale all'impianto è realizzata con un binario agganciato direttamente sull'angolare sismico tramite cerniere sismiche, ed ancorata la materiale base tramite cerniere sismiche in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore 4 e 6mm con con zincatura elettrolitica. La cerniera è costituita da due parti: la parte superiore, di spessore 4mm, presenta uno o due fori asolati 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali ed è fornita di una piegatura laterale che consente di migliorare la tenuta del collegamento con il binario di montaggio; la parte inferiore, di spessore 6mm, presenta un foro di diametro 11,5mm o 13,6 mm, ed è collegata alla parte superiore attraverso una vite M10x25 in acciaio 8.8 ed un dado M10 in acciaio classe 8.</p> <p>La controventatura sismica longitudinale è realizzata con doppio binario agganciato direttamente sull'angolare sismico tramite cerniere sismiche, ed ancorata al materiale base tramite cerniere sismiche in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore 4 e 6 mm con trattamento superficiale con zincatura elettrolitica. La cerniera è costituita da due parti: la parte superiore, di spessore 4mm, presenta uno o due fori asolati 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali ed è fornita di una piegatura laterale che consente di migliorare la tenuta del collegamento con il binario; la parte inferiore, di spessore 6mm, presenta un foro circolare (diametro 11,5mm o 13,6mm) ed è collegata alla parte superiore attraverso una vite M10x25 in acciaio 8.8 ed un dado M10 in acciaio classe 8.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Binario di montaggio orizzontale m</p> <p>(L) Binario di montaggio verticale o inclinato m</p> <p>(L) Supporto binario n</p> <p>(L) Cerniera sismica n</p> <p>(L) Angolare sismico n</p> <p>(L) Bullone di collegamento n</p> <p>(E) [1003] Operaio qualificato h</p>	<p>1,300</p> <p>2,100</p> <p>2,000</p> <p>6,000</p> <p>2,000</p> <p>10,000</p> <p>0,150</p>	<p>12,00</p> <p>5,00</p> <p>8,00</p> <p>3,00</p> <p>5,00</p> <p>1,50</p> <p>27,17</p>	<p>15,60</p> <p>10,50</p> <p>16,00</p> <p>18,00</p> <p>10,00</p> <p>15,00</p> <p>4,08</p>	MDO
	Sommano euro			89,18	
	Spese Generali 15.00% * (89.18) euro			13,38	
	Sommano euro			102,56	
	Utili Impresa 10% * (102.56) euro			10,26	
	T O T A L E euro / a corpo			112,82	
Nr. 60 LAV.NP.001 / REV	<p>Fornitura e posa in opera di autolavaggio tipo "ALMAECO" di dimensioni piazzola 10, 50 x 4.50 altezza mt 3.20; impianto di depurazione acque reflue da autolavaggio, ecc.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Corpo autolavaggio a piè d'opera come da preventivo come da specifiche a corpo</p> <p>(L) depuratore a corpo</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>42'890,00</p> <p>8'000,00</p>	<p>42'890,00</p> <p>8'000,00</p>	
	Sommano euro			50'890,00	
	Spese Generali 15.00% * (50 890.00) euro			7'633,50	
	Sommano euro			58'523,50	
	Utili Impresa 10% * (58 523.50) euro			5'852,35	
	T O T A L E euro / a corpo			64'375,85	
Nr. 61 PAR.NP.001	<p>Pareti di tamponamento composte da orditura metallica in acciaio ad elevata resistenza alla corrosione MgZ e da un rivestimento con lastre per esterno/interno con orditura doppia. Il rivestimento sarà costituito da uno strato in lastre di fibrocemento in combinazione con strati di lastre in gesso rivestito posizionate all' interno della parete. La parte esterna della parete verrà realizzata con pannelli coibentati, di primaria ditta nazionale, ad elevato potere coibentante autoestingente disposte con effetto architettonico a nastro orizzontale.</p> <p>Sia la parte interna che quella esterna della parete verrà fissata mediante viti autoforanti ed autofilettanti su orditura metallica, appositamente predisposta e collegata agli elementi portanti dell'edificio .</p> <p>La stratificazione delle pareti , dimensionata in funzione delle prestazioni in relazione alla statica, l'igrotermia, l'acustica e la protezione dal fuoco, presenta l'intercapedine realizzata dalle orditure , in cui sono inseriti materiali isolanti per conferire più alte prestazioni di isolamento termico ed acustico.</p> <p>Trovano idoneo alloggiamento nelle intercapedini anche le installazioni impiantisti-che elettriche, sanitarie, etc. E' necessario realizzare giunti di dilatazione di 15-20 mm ogni 12 m di lunghezza ed altezza della</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>parete.</p> <p>Per la realizzazione di pareti di tamponamento esterne si è preferito disporre due orditure separate parallele, adiacenti e distaccate, per migliorare le prestazioni e abbattere i ponti termici ed acustici. Le pareti, su edificio pluri impalcato, saranno costituite dall'interno verso l'esterno con:</p> <p>Lastre in cemento rinforzato con rete di armatura sulle due superfici, leggere, facilmente lavorabili, adatte per impieghi in ambienti esterni/interni.</p> <p>Orditure in acciaio, zincato a norma UNI EN 14195 per supporto delle lastre, rivestito con una soluzione solida di Magnesio e Zinco ad elevata resistenza alla corrosione.</p> <p>Viti speciali resistenti alla corrosione categoria C4 - EN ISO 12944. Nastro di rinforzo sui giunti tra le lastre, resistente agli alcali.</p> <p>Stuccatura con stucco in polvere a base cementizia per la sigillatura dei giunti in ambiente esterno.</p> <p>Rete in fibra di vetro resistente agli alcali, di rinforzo per rasatura.</p> <p>Stucco microfiltrato in polvere a base cementizia per la stuccatura e la rasatura delle lastre in ambiente esterno.</p> <p>Tessuto permeabile al vapore da posizionare, all'interno delle pareti, sull'orditura metallica prima della posa delle lastre, quale barriera all'acqua.</p> <p>Lastre in gesso rivestito accoppiate con un pannello in poliuretano, accoppiato su entrambe le facce con carta.</p> <p>Parete esterna con pannelli coibentati, di primaria ditta nazionale, ad elevato potere coibente autoestinguente, preverniciato in colore commerciale, composto da lamiera esterna liscia in acciaio, lamiera interna micronervata colore bianco e poliuretano espanso intermedio, avente lo spessore di 80 mm. Completo di gruppi per il fissaggio a scomparsa su orditura metallica. Le lamiere vengono ricavate da laminati d'acciaio zincato Sendzimir conforme alle norme UNI 5753 e preverniciato con procedimento Coil Coating (processo continuo con spessore sul lato in vista di 5 ÷ 7 microns di primer e 20 microns di vernice).</p> <p>L'installazione dovrà eseguirsi con personale qualificato dotato di appositi mezzi di sollevamento e di tutto l'equipaggiamento previsto dalle norme in vigore in materia di sicurezza sul lavoro. Tutto come da offerta allegata.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Lastra STD SP 12.5 mm mq</p> <p>(L) Lastra GKB - BV 12.5 mm mq</p> <p>(L) Aquapanel Outdoor 12.5 mm mq</p> <p>(L) Guida 50/40 MGZ 6/10 mm kg/mq</p> <p>(L) Montante 50/45 MGZ 6/10 mm kg/mq</p> <p>(L) Guida 100/50 MGZ 10/10 mm kg/mq</p> <p>(L) Montante 100/50 6/10 mm kg/mq</p> <p>(L) Ekovetro 45 mm mq</p> <p>(L) Ekovetro 100 mm mq</p> <p>(L) Pannello coibentato SP 80 mm mq</p> <p>(L) Accessori per montaggio €/mq</p> <p>(L) Giunto di dilatazione inc. mq €/mq</p> <p>(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora</p> <p>(E) [RU.1.5.5.c] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato o 3° livello ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (120.16) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (138.18) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / mq</p>				
				120,16	
				18,02	
				138,18	
				13,82	
				152,00	
Nr. 62 PAR.NP.002	<p>Rivestimento muratura esterna mediante pareti di tamponamento composte da orditura metallica in acciaio ad elevata resistenza alla corrosione MgZ e da un rivestimento con lastre per esterno/interno disposte con effetto architettonico a nastro orizzontale. Il rivestimento verrà fissato mediante viti autoforanti ed autofilettanti su orditura metallica, appositamente predisposta e collegata agli elementi portanti dell'edificio. E' necessario realizzare giunti di dilatazione di 15-20 mm ogni 12 m di lunghezza ed altezza della parete.</p> <p>Stuccatura con stucco in polvere a base cementizia per la sigillatura dei giunti in ambiente esterno.</p> <p>Rete in fibra di vetro resistente agli alcali, di rinforzo per rasatura.</p> <p>Stucco microfiltrato in polvere a base cementizia per la stuccatura e la rasatura delle lastre in ambiente esterno.</p> <p>Il montaggio del paramento esterno dovrà risultare in continuità con la parte montata sui piani inferiori. L'installazione dovrà eseguirsi con personale qualificato dotato di appositi mezzi di sollevamento e di tutto l'equipaggiamento previsto dalle norme in vigore in materia di sicurezza sul lavoro.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Aquapanel Outdoor 12.5 mm mq</p>	1,000	16,00	16,00	
	A R I P O R T A R E			16,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			16,00	
	(L) Montante 50/45 MGZ 6/10 mm kg/mq	1,000	2,85	2,85	
	(L) Guida 100/50 MGZ 6/10 mm kg/mq	1,000	0,90	0,90	
	(L) Montante 100/50 6/10 mm kg/mq	1,000	3,25	3,25	
	(L) Accessori per montaggio €/mq	1,000	3,50	3,50	
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	0,400	24,50	9,80	MDO
	(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	0,400	27,19	10,88	MDO
	(E) [RU.1.5.5.c] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato o 3° level ... ora	0,400	29,25	11,70	MDO
	Sommano euro			58,88	
	Spese Generali 15.00% * (58.88) euro			8,83	
	Sommano euro			67,71	
	Utili Impresa 10% * (67.71) euro			6,77	
	T O T A L E euro / mq			74,48	
Nr. 63 PAR.NP.003	Pareti divisorie in lastre di cartongesso antincendio tipo DF dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. E L E M E N T I:				
	(E) [RU.1.5.5.c] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato o 3° level ... ora	0,215	29,25	6,29	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	0,215	24,50	5,27	MDO
	(L) Pannello in cartongesso ignifugo mq	2,100	14,20	29,82	
	(E) [PR.2.13020.b] Guida a "U" da mm 55 m	0,700	1,28	0,90	MT
	(E) [PR.2.13030.b] Montante in acciaio zincato da mm 54 m	2,200	1,41	3,10	MT
	(E) [PR.2.13010.e] ACCESSORI PER PARETI IN CARTONGESSO Viti autoperforante da m ... cad	24,000	0,01	0,24	MT
	(E) [PR.2.16020.f] STUCCHI Stucco a base gesso kg	0,800	2,20	1,76	MT
	(E) [PR.2.13010.b] ACCESSORI PER PARETI IN CARTONGESSO Nastro in feltro di vetr ... m	0,200	1,46	0,29	MT
	(E) [PR.2.26070.g] MINUTERIE METALLICHE Chiodo sparato "tipo Spit" prezzo medio ... cad	2,000	0,68	1,36	MT
	Sommano euro			49,03	
	Spese Generali 15.00% * (49.03) euro			7,35	
	Sommano euro			56,38	
	Utili Impresa 10% * (56.38) euro			5,64	
	T O T A L E euro / mq			62,02	
Nr. 64 PAR.NP.004	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm con interposto strato di lana roccia di spessore 6 cm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete E L E M E N T I:				
	(E) [RU.1.5.5.c] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato o 3° level ... ora	0,150	29,25	4,39	MDO
	(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora	0,150	24,50	3,68	MDO
	(E) [PR.2.190420.b] PANNELLO IN GESSO PROTETTO O CARTONGESSO Pannello in gesso p ... mq	2,100	2,50	5,25	MT
	(L) pannello di lana roccia densità 70 kg/m mq	1,000	5,00	5,00	
	(E) [PR.2.13020.b] Guida a "U" da mm 55 m	0,700	1,28	0,90	MT
	(E) [PR.2.13030.b] Montante in acciaio zincato da mm 54 m	2,200	1,41	3,10	MT
	(E) [PR.2.13010.e] ACCESSORI PER PARETI IN CARTONGESSO Viti autoperforante da m ... cad	24,000	0,01	0,24	MT
	(E) [PR.2.16020.f] STUCCHI Stucco a base gesso kg	0,800	2,20	1,76	MT
	(E) [PR.2.13010.b] ACCESSORI PER PARETI IN CARTONGESSO Nastro in feltro di vetr ... m	0,200	1,46	0,29	MT
	(E) [PR.2.26070.g] MINUTERIE METALLICHE Chiodo sparato "tipo Spit" prezzo medio ... cad	2,000	0,68	1,36	MT
	Sommano euro			25,97	
	Spese Generali 15.00% * (25.97) euro			3,90	
	Sommano euro			29,87	
	A R I P O R T A R E			29,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			29,87	
	Utili Impresa 10% * (29.87) euro			2,99	
	T O T A L E euro / mq			32,86	
Nr. 65 PAR.NP.005	Muratura a cassa vuota con intercapedine isolante in polistirolo espanso spessore cm 5. composta da doppia parete a facciavista interna ed esterna idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. I blocchi avranno una massa volumica a secco non superiore a 1600 kg/mc +/- 100 kg/mc (M1). Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 37 cm. E L E M E N T I: (E) [RU.1.5.5.c] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato o 3< level ... ora (E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora (E) [PR.2.50130.g] BLOCCHI FACCIAVISTA IDROPELLENTE Blocchi da cm 20 x 20 x 5 ... mq (E) [PR.2.19060.d] POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO CON PELLE 32-35 kg/m Polistiren ... mq (E) [PR.2.50130.d] BLOCCHI FACCIAVISTA IDROPELLENTE Blocchi da cm 12 x 20 x 5 ... mq (E) [PR.2.1090.p] MALTE PRECONFEZIONATE Malta premiscelata idrofugata grigia p ... kg (E) [AT.10.2040.c] GRU' A TORRE Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con ... ora	0,371 0,371 1,000 1,000 1,000 3,250 0,020	29,25 24,50 22,49 9,01 15,26 0,27 44,92	10,85 9,09 22,49 9,01 15,26 0,88 0,90	MDO MDO MT MT MT MT NL
	Sommano euro			68,48	
	Spese Generali 15.00% * (68.48) euro			10,27	
	Sommano euro			78,75	
	Utili Impresa 10% * (78.75) euro			7,88	
	T O T A L E euro / mq			86,63	
Nr. 66 PAR.NP.006	Realizzazione di veletta in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide a parete fissate alle strutture con tasselli ad espansione, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con le pareti con nastro vinilico monoadesivo. Con una lastra di cartongesso sulla faccia inferiore, superiore e frontale della veletta. E L E M E N T I: (E) [RU.1.5.5.c] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato o 3< level ... ora (E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora (E) [PR.2.190420.b] PANNELLO IN GESSO PROTETTO O CARTONGESSO Pannello in gesso p ... mq (E) [PR.2.13020.b] Guida a "U" da mm 55 m (E) [PR.2.13030.b] Montante in acciaio zincato da mm 54 m (E) [PR.2.13010.e] ACCESSORI PER PARETI IN CARTONGESSO Viti autopercorante da m ... cad (E) [PR.2.16020.f] STUCCHI Stucco a base gesso kg (E) [PR.2.13010.b] ACCESSORI PER PARETI IN CARTONGESSO Nastro in feltro di vetr ... m	0,150 0,150 1,200 2,000 0,500 24,000 0,800 0,200	29,25 24,50 2,50 1,28 1,41 0,01 2,20 1,46	4,39 3,68 3,00 2,56 0,71 0,24 1,76 0,29	MDO MDO MT MT MT MT MT MT
	Sommano euro			16,63	
	Spese Generali 15.00% * (16.63) euro			2,49	
	Sommano euro			19,12	
	Utili Impresa 10% * (19.12) euro			1,91	
	T O T A L E euro / ml			21,03	
Nr. 67 PAV.NP.001	Pavimento drenante in masselli autobloccanti forati in materiale plastico, poggiati su letto di misto stabilizzato livellato, riempiti con terreno vegetale e semina per inerbimento. E L E M E N T I: (L) pannelli in materiale plastico autobloccanti mq (E) [PR.2.20100.a] BRECCIA Breccia calcarea mc (L) terreno proveniente dagli scavi mc (E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora (E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora	1,000 0,050 0,030 0,100 0,100	4,00 22,00 6,00 24,50 27,19	4,00 1,10 0,18 2,45 2,72	MT MDO MDO
	Sommano euro			10,45	
	Spese Generali 15.00% * (10.45) euro			1,57	
	A R I P O R T A R E			12,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12,02	
	Sommano euro			12,02	
	Utili Impresa 10% * (12.02) euro			1,20	
	T O T A L E euro / mq			13,22	
Nr. 68 PAV.NP.002	<p>Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di tipo MONOFILO h 62 mm, costituito da fibre dello spessore di minimo 200 micron, prodotte per estrusione con l'utilizzo di una speciale filiera dall'esclusiva forma ad S per ottenere una sezione del filo che, attraverso le nervature create dalle doppie curve, consenta l'immediato ritorno delle fibre in posizione verticale, durante e dopo l'uso, estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti - UV, resistenti al gelo, completamente antiabrasive e di ottima durabilità.</p> <p>Tale manto di erba sintetica deve essere ad alta densità di filamenti con elevata densità di fili d'erba del tappeto finito per oltre 130.000 fili d'erba al mq, realizzato con tre diverse tonalità di verde per ottenere una straordinaria somiglianza all'erba naturale; non ritorto ma incamiciato con una speciale calza a doppio filo in poliestere intrecciato nero, per mantenere le fibre in posizione ottimale durante la tessitura ed evitare la torsione dei filamenti, drenante, spalmato sul dorso con tre possibili tipologie di mescole per il fissaggio.</p> <p>La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile di colore bianco.</p> <p>I teli larghi 4,00 metri saranno incollati e giuntati tra loro attraverso un nastro di giunzione largo 33 cm e colla speciale bicomponente.</p> <p>Il manto così costituito sarà intasato con sabbia del tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato (minimo 85% di silicio), con funzione di stabilizzazione e conforme alla normativa L.N.D. vigente. Dopo la stesa dell'intaso di stabilizzazione (strato di sabbia stabilizzante) si poserà uno strato finale prestazionale, del tipo vegetale costituito da granuli organici, composto da elementi naturali biologici ed eco-compatibili, antivegetativo e antigelivo, atossico, assolutamente non abrasivo a contatto con la pelle, totalmente non irritante a contatto con gli occhi.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) manto tipo FPO 22 GREEN HD+intaso di stabilizzazione fornito in opera mq</p>	1,000	17,65	17,65	
	Sommano euro			17,65	
	Spese Generali 15.00% * (17.65) euro			2,65	
	Sommano euro			20,30	
	Utili Impresa 10% * (20.30) euro			2,03	
	T O T A L E euro / mq			22,33	
Nr. 69 PAV.NP.003	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 176-177 gruppi B IIa/b, PEI IV, poste in opera su massetto di sabbia e cemento contabilizzato a parte, con collante, sigillatura dei giunti (larghezza minima mm 3) compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali, zoccolino di chiusura della stessa tipologia del pavimento. Effetto marmo marmorizzate da cm 33x33.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) piastrelle mq</p> <p>(E) [PR.2.1060.c] ADESIVO PER PIASTRELLE Adesivo a base di leganti idraulici a ... kg</p> <p>(L) sigillatura kg/mq</p> <p>(L) zoccolino ml/mq</p> <p>(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora</p> <p>(E) [RU.1.5.5.c] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato o 3° level ... ora</p>	1,000	10,00	10,00	
		2,000	0,60	1,20	MT
		0,500	1,60	0,80	
		0,800	1,90	1,52	
		0,300	24,50	7,35	MDO
		0,300	29,25	8,78	MDO
	Sommano euro			29,65	
	Spese Generali 15.00% * (29.65) euro			4,45	
	Sommano euro			34,10	
	Utili Impresa 10% * (34.10) euro			3,41	
	T O T A L E euro / mq			37,51	
Nr. 70 PAV.NP.004	Pavimento di piastrelle di litogres delle dimensioni di 7,5x15, 7,5x7x5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, poste in opera su massetto di sabbia e cemento contabilizzato a parte, con collante, sigillatura dei giunti, i				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
/ REV	pezzi speciali, lo zoccolino di chiusura della stessa tipologia del pavimento, il lavaggio con acido e la pulitura nonché ogni altro onere e magistero di colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata dello spessore pari a 8-10 mm E L E M E N T I: (L) piastrelle mq (E) [PR.2.1060.c] ADESIVO PER PIASTRELLE Adesivo a base di leganti idraulici a ... kg (L) sigillatura kg/mq (L) zoccolino ml/mq (E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora (E) [RU.1.5.5.c] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato o 3° level ... ora	1,000 2,000 0,500 0,800 0,300 0,300	7,00 0,60 2,00 1,90 24,50 29,25	7,00 1,20 1,00 1,52 7,35 8,78	MT MDO MDO
	Sommano euro			26,85	
	Spese Generali 15.00% * (26.85) euro			4,03	
	Sommano euro			30,88	
	Utili Impresa 10% * (30.88) euro			3,09	
	T O T A L E euro / mq			33,97	
Nr. 71 PR.L.0220.9 0.d	Passerella portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20 Da mm 200 E L E M E N T I: (E) [RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello ora (E) [RU.1.5.10.b] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello ora (E) [PR.5.20110.d] PASSARELLA PORTA CAVI IN LAMIERA ZINCATA DA mm 75 Passarella ... m (E) [PR.5.20130.d] DEVIAZIONE PIANA A 90° PER CANALI E PASSARELLE DA mm 50 Devi ... cad (E) [PR.5.20250.e] MENSOLA LEGGERA PER CANALE E PASSARELLA PORTA CAVI IN LAMIER ... cad (E) [PR.5.20270.a] ACCESSORI PER SISTEMA DI SOSPENSIONI DEI CANALI Tassello anc ... cad (E) [PR.5.20270.d] ACCESSORI PER SISTEMA DI SOSPENSIONI DEI CANALI Bulloni per ... cad (E) [AT.10.305.b] Trapano elettrico a percussione con mandrino mm 16,28 ora (E) [AT.10.515.a] AUTOCARRO CON GRUETTA Nolo a caldo per autocarro con gruetta ... ora	0,272 0,272 1,050 0,330 0,500 1,000 2,667 0,030 0,009	23,29 20,84 6,35 12,50 2,42 0,26 0,09 7,55 49,29	6,33 5,67 6,67 4,13 1,21 0,26 0,24 0,23 0,44	MDO MDO MT MT MT MT MT NL NL
	Sommano euro			25,18	
	Spese Generali 15.00% * (25.18) euro			3,78	
	Sommano euro			28,96	
	Utili Impresa 10% * (28.96) euro			2,90	
	T O T A L E euro / m			31,86	
Nr. 72 SCV.NP.001/ REV	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Terre e rocce CER 170504 come da offerta a seguito di indagine di mercato. E L E M E N T I: (L) Analisi chimica mc (L) contratto di conferimento mc (L) materiale da conferire terra e roccia CER 170504 mc	1,000 1,000 1,600	0,01 0,00 1,00	0,01 0,00 1,60	
	Sommano euro			1,61	
	Spese Generali 15.00% * (1.61) euro			0,24	
	Sommano euro			1,85	
	Utili Impresa 10% * (1.85) euro			0,19	
	T O T A L E euro / mc			2,04	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 73 SCV.NP.002/ REV	<p>Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 170107, come da offerta a seguito di indagini di mercato.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Analisi chimica mc (L) Contratto di conferimento mc (L) Materiale da conferire CER 170107 mc</p>				
		1,000	0,01	0,01	
		1,000	0,00	0,00	
		2,200	10,00	22,00	
	Sommano euro			22,01	
	Spese Generali 15.00% * (22.01) euro			3,30	
	Sommano euro			25,31	
	Utili Impresa 10% * (25.31) euro			2,53	
	T O T A L E euro / mc			27,84	
Nr. 74 STR.NP.001	<p>Fornitura e posa in opera di blocchi di polistirolo a perdere per alleggerimento fondazioni e solaio primo impalcato.</p> <p>E L E M E N T I: (L) materiali mc (E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora (E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora</p>				
		1,000	15,00	15,00	
		0,100	24,50	2,45	MDO
		0,100	27,19	2,72	MDO
	Sommano euro			20,17	
	Spese Generali 15.00% * (20.17) euro			3,03	
	Sommano euro			23,20	
	Utili Impresa 10% * (23.20) euro			2,32	
	T O T A L E euro / mc			25,52	
Nr. 75 STR.NP.002/ REV	<p>Realizzazione di un pluri impalcato, con colonne in acciaio disposte ad interasse di m 10.60x10.90, travi e traversi in profili ad anima alleggerita principali, chiusura in lamiera grecata per solaio e getti di calcestruzzo di completamento.</p> <p>L'acciaio impiegato nella realizzazione dell'opera sarà del tipo S275-S355. la bulloneria sarà certificata secondo le norme UNI in vigore.</p> <p>Il trattamento superficiale di protezione alla corrosione delle strutture in acciaio previsto è di totale zincatura a caldo eseguito da primaria ditta nazionale nel rispetto delle Norme UNI EN ISO 1461/09</p> <p>I materiali riporteranno le certificazioni di origine (MARCHIO C E).</p> <p>La struttura verrà fornita preassemblata in officina e da montare esclusivamente mediante bullonatura dei pezzi. L'installazione sarà eseguita da personale qualificato dotato di appositi mezzi di sollevamento e di tutto l'equipaggiamento previsto dalle norme in vigore in materia di sicurezza sul lavoro.</p> <p>Vedi offerta n. 09.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Fornitura Acciaio kg/mq (L) Trattamento anticorrosivo e ignifugo kg/mq (L) trasporto kg/mq (L) fornitura lamiere H100 kg/mq (L) connettori tipo CFT125 (costo a mq) a corpo (L) getto di completamento in cls mc/mq (L) armature integrative e rete di ripartizione kg/mq (E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora (E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora (E) [RU.1.5.5.c] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato o 3° level ... ora</p>				
		50,130	0,75	37,60	
		50,130	0,35	17,55	
		50,130	0,05	2,51	
		12,600	0,90	11,34	
		1,000	2,99	2,99	
		0,080	95,00	7,60	
		1,000	9,20	9,20	
		0,350	24,50	8,58	MDO
		0,350	27,19	9,52	MDO
		0,350	29,25	10,24	MDO
	Sommano euro			117,13	
	Spese Generali 15.00% * (117.13) euro			17,57	
	Sommano euro			134,70	
	Utili Impresa 10% * (134.70) euro			13,47	
	A R I P O R T A R E			148,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			148,17	
	T O T A L E euro / mq			148,17	
Nr. 76 STR.NP.003/ REV	<p>Pulizia e ripristino struttura in acciaio edificio B mediante: - Rimozione di vecchie scossaline e calcestruzzo/malte; -Sabbatura meccanica in linea a metallo bianco SA 21/2 delle strutture in acciaio valutata al kg. : sabbatura SSPC - SP10 grado SA 21/2; - sostituzione bulloni; -ripristino fazzoletti deteriorati mediante sostituzione, eseguita in opera escluso i ponteggi;</p> <p>E L E M E N T I: (E) [AT.10.3010.a] SABBIAATRICE Sabbiatrice con compressore d'aria da 50 l/min ora (E) [PR.2.2021.h] SABBIA Sabbia o silice micronizzata kg (L) incidenza bulloni kg (L) trattamento anticorrosivo e ignifugo kg (E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora (E) [RU.1.5.5.c] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato o 3< level ... ora</p>	0,005 0,005 1,000 1,000 0,002 0,002	13,57 20,00 0,05 0,25 27,19 29,25	0,07 0,10 0,05 0,25 0,05 0,06	NL MT MDO MDO
	Sommano euro			0,58	
	Spese Generali 15.00% * (0.58) euro			0,09	
	Sommano euro			0,67	
	Utili Impresa 10% * (0.67) euro			0,07	
	T O T A L E euro / kg			0,74	
Nr. 77 STR.NP.004/ REV	<p>Sistema di giunzione per giunti a pavimento in edifici soggetti ad elevati movimenti (isolati dal sisma) con larghezza pari a 2000 mm. Movimento totale sismico richiesto: 450 mm (± 450 mm) Deve essere inoltre consentito il movimento indefinito nella direzione parallela all'asse del giunto, grazie allo scorrimento della cerniera laterale all'interno del giunto stesso e comunque in funzione del layout e della geometria del giunto. Il sistema è realizzato mediante un elemento trave in alluminio collegato alle solette affacciate al giunto per mezzo di uno snodo a cerniera interno allo stesso. Questo, realizzato da più profili in alluminio è altresì in grado di consentire rotazioni relative tra le varie parti del sistema. Il sistema è dotato di un pacchetto di guarnizioni armate orizzontalmente ed irrigidite verticalmente, atto a compensare il movimento trasversale delle strutture. Il sistema deve essere caratterizzato da un carrello centrale portante in alluminio con finitura anticivolo, in grado di accogliere anche una eventuale finitura a basso spessore. Il sistema dovrà sopportare senza danneggiamenti un intenso traffico sia pedonale che di carrelli portavivande e lettighe. Il sistema di giunzione sarà fornito in opera e verrà posato su cordoli perfettamente allineati e con finitura superficiale liscia, realizzati in malta autolivellante fibrinforzata antiritiro e ancorati alla struttura sottostante, di dimensioni tali da garantire un corretto appoggio e fissaggio del sistema. Il fissaggio alla struttura sarà effettuato tramite idonei tasselli ad espansione disposti ogni 30 cm da entrambi i lati.</p> <p>Sistema di riferimento: "K 3D G500 M300 U450." della Tecno K Giunti srl</p> <p>E L E M E N T I: (L) Giunto a piè d'opera ml (E) [RU.1.5.5.c] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato o 3< level ... ora (E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora</p>	1,000 2,500 2,500	1'950,00 29,25 27,19	1'950,00 73,13 67,98	MDO MDO
	Sommano euro			2'091,11	
	Spese Generali 15.00% * (2 091.11) euro			313,67	
	Sommano euro			2'404,78	
	Utili Impresa 10% * (2 404.78) euro			240,48	
	T O T A L E euro / ml			2'645,26	
Nr. 78 STR.NP.005	<p>Realizzazione di struttura semplice in acciaio, costituita da colonne tonde in acciaio TUBO168X4 disposte ad interasse di m 5,00, travi in profili scatolare rettangolare TUB200X100X3 e traversi in profili tubolari 120x60x4, copertura con pannello coibentato, lattoneria di finitura.</p> <p>L'acciaio impiegato nella realizzazione dell'opera dovrà essere del tipo S275 conformemente a quanto stabilito dalle verifiche strutturali.</p> <p>La bulloneria sarà certificata secondo le norme UNI EN 15048-1 in vigore.</p> <p>Il trattamento superficiale di protezione alla corrosione delle strutture in acciaio previsto è di totale zincatura a caldo eseguito da primaria ditta nazionale nel rispetto delle Norme UNI EN ISO 1461/09</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>I materiali dovranno riportare le certificazioni di origine (MARCHIO C) .</p> <p>La copertura sarà realizzata con pannelli sandwich di primaria ditta nazionale, ad elevato potere coibente autoestinguente, preverniciato in colore commerciale, composto da lamiera esterna grecata in acciaio, lamiera interna liscia colore bianco e poliuretano espanso intermedio, avente lo spessore di 30 mm + greche. Completo di gruppi per il fissaggio.</p> <p>Canali di gronda esterni e Frontalini di bordatura realizzati in lamiera ricavata da coils di acciaio zincato secondo le norme Sendzmir UNI 5753/84 e protetta con strato di vernice con cicli a base di resine poliesteri colore commerciale. Discendenti realizzate in lamiera ricavata da coils di acciaio zincato secondo le norme Sendzmir UNI 5753/84 e protetta con strato di vernice con cicli a base di resine poliesteri colore commerciale, incassate all'interno dei pilastri.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Acquisto ferro kg 4'887,500 0,75 3'665,63</p> <p>(L) Lavorazione kg 4'887,500 0,50 2'443,75</p> <p>(L) Zincatura kg 4'887,500 0,45 2'199,38</p> <p>(L) Bulloneria kg 4'887,500 0,08 391,00</p> <p>(L) Pannelli di copertura mq 225,000 16,00 3'600,00</p> <p>(L) Lattoneria ml 146,000 12,00 1'752,00</p> <p>(L) Trasporto a corpo 3,000 400,00 1'200,00</p> <p>(E) [AT.10.2035.a] AUTOGRU' Autogru' da 20000 kg ora 16,000 67,81 1'084,96 NL</p> <p>(L) Cestello ora 8,000 70,00 560,00</p> <p>(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora 48,000 24,50 1'176,00 MDO</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora 48,000 27,19 1'305,12 MDO</p> <p>(E) [RU.1.5.5.c] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato o 3° level ... ora 48,000 29,25 1'404,00 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 20'781,84</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (20'781.84) euro 3'117,28</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 23'899,12</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (23'899.12) euro 2'389,91</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo 26'289,03</p>				
Nr. 79 STR.NP.006	<p>Realizzazione di struttura semplice in acciaio, costituita da colonne in acciaio HEA160 disposte ad interasse di m 6,70x3,65, travi in profili IPE200 e traversi in profili tubolari 120x60x4, copertura con pannelli coibentati, chiusura esterna con rete metallica.</p> <p>L'acciaio impiegato nella realizzazione dell'opera dovrà essere del tipo S275 conformemente a quanto stabilito dalle verifiche strutturali.</p> <p>La bulloneria sarà certificata secondo le norme UNI EN 15048-1 in vigore.</p> <p>Il trattamento superficiale di protezione alla corrosione delle strutture in acciaio previsto è di totale zincatura a caldo eseguito da primaria ditta nazionale nel rispetto delle Norme UNI EN ISO 1461/09</p> <p>I materiali dovranno riportare le certificazioni di origine (MARCHIO ?) .</p> <p>La copertura sarà realizzata con pannelli sandwich di primaria ditta nazionale, ad elevato potere coibente autoestinguente, preverniciato in colore commerciale, composto da lamiera esterna grecata in acciaio, lamiera interna liscia colore bianco e poliuretano espanso intermedio, avente lo spessore di 30 mm + greche. Completo di gruppi per il fissaggio.</p> <p>Canali di gronda esterni e Frontalini di bordatura realizzati in lamiera ricavata da coils di acciaio zincato secondo le norme Sendzmir UNI 5753/84 e protetta con strato di vernice con cicli a base di resine poliesteri colore commerciale. Discendenti realizzate in lamiera ricavata da coils di acciaio zincato secondo le norme Sendzmir UNI 5753/84 e protetta con strato di vernice con cicli a base di resine poliesteri colore commerciale, incassate all'interno dei pilastri.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Acquisto ferro kg 2'323,000 0,85 1'974,55</p> <p>(L) Lavorazione kg 2'323,000 0,50 1'161,50</p> <p>(L) Zincatura kg 2'323,000 0,40 929,20</p> <p>(L) Bulloneria kg 2'323,000 0,08 185,84</p> <p>(L) Pannelli di copertura mq 60,000 14,00 840,00</p> <p>(L) Lattoneria ml 28,600 12,00 343,20</p> <p>(L) Pareti chiusura perimetrale kg 367,200 1,55 569,16</p> <p>(L) Trasporto a corpo 2,000 400,00 800,00</p> <p>(E) [AT.10.2035.a] AUTOGRU' Autogru' da 20000 kg ora 8,000 67,81 542,48 NL</p> <p>(L) Cestello ora 8,000 70,00 560,00</p> <p>(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora 32,000 24,50 784,00 MDO</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora 32,000 27,19 870,08 MDO</p> <p>(E) [RU.1.5.5.c] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato o 3° level ... ora 32,000 29,25 936,00 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 10'496,01</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (10'496.01) euro 1'574,40</p>				
	A R I P O R T A R E			12'070,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12'070,41	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (12 070.41) euro			12'070,41 1'207,04	
	T O T A L E euro / a corpo			13'277,45	
Nr. 80 STR.NP.007	<p>Realizzazione di struttura a strallo in acciaio, costituita da colonne tonde in acciaio TUBO273x8 disposte ad interasse di m 5,00, travi in profili accoppiati L200x90x12 e traversi in profili tubolari 120x60x4, copertura con pannello coibentato, lattoneria di finitura.</p> <p>L'acciaio impiegato nella realizzazione dell'opera dovrà essere del tipo S275 conformemente a quanto stabilito dalle verifiche strutturali.</p> <p>La bulloneria sarà certificata secondo le norme UNI EN 15048-1 in vigore.</p> <p>Il trattamento superficiale di protezione alla corrosione delle strutture in acciaio previsto è di totale zincatura a caldo eseguito da primaria ditta nazionale nel rispetto delle Norme UNI EN ISO 1461/09</p> <p>I materiali dovranno riportare le certificazioni di origine (MARCHIO ?) .</p> <p>La copertura sarà realizzata con pannelli sandwich di primaria ditta nazionale, ad elevato potere coibente autoestinguente, preverniciato in colore commerciale, composto da lamiera esterna grecata in acciaio, lamiera interna liscia colore bianco e poliuretano espanso intermedio, avente lo spessore di 30 mm + greche. Completo di gruppi per il fissaggio.</p> <p>Canali di gronda esterni e Frontalini di bordatura realizzati in lamiera ricavata da coils di acciaio zincato secondo le norme Sendzmir UNI 5753/84 e protetta con strato di vernice con cicli a base di resine poliesteri colore commerciale. Discendenti realizzate in lamiera ricavata da coils di acciaio zincato secondo le norme Sendzmir UNI 5753/84 e protetta con strato di vernice con cicli a base di resine poliesteri colore commerciale, incassate all'interno dei pilastri.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Acquisto ferro kg</p> <p>(L) Lavorazione kg</p> <p>(L) Zincatura kg</p> <p>(L) Bulloneria kg</p> <p>(L) Pannelli di copertura mq</p> <p>(L) Lattoneria ml</p> <p>(L) Trasporto a corpo</p> <p>(E) [AT.10.2035.a] AUTOGRU' Autogru' da 20000 kg ora</p> <p>(L) Cestello ora</p> <p>(E) [RU.1.5.5.a] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello ora</p> <p>(E) [RU.1.5.5.b] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello ora</p> <p>(E) [RU.1.5.5.c] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato o 3° livel ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (78 748.16) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utali Impresa 10% * (90 560.38) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>			20'807,50 14'862,50 11'890,00 2'378,00 10'150,00 4'080,00 2'400,00 2'169,92 2'240,00 2'352,00 2'610,24 2'808,00 78'748,16 11'812,22 90'560,38 9'056,04 99'616,42	NL MDO MDO MDO
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 81 1003	Operaio qualificato	euro / h		27,17	MDO
Nr. 82 1004	Operaio comune	euro / h		24,44	MDO
Nr. 83 AT.10.2035. a	AUTOGRU' Autogru' da 20000 kg	euro / ora		67,81	NL
Nr. 84 AT.10.2040. c	GRU' A TORRE Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	euro / ora		44,92	NL
Nr. 85 AT.10.3010. a	SABBIATRICE Sabbiatrice con compressore d'aria da 50 l/min	euro / ora		13,57	NL
Nr. 86 AT.10.305.b	Trapano elettrico a percussione con mandrino mm 16,28	euro / ora		7,55	NL
Nr. 87 AT.10.510.a	AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	euro / ora		59,27	NL
Nr. 88 AT.10.510.c	AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	euro / ora		77,55	NL
Nr. 89 AT.10.515.a	AUTOCARRO CON GRUETTA Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	euro / ora		49,29	NL
Nr. 90 AT.10.540.b	PALA CARICATRICE CINGOLATA Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata da 80 hp benna da 1.15 mc	euro / ora		70,19	NL
Nr. 91 AT.10.550.d	ESCAVATORI IDRAULICI CINGOLATI Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 25000 kg	euro / ora		78,64	NL
Nr. 92 AT.10.555.a	ESCAVATORI IDRAULICI CINGOLATI CON MARTELLO Nolo a caldo per escavatore idraulico 17000 kg con martello da 500 kg	euro / ora		70,56	NL
Nr. 93 AT.10.6010. g	PINZA TAGLIATRICE E DEMOLITRICE IDRAULICA MANUALE	euro / gg		295,00	NL
Nr. 94 MAT.KNX. NP.01	KNX DALI-GATEWAY (MTN6725-0001) Fornitura e posa in opera di: KNX dali-gateway reg-k/1/16(64)/64 Il gateway KNX DALI collega il sistema KNX al bus DALI. Il gateway è un dispositivo di controllo di categoria I con un alimentatore DALI integrato per i ballast e i dispositivi di controllo elettronici. Supporta commutazione e dimming di fino a 64 ballast elettronici in 16 gruppi e il controllo di fino a 16 scenari. I 64 ballast elettronici possono essere controllati singolarmente o in gruppi. I messaggi di errore dei singoli ballast elettronici o di ogni lampada collegata possono essere trasmessi al sistema KNX e visualizzati. La messa in servizio e la configurazione di DALI, così come l'assegnazione dei gruppi e l'impostazione di scenari, possono essere effettuate utilizzando: -il dispositivo (display e pulsanti di comando che possono essere anche disabilitati) -il server web integrato Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati. Funzioni software KNX: commutazione, dimming e oggetto valore per gruppo o ballast. Timer lucescala, oggetti di stato, ritardi tra feedback di stato. Messaggi di errore dettagliati per ballast e gruppo. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Attivazione trasmissione in parallelo di tutti i ballast, accensione/spegnimento. Velocità di dimming per dimming relativo e per valori di dimming. Impostazione valori max/min Modalità varie (normale, permanente, notte, panico). Contatore delle ore di funzionamento e burn-in automatico per ballast. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC, 50/60 Hz Uscite: DALI D+, D-, 16-18 V CC (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI Tipo: dispositivo di controllo di Categoria I (master singolo)				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 95 MAT.KNX. NP.02	<p>Gamma cavi: alimentazione o DALI: 1,5-2,5 mm² Grado di protezione: IP 20 Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa Dotazione: morsetto di collegamento bus. Completo di cavo di collegamento KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H CPR Cca - s1b, d1, a1 1x2x0.8 mmq e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato.</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p> <p>INTERFACCIA PULSANTI A 2 CANALI PLUS (MTN670802) Fornitura e posa in opera di: Interfaccia pulsanti a 2 canali plus. Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30 cm e possono essere prolungati per un massimo di 7,5 m. Installazione in una normale scatola da 60 mm. o tipo 503. Funzioni software KNX: commutazione, dimming o comando oscuranti mediante 1 o 2 ingressi, valori di posizione per il comando degli oscuranti (8 bit), limiti di impulso con telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit, differenziazione tra pressione breve e prolungata, telegramma di inizializzazione, trasmissione ciclica, limiti di impulso con telegrammi a 2 byte, regolatore lineare a 8 bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura, tempo antirimbalzo. Uscite per il collegamento delle spie di controllo (LED a bassa corrente) per la visualizzazione dello stato. Per ogni tipo di oggetto di ingresso/uscita: Tensione di contatto: <3 V (SELV) corrente di contatto: <0,5 mA Corrente di uscita: 2 mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato, estensibile fino a 7,5 m con un cavo intrecciato non schermato. Dimensioni: 40x30,5x12,5 mm (LxLaxA) circa Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di: -cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H 1x2x0,80mmq CPR Cca s1b, d1, a1 -tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni -oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Completo di cavo di collegamento KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H CPR Cca - s1b, d1, a1 1x2x0.8 mmq e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante (RIF. PREZZO TG.SUB.2)</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>			425,00	MT
Nr. 96 MAT.KNX. NP.03	<p>CAVO BUS DALI Tipo FG16OM16 2x1,5m mmq Fornitura e posa in opera di cavo bus DALI Tipo FG16OM16 2x1,5m mmq Cca - s1b, d1, a1. Nella fornitura si ritiene compresa la quota di cablaggio orizzontale della linea DALI, fornita e posata in opera secondo le istruzioni del costruttore originario. Nella fornitura si ritiene compresa inoltre l'eventuale posa a vista con fascette, oppure in canali o tubazioni esistenti oppure in canali o tubazioni di nuova installazione, comprese nella fornitura. Sono inoltre compresi gli oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo eventuale (tubazione, canale) ove non presente il controsoffitto dove verrà assicurato tramite fascette di fissaggio, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, quota parte dei morsetti di attestazione, gli accessori di collegamento e supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro / m</p>			1,00	MT
Nr. 97 MAT.KNX. NP.04	<p>CAVO BUS KNX 1x2x0,80mmq CPR Cca Fornitura e posa in opera di cavo bus KNX 1x2x0,80mmq CPR Cca - s1b, d1, a1. Nella fornitura si ritiene compresa la quota di cablaggio orizzontale della linea KNX, fornita e posata in opera secondo le istruzioni del costruttore originario. Nella fornitura si ritiene compresa inoltre la posa su tubazione o passerella esistente dedicata oppure di nuova installazione, compresa nella fornitura. Sono compresi gli oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo (tubazione, canale), ove non sfruttabile quello esistente le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento e supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro / m</p>			2,45	---
Nr. 98 MAT.KNX. NP.05	<p>KNX ARGUS PRESENCE CON CONTROLLO LUMINOSITÀ E RICEVITORE IR (MTN630919) Fornitura e posa in opera di: KNX ARGUS Presence con controllo luminosità e ricevitore IR. Rivelatore di presenza KNX argus presence da soffitto a cinque campi movimento/presenza con ricevitore IR e con controllo costante della luminosità (bianco polare) montaggio in controsoffitto o in superficie con relativo alloggiamento MTN550619.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Dispositivo di rilevamento per interni Presence. Quando KNX ARGUS Presence rileva dei piccoli movimenti in un locale, vengono inviati dei telegrammi dati mediante KNX per comandare l'illuminazione, gli oscuranti o il riscaldamento in contemporanea. Se l'illuminazione è controllata mediante un rilevatore di movimento sensibile alla luminosità, il dispositivo monitora costantemente la luminosità del locale. Se è disponibile un'illuminazione naturale sufficiente, il dispositivo spegne la luce artificiale anche in presenza di una persona. Il tempo di sovraesposizione può essere regolato mediante ETS. Il controllo luminosità consente di ottenere permanentemente la luminosità richiesta. Dimming e utilizzo opzionale di un secondo gruppo di illuminazione mantengono una luminosità costante. Grazie al ricevitore a infrarossi, è possibile modificare a distanza le singole configurazioni di ARGUS Presence oppure comandare altri dispositivi KNX. Con accoppiatore bus integrato. Montaggio a soffitto in una scatola da 60 mm, installazione ottimale a 2,5 m. Può essere montato su soffitto anche utilizzando l'alloggiamento di montaggio in superficie per ARGUS Presence. Funzioni software KNX: cinque blocchi di movimento/presenza: fino a quattro funzioni attivabili per ogni blocco. Telegrammi: 1 bit, 1 byte, 2 byte. Un blocco aggiuntivo di controllo luminosità: la luminosità può essere mantenuta costante mediante il dimming e un livello regolabile supplementare. Funzione di ricevitore IR. Configurazione IR: impostazione della soglia di luminosità, dei fattori del timer luce scala o della portata. Funzionamento normale, master, slave, monitoraggio, pausa di sicurezza, funzione di disabilitazione. Quattro sensori di movimento: sensibilità e portata possono essere impostate separatamente per ogni sensore. Timer luce scala autoregolante Valore di luminosità effettivo: rilevabile mediante il sensore della luce esterna e/o interna. Correzione del valore effettivo. Angolo di rilevamento: 360° Portata: 7 m max di raggio (a un'altezza di montaggio di 2,50 m) Numero di livelli: 6 Numero di zone: 136 con 544 segmenti di commutazione Numero di sensori di movimento: 4, regolabili separatamente Sensore di luminosità: sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux (ETS); sensore di luce esterna tramite KNX Numero di canali IR: 10 per il controllo dei dispositivi KNX, 10 per la configurazione Direttive CE: direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE Accessori inclusi: alloggiamento montato in superficie per ARGUS Presence - MTN550619 Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di: -cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H 1x2x0.80mmq CPR Cca - s1b, d1, a1 -tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni -oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante</p>			300,00	MT
Nr. 99 MAT.KNX. NP.06	<p>CONTROLLORE LOGICO TIPO SPACELYNK (LSS100200) Fornitura e posa in opera di: Controllore logico SpaceLYnk; Web server, gateway IP, Modbus (max 31 dispositivi), KNX, BACnet(max 500 oggetti) Connessioni RS232, RS485, KNX, IP, USB 2.0 (con USB 3G UMTS); alimentazione esterna 24Vdc 2W - L=3m Applicazioni: -Funzioni logiche -Visualizzazione WEB SCADA per PC e dispositivi a sfioramento -Gateway cross-standard tra KNX e Modbus RTU/TCP -Server BACnet (500 punti) -Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR, AV) -Programmazione -Streaming telecamere -Registro dati con andamenti -Modelli Modbus preconfigurati -Semplice programmazione a blocchi -Fino a 50 utenti con ID e password differenti -Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)" Tensione di alimentazione: 24 V CC, da completare ABL8MEM24012 Assorbimento di potenza: 2 W Indicatore LED 1: LED verde (carico CPU) Indicatore LED 2: LED verde (funzionamento) o LED rosso (reset) Interfaccia: 1 KNX, 1 10BaseT/100BaseTX, 1 RS-485 (con resistenze di polarizzazione 47 kO, senza terminazione), 1 RS-232, 1 USB2.0, 1 pulsante di reset</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Terminale: Bus KNX: 2 pin di collegamento al bus da 0,8 mm Alimentatore: morsetto, 0,5 mm²-1,5 mm² Seriale: morsetto, 0,5 mm²-1,5 mm² Funzionamento: -5 ... +45 °C Ambiente: utilizzabile fino a 2000 m di altitudine (SLM) Umidità max: 93%, senza condensa Dimensioni: 90 x 52 x 58 mm (AxLxP) Larghezza dispositivo: 3 moduli = 54 mm circa Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di: -cavo KNX NETBUS EIB CPR Cca - s1b, d1, a1 1x2x0.8 mmq -cavo UTP cat. 6 CPR Cca - s1b, d1, a1 al rack dati/box ottico di competenza -tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni -oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato.</p>			1'400,00	MT
Nr. 100 MAT.KNX. NP.07	<p>ALIMENTATORE KNX REG-K/640 mA (MTN684064) Fornitura e posa in opera di: Alimentatore KNX REG-K/640 mA per la generazione della tensione di bus per una linea con fino a 64 dispositivi. Con bobina di isolamento integrata per dividere l'alimentatore dal bus e pulsante per scollegare l'alimentazione e resettare i dispositivi bus collegati alla linea. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati. Tensione nominale: 110-230 V CA ±10% Tensione operativa: 92 V CA min - 253 V CA max Frequenza di rete: 50-60 Hz ±10% Tensione di uscita: 30 V CC Corrente di uscita: 640 mA max, a prova di cortocircuito Larghezza del dispositivo: 4 TE = 72 mm circa Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato.</p>			200,00	MT
Nr. 101 MAT.KNX. NP.08	<p>RILEVATORE DI PRESENZA/MOVIMENTO (2080020) Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza/movimento. Caratteristiche tecniche: Rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto -Range di rivelamento rotondo 360°, fino a Ø 24 m (452 m2) -Comando automatico in funzione della presenza e luminosità per illuminazione -Misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene e a incandescenza e LED -Canale A luce: relè esterno, 230 V -Funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico -Valore di commutazione della luminosità regolabile, funzione teach-in -Riduzione del tempo di coda in caso di presenza breve (Presenza per un breve periodo) -Soluzioni di collegamento per tasti o interruttori per commutazione manuale con riconoscimento automatico di tasti/interruttori -Funzione ad impulso per temporizzatore luce scale -Possibilità di impostare ritardo di inserimento e tempo di coda - Possibilità di limitazione del range di rivelamento tramite i segmenti -Immediatamente pronto all'esercizio grazie alla preimpostazione di fabbrica -Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rivelamento -Ampliamento del range di rivelamento grazie al collegamento master-slave e master-master, possono essere collegati in parallelo al massimo 10 rivelatori -Montaggio a soffitto in scatola a incasso -Montaggio a soffitto possibile con telaio a vista -Telecomando utente theSenda S, telecomando di gestione SendoPro (opzionale) Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di: -cavo FG16OM16 2x1,5m mmq Cca - s1b, d1, a1 per l'alimentazione elettrica in derivazione da apparecchio illuminante di nuova fornitura completo di morsettiera entra-esce -cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H 1x2x0,80mmq CPR Cca - s1b, d1, a1 -Interfaccia KNX a 2 canali plus (ragnetto) -Cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H 1x2x0,80mmq CPR Cca - s1b, d1, a1 per estensione fino a 7,5m</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 102 MAT.KNX. NP.09	<p>dei conduttori del ragnetto KNX per il collegamento ragnetto-sensore; - tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni -oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante</p> <p style="text-align: right;">euro / B</p> <p>ACCOPIATORE DI LINEA REG-K (MTN680204) Fornitura e posa in opera di: Accoppiatore di linea REG-K per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati. Funzioni software KNX: il dispositivo può essere utilizzato come accoppiatore di linea/dorsale oppure come ripetitore per formare segmenti di linea nei sistemi KNX nuovi o esistenti. Il funzionamento come accoppiatore o ripetitore può essere configurato mediante parametri. Funzione di accoppiatore Utilizzo come accoppiatore di linea/dorsale, a seconda dell'indirizzo fisico. Riduzione del traffico del bus per effetto della funzione filtro (tabella di filtro). Supporto dell'area di indirizzi completa (Gruppo 0-31) con funzione filtro. Configurazione dell'inoltro di telegrammi con indirizzo fisico (linea => linea principale, linea principale => linea). Configurazione dell'inoltro di telegrammi di gruppo (linea => linea principale, linea principale => linea). Ripetizione dei telegrammi in caso di errori di trasmissione impostabile separatamente per telegrammi di gruppo, telegrammi di trasmissione e telegrammi con indirizzo fisico. Conferma dei telegrammi di gruppo e dei telegrammi con indirizzo fisico configurabile separatamente. Funzioni del ripetitore Possibilità di collegare tra loro fino a 4 segmenti di linea max per un numero massimo di 64 dispositivi ognuno (incl. accoppiatore di linea o ripetitore). Ripetizione dei telegrammi in caso di errori di trasmissione impostabile separatamente per telegrammi di gruppo, telegrammi di trasmissione e telegrammi con indirizzo fisico. Con i ripetitori, i telegrammi vengono inoltrati sempre. Larghezza dispositivo: 2 moduli = 36 mm circa Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato. (RIF. PREZZO TG.SUB.12)</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>			85,00	MT
Nr. 103 MAT.KNX. NP.10	<p>Attuatore commutazione/veneziane KNX REG-K/12x/24x/11: Consente il comando di fino a dodici motori di oscuranti, oppure fino a ventiquattro carichi mediante i contatti di chiusura. La funzione di commutazione o degli oscuranti è liberamente configurabile. Tutte le uscite di commutazione/oscuranti possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guide DIN EN 60715. Funzioni oscuranti: tipo oscurante. Tempo di funzionamento. Tempo di inattività, intervallo step. Allarme meteo, posizionamento 8bit per altezza e lamelle. Scenari. Stato e funzione di feedback. NOTA: l'attuatore di commutazione/veneziane non può essere usato in combinazione con le funzioni automatiche dipendenti dal clima del sensore combinato meteorologico DCF 77. Tensione nominale: 100-240 V CA ±10% Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max Frequenza di rete: 50-60 Hz ±10% Per ogni uscita oscuranti: Corrente nominale: 10 A, carico induttivo cos? = 0,6 Per ogni uscita di commutazione: Corrente nominale: 10 A, carico ohmico cos? = 1; 10 A, carico induttivo cos? = 0,6 Larghezza dispositivo: 12 moduli = circa 216 mm Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>			500,00	MT
Nr. 104 PR.2.1060.c	<p>ADESIVO PER PIASTRELLE Adesivo a base di leganti idraulici ad adesione maggiorata</p> <p style="text-align: right;">euro / kg</p>			0,60	MT
Nr. 105 PR.2.1090.p	<p>MALTE PRECONFEZIONATE Malta premiscelata idrofugata grigia per blocchi di argilla espansa</p> <p style="text-align: right;">euro / kg</p>			0,27	MT
Nr. 106 PR.2.13010.b	<p>ACCESSORI PER PARETI IN CARTONGESSO Nastro in feltro di vetro per armatura dei giunti</p> <p style="text-align: right;">euro / m</p>			1,46	MT
Nr. 107 PR.2.13010.e	<p>ACCESSORI PER PARETI IN CARTONGESSO Viti autopерforante da mm 35</p> <p style="text-align: right;">euro / cad</p>			0,01	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 108 PR.2.13020.b	Guida a "U" da mm 55	euro / m		1,28	MT
Nr. 109 PR.2.13030.b	Montante in acciaio zincato da mm 54	euro / m		1,41	MT
Nr. 110 PR.2.16020.f	STUCCHI Stucco a base gesso	euro / kg		2,20	MT
Nr. 111 PR.2.190420. b	PANNELLO IN GESSO PROTETTO O CARTONGESSO Pannello in gesso protetto o cartongesso spessore mm 12,5	euro / mq		2,50	MT
Nr. 112 PR.2.19060.d	POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO CON PELLE 32-35 kg/m Polistirene espanso con pelle spessore mm 50	euro / mq		9,01	MT
Nr. 113 PR.2.20100.a	BRECCIA Breccia calcarea	euro / mc		22,00	MT
Nr. 114 PR.2.2021.h	SABBIA Sabbia o silice micronizzata	euro / kg		20,00	MT
Nr. 115 PR.2.26070.g	MINUTERIE METALLICHE Chiodo sparato "tipo Spit" prezzo medio in opera	euro / cad		0,68	MT
Nr. 116 PR.2.50130.d	BLOCCHI FACCIAVISTA IDROREPELENTE Blocchi da cm 12 x 20 x 50	euro / mq		15,26	MT
Nr. 117 PR.2.50130.g	BLOCCHI FACCIAVISTA IDROREPELENTE Blocchi da cm 20 x 20 x 50	euro / mq		22,49	MT
Nr. 118 PR.5.20110.d	PASSARELLA PORTA CAVI IN LAMIERA ZINCATA DA mm 75 Passarella zincata asolata larghezza mm 200	euro / m		6,35	MT
Nr. 119 PR.5.20130.d	DEVIAZIONE PIANA A 90° PER CANALI E PASSARELLE DA mm 50 Deviazione piana a 90° larghezza mm 200	euro / cad		12,50	MT
Nr. 120 PR.5.20250.e	MENSOLA LEGGERA PER CANALE E PASSARELLA PORTA CAVI IN LAMIERA ZINCATA Mensola per larghezza mm 200	euro / cad		2,42	MT
Nr. 121 PR.5.20270.a	ACCESSORI PER SISTEMA DI SOSPENSIONI DEI CANALI Tassello ancorante in acciaio con bullone M8	euro / cad		0,26	MT
Nr. 122 PR.5.20270.d	ACCESSORI PER SISTEMA DI SOSPENSIONI DEI CANALI Bulloni per fissaggio 6Mx16 testa tonda	euro / cad		0,09	MT
Nr. 123 RU.1.5.10.b	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello	euro / ora		20,84	MDO
Nr. 124 RU.1.5.10.d	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello	euro / ora		23,29	MDO
Nr. 125 RU.1.5.5.a	MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello	euro / ora		24,50	MDO
Nr. 126 RU.1.5.5.b	MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2° livello	euro / ora		27,19	MDO
Nr. 127 RU.1.5.5.c	MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato o 3° livello	euro / ora		29,25	MDO
----- ----- -----					
A R I P O R T A R E					

