



comune di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 84006890481

---

Progetto: **Mercato Metropolitan**

POR FESR 2014-2020 - Progetto di Innovazione Urbana (P.I.U.)

---

Titolo: **Analisi prezzi**

---

Fase: **Progetto esecutivo**

Assessore all'Urbanistica e ai Lavori Pubblici **Valerio Barberis**

Servizio Urbanistica

Dirigente del Servizio **Francesco Caporaso**

Responsabile Unico del Procedimento **Michela Brachi**

## Progettisti

Progettazione opere architettoniche

**Massimo Fabbri**

**Alessandro Pazzagli**

Progettazione opere strutturali

**Francesco Sanzo**

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

**Francesco Sanzo**

Coprogettazione opere architettoniche

**Alessia Bettazzi**

Collaborazione

**Matteo Galatro**

**Silvia Pinzauti**

**Viola Valeri**

Computo metrico estimativo opere architettoniche

**Antonio Silvestri**

**Michele Fiesoli**

Progettazione impianti

**Andrea Carlesi, Filippo Bogani (Technologies 2000)**

Coordinamento per il comune: **Iuri Baldi**

Geologia

**Alessandro Murratzu**

Progettazione antincendio

**Cristina Gorrone**

Rilievo aree esterne

**Massimo Falcini**

Rilievo fabbricati

**Stefano Mordini**

Tavola: **n. E16**

Scala: ----

Spazio riservato agli uffici:

E1.01.006 Quadro media tensione Tensione nominale kV 24  
 Prezzo n. € 17 423,96

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	OFFERTA	Quadro media tensione Tensione nominale kV 24	n	1,00000	12865,00000	12865,00000
	LISTINO	Cavo RG7 H1R per tensioni 15/20 kV 1x95 mm <sup>2</sup>	m	21,00000	12,00000	252,00000
	LISTINO	Terne di terminali per collegamento cella media tensione con trafo 15 kV	n	2,00000	238,00000	476,00000
		Totale materiale				13593,00000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	8,00000	22,61000	180,88000
		Totale TOS17_RU				180,88000
		Totale Parziale (A)				13773,88000
		Spese generali (B)		15% di (A)		2066,08200
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		1583,99620
		Totale (A + B + C)				17423,95820

E1.01.007 Cavo per media tensione RG7 H1R per tensioni 15/20 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma  
 Prezzo m € 19,76

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	LISTINO	Cavo RG7 H1R per tensioni 15/20 kV 1x95 mm <sup>2</sup>	m	1,00000	12,00000	12,00000
		totale materiale				12,00000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	0,16000	22,61000	3,61760
		Totale mano d'opera				3,61760
		Totale Parziale (A)				15,61760
		Spese generali (B)		15% di (A)		2,34264
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		1,79602
		Totale (A + B + C)				19,75626

E1.01.008 Trasformatore MT/bt classe A0Ak 400kVA 15/0,4kV Dyn11, Vcc 6%, F/F reg.MT + - 2x2.5% + 3 PT100 compreso  
 Prezzo n. € 19 287,30

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	OFFERTA	Trasformatore MT/bt 400 kVA 15 kV A0 Ak	n	1,00000	13966,00000	13966,00000
	OFFERTA	Box contenimento IP31 con serratura	n	1,00000	800,00000	800,00000
	OFFERTA	centralina termometrica	n	1,00000	300,00000	300,00000
		totale materiale				15066,00000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	8,00000	22,61000	180,88000
		Totale mano d'opera				180,88000
		Totale Parziale (A)				15246,88000
		Spese generali (B)		15% di (A)		2287,03200
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		1753,39120
		Totale (A + B + C)				19287,30320

E1.01.009 Gruppo di continuità on line doppia conversione con by-pass statico con batterie al piombo acido senza manutenzione VRLA  
 Prezzo n. € 1 377,09

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	OFFERTA	Gruppo UPS 1000 VA 8 min	n	1,00000	1066,00000	1066,00000
		totale materiale				1066,00000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	1,00000	22,61000	22,61000
		Totale mano d'opera				22,61000
		Totale Parziale (A)				1088,61000
		Spese generali (B)		15% di (A)		163,29150
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		125,19015
		Totale (A + B + C)				1377,09165

E1.01.010 Sistema di schermatura mediante apposizione di piastre piane modulari multistrato e multimateriale: ferromagnetico ad elevata permeabilità e  
 Prezzo a corpo € 18 181,59

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	OFFERTA	piastre schermanti	m2	45,00000	239,20000	10764,00000
	OFFERTA	rilievi, collaudo e misure finali	a corpo	1,00000	1800,00000	1800,00000
		totale materiale				12564,00000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	80,00000	22,61000	1808,80000
		Totale mano d'opera				1808,80000
		Totale Parziale (A)				14372,80000
		Spese generali (B)		15% di (A)		2155,92000
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		1652,87200
		Totale (A + B + C)				18181,59200

E1.01.011 Terna di terminali unipolari di collegamento per cavi di media tensione, per ambienti esterni anche con presenza d'inquinamento industriale e salino, in  
 Prezzo n € 434,45

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	LISTINO	terna terminali MT 95 mmq	n	1,00000	238,00000	238,00000
		capicorda	n	3,00000	5,00000	15,00000

TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	totale materiale				253,00000
		Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	4,00000	22,61000	90,44000
		Totale mano d'opera				90,44000
		Totale Parziale (A)				343,44000
		Spese generali (B)		15% di (A)		51,51600
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		39,49560
		Totale (A + B + C)				434,45160

E1.02.001 Fornitura e posa in opera di quadro generale Mercato Metropolitan QBT-M in armadio di tipo prefabbricato con struttura in lamiera di acciaio  
 Prezzo a corpo € 28 089,90

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
OFFERTA		2 pannelli lat.IP30 P400	n	1	202	202,00000
OFFERTA		Tasca porta schemi adesiva	n	1	7,4	7,40000
OFFERTA		Otturatore M9 L1000	n	1	6,1	6,10000
OFFERTA		Barra preforata PE 25X5	n	4	62,25	249,00000
OFFERTA		3 Supporti PE Verticale	n	2	10,5	21,00000
OFFERTA		2 Supp. PE H	n	4	6,075	24,30000
OFFERTA		4 supporti amarraggio cavi L400	n	2	18,7	37,40000
OFFERTA		4 adatt.supporti amarraggio cavi P600	n	2	10,775	21,55000
OFFERTA		4 adatt.supporti amarraggio cavi P400	n	2	19,35	38,70000
OFFERTA		Guida modulare L1600	n	1	29,5	29,50000
OFFERTA		2 squadrette universali	n	2	7,425	14,85000
OFFERTA		Struttura P L400 P400	n	1	157,25	157,25000
OFFERTA		Tetto P IP30 L400 P400	n	1	14,4	14,40000
OFFERTA		Porta piena IP30 L400	n	1	125,25	125,25000
OFFERTA		Pannello fondo IP30 L400	n	1	106,75	106,75000
OFFERTA		Kit guarnizioni IP31 P	n	1	82,25	82,25000
OFFERTA		Struttura P L650+150 P400	n	1	344,5	344,50000
OFFERTA		Cornice supporto piastre frontali L650	n	1	89,5	89,50000
OFFERTA		Tetto P IP30 L800 P400	n	1	29,5	29,50000
OFFERTA		Porta trasp. IP30 L800	n	1	400	400,00000
OFFERTA		Pannello fondo IP30 L800	n	1	217	217,00000
OFFERTA		4 anelli di sollevamento P	n	1	23,7	23,70000
OFFERTA		Kit guarnizioni IP31 P	n	1	82,25	82,25000
OFFERTA		Schermo laterale forma 2 Barre	n	2	76	152,00000
OFFERTA		Barra Linergy V 630A	n	4	77,25	309,00000
OFFERTA		Supp.barre V lat.Linergy	n	3	96	288,00000
OFFERTA		12 supporti otturatori Linergy	n	1	8,975	8,97500
OFFERTA		Guida app. mod P	n	1	13,725	13,72500
OFFERTA		Piastra frontale modulare 4M	n	1	11,275	11,27500
OFFERTA		iC60H 3P C 10A 10000A	n	1	54,5	54,50000
OFFERTA		Vigi iC60 3P 63A 30mA Tipo AC	n	1	94,75	94,75000
OFFERTA		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60	n	1	16,875	16,87500
OFFERTA		iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	n	1	27,5	27,50000
OFFERTA		iC60H 2P C 10A 10000A	n	1	31	31,00000
OFFERTA		Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo AC	n	1	55,75	55,75000
OFFERTA		iC60H 2P C 10A 10000A	n	1	31	31,00000
OFFERTA		Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo AC	n	1	55,75	55,75000
OFFERTA		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60	n	1	16,875	16,87500
OFFERTA		iC60H 2P C 10A 10000A	n	1	31	31,00000
OFFERTA		Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo AC	n	1	55,75	55,75000
OFFERTA		Guida app. mod P	n	1	13,725	13,72500
OFFERTA		Piastra frontale modulare 4M	n	1	11,275	11,27500
OFFERTA		Acti 9 Smartlink - Modbus RS485	n	1	141,5	141,50000
OFFERTA		Conf. 4 supporti guida DIN per Smartlink	n	1	2,8	2,80000
OFFERTA		iC60H 2P C 10A 10000A	n	1	31	31,00000
OFFERTA		Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo AC	n	1	55,75	55,75000
OFFERTA		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60	n	1	16,875	16,87500
OFFERTA		iC60H 2P C 10A 10000A	n	1	31	31,00000
OFFERTA		Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo AC	n	1	55,75	55,75000
OFFERTA		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60	n	1	16,875	16,87500
OFFERTA		iC60H 2P C 10A 10000A	n	1	31	31,00000
OFFERTA		Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo AC	n	1	55,75	55,75000
OFFERTA		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60	n	1	16,875	16,87500
OFFERTA		iCT 2NC 25A comando 230,240Vca	n	1	25,25	25,25000
OFFERTA		IC Astro 2 canali 84 memorie	n	1	114	114,00000
OFFERTA		Guida app. mod P	n	1	13,725	13,72500
OFFERTA		Piastra frontale modulare 4M	n	1	11,275	11,27500
OFFERTA		iC60H 4P C 63A 10000A	n	1	90,75	90,75000
OFFERTA		Vigi iC60 4P 63A 300mA [S] Tipo A	n	1	121	121,00000
OFFERTA		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60	n	1	16,875	16,87500
OFFERTA		iC60H 4P C 63A 10000A	n	1	90,75	90,75000
OFFERTA		Vigi iC60 4P 63A 30mA Tipo AC	n	1	94,25	94,25000
OFFERTA		iC60H 2P C 10A 10000A	n	1	31	31,00000
OFFERTA		Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo AC	n	1	55,75	55,75000
OFFERTA		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60	n	1	16,875	16,87500
OFFERTA		Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	n	1	58,5	58,50000
OFFERTA		Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	n	1	14,175	14,17500
OFFERTA		Collegamento NS250 H fisso/dir4P	n	1	62,75	62,75000
OFFERTA		NSX160E 16kA 4P senza sganciatore	n	1	84	84,00000
OFFERTA		TM160D 160A 4P/3R NSX160	n	1	263,5	263,50000
OFFERTA		Vigi-MH 200/440Vca 4P NSX100/160	n	1	367,75	367,75000
OFFERTA		Piastra frontale piena 1M	n	1	6,475	6,47500

OFFERTA	Piastra di fondo NS-INS630 H fisso/dir4P	n	1	85,75	85,75000
OFFERTA	Piastra front. NSX400/630 fix dir 4P	n	1	21,1	21,10000
OFFERTA	Collegamento NS630 H fisso/dir4P	n	1	112,75	112,75000
OFFERTA	NSX400F 36kA 4P senza sganciatore	n	1	712	712,00000
OFFERTA	Mlogic-5.3E 400A 4P NSX400/630	n	1	827,75	827,75000
OFFERTA	Interfaccia Modbus IFM	n	1	82,75	82,75000
OFFERTA	Modulo comunicazione BSCM per NSX	n	1	89,25	89,25000
OFFERTA	Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m	n	1	31,5	31,50000
OFFERTA	Vigi-MB 200/440Vca 4P NSX400/630	n	1	495,75	495,75000
OFFERTA	Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630	n	1	56	56,00000
OFFERTA	Guida app. mod P	n	1	13,725	13,72500
OFFERTA	Piastra frontale modulare 4M	n	1	11,275	11,27500
OFFERTA	STI 1P+N 10.3x38 500V	n	1	6,9	6,90000
OFFERTA	STI 1P+N 10.3x38 500V	n	1	6,9	6,90000
OFFERTA	STI 1P+N 10.3x38 500V	n	1	6,9	6,90000
OFFERTA	STI 1P+N 10.3x38 500V	n	1	6,9	6,90000
OFFERTA	STI 1P+N 10.3x38 500V	n	1	6,9	6,90000
OFFERTA	STI 1P+N 10.3x38 500V	n	1	6,9	6,90000
OFFERTA	Guida app. mod P	n	1	13,725	13,72500
OFFERTA	Piastra frontale modulare 4M	n	1	11,275	11,27500
OFFERTA	iQuick PRD40r 3P+N 20kA ripor. estr. T2	n	1	283	283,00000
OFFERTA	Piastra di fondo NS-INS630 H fisso/dir4P	n	1	85,75	85,75000
OFFERTA	Piastra front. NSX400/630 fix dir 4P	n	1	21,1	21,10000
OFFERTA	Collegamento NS630 H fisso/dir4P	n	1	112,75	112,75000
OFFERTA	NSX630F 36kA 4P senza sganciatore	n	1	983,25	983,25000
OFFERTA	Mlogic-5.3E 630A 4P NSX630	n	1	919	919,00000
OFFERTA	Interfaccia Modbus IFM	n	1	82,75	82,75000
OFFERTA	Modulo comunicazione BSCM per NSX	n	1	89,25	89,25000
OFFERTA	Display fronte quadro FDM121 96x96mm	n	1	116,25	116,25000
OFFERTA	Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m	n	1	31,5	31,50000
OFFERTA	Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630	n	1	56	56,00000
OFFERTA	Piastra frontale piena 1M	n	1	6,475	6,47500
OFFERTA	Struttura P L650 P400	n	1	252	252,00000
OFFERTA	Cornice supporto piastre frontali L650	n	1	89,5	89,50000
OFFERTA	Tetto P IP30 L650 P400	n	1	24,05	24,05000
OFFERTA	Porta trasp. IP30 L650	n	1	324,5	324,50000
OFFERTA	Pannello fondo IP30 L650	n	1	177,5	177,50000
OFFERTA	4 anelli di sollevamento P	n	1	23,7	23,70000
OFFERTA	Kit guarnizioni IP31 P	n	1	82,25	82,25000
OFFERTA	Piastra frontale piena 4M	n	1	12,45	12,45000
OFFERTA	Piastra di fondo NS250 H fis/rim/est 4P	n	1	76,25	76,25000
OFFERTA	Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	n	1	14,175	14,17500
OFFERTA	Coll. 250A NS rim/est/rot-INS250 H 4P	n	1	66,75	66,75000
OFFERTA	NSX160B 25kA 4P senza sganciatore	n	1	168,25	168,25000
OFFERTA	Mlogic-5.2E 160A 4P NSX160/250	n	1	519,5	519,50000
OFFERTA	Interfaccia Modbus IFM	n	1	82,75	82,75000
OFFERTA	Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m	n	1	31,5	31,50000
OFFERTA	Terminazione di linea ULP 10pz	n	1	8,5	8,50000
OFFERTA	Vigi-MH 200/440Vca 4P NSX100/160	n	1	367,75	367,75000
OFFERTA	Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630	n	1	56	56,00000
OFFERTA	Manovra rotativa diretta NSX100/250	n	1	30	30,00000
OFFERTA	Piastra di fondo NS250 H fis/rim/est 4P	n	1	76,25	76,25000
OFFERTA	Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	n	1	14,175	14,17500
OFFERTA	Coll. 250A NS rim/est/rot-INS250 H 4P	n	1	66,75	66,75000
OFFERTA	NSX160B 25kA 4P senza sganciatore	n	1	168,25	168,25000
OFFERTA	Mlogic-5.2E 160A 4P NSX160/250	n	1	519,5	519,50000
OFFERTA	Interfaccia Modbus IFM	n	1	82,75	82,75000
OFFERTA	Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m	n	1	31,5	31,50000
OFFERTA	Vigi-MH 200/440Vca 4P NSX100/160	n	1	367,75	367,75000
OFFERTA	Manovra rotativa diretta NSX100/250	n	1	30	30,00000
OFFERTA	Piastra di fondo NS250 H fis/rim/est 4P	n	1	76,25	76,25000
OFFERTA	Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	n	1	14,175	14,17500
OFFERTA	Coll. 250A NS rim/est/rot-INS250 H 4P	n	1	66,75	66,75000
OFFERTA	NSX160B 25kA 4P senza sganciatore	n	1	168,25	168,25000
OFFERTA	Mlogic-5.2E 160A 4P NSX160/250	n	1	519,5	519,50000
OFFERTA	Interfaccia Modbus IFM	n	1	82,75	82,75000
OFFERTA	Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m	n	1	31,5	31,50000
OFFERTA	Vigi-MH 200/440Vca 4P NSX100/160	n	1	367,75	367,75000
OFFERTA	Manovra rotativa diretta NSX100/250	n	1	30	30,00000
OFFERTA	Piastra di fondo NS250 H fis/rim/est 4P	n	1	76,25	76,25000
OFFERTA	Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	n	1	14,175	14,17500
OFFERTA	Coll. 250A NS rim/est/rot-INS250 H 4P	n	1	66,75	66,75000
OFFERTA	NSX160B 25kA 4P senza sganciatore	n	1	168,25	168,25000
OFFERTA	Mlogic-5.2E 160A 4P NSX160/250	n	1	519,5	519,50000
OFFERTA	Interfaccia Modbus IFM	n	1	82,75	82,75000
OFFERTA	Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m	n	1	31,5	31,50000
OFFERTA	Vigi-MH 200/440Vca 4P NSX100/160	n	1	367,75	367,75000
OFFERTA	Manovra rotativa diretta NSX100/250	n	1	30	30,00000
OFFERTA	Piastra di fondo NS250 H fis/rim/est 4P	n	1	76,25	76,25000
OFFERTA	Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P	n	1	14,175	14,17500
OFFERTA	Coll. 250A NS rim/est/rot-INS250 H 4P	n	1	66,75	66,75000
OFFERTA	NSX160B 25kA 4P senza sganciatore	n	1	168,25	168,25000
OFFERTA	Mlogic-5.2E 160A 4P NSX160/250	n	1	519,5	519,50000
OFFERTA	Interfaccia Modbus IFM	n	1	82,75	82,75000
OFFERTA	Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m	n	1	31,5	31,50000

OFFERTA	Vigi-MH 200/440Vca 4P NSX100/160	n	1	367,75	367,75000	
OFFERTA	Manovra rotativa diretta NSX100/250	n	1	30	30,00000	
OFFERTA	Guida app. mod P	n	1	13,725	13,72500	
OFFERTA	Piastra frontale modulare 4M	n	1	11,275	11,27500	
OFFERTA	iC60H 2P C 16A 10000A	n	1	31	31,00000	
OFFERTA	Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo AC	n	1	55,75	55,75000	
OFFERTA	iC60H 2P C 25A 10000A	n	1	32,25	32,25000	
OFFERTA	Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo AC	n	1	51	51,00000	
OFFERTA	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60	n	1	16,875	16,87500	
OFFERTA	iC60H 4P C 16A 10000A	n	1	64,75	64,75000	
OFFERTA	Vigi iC60 4P 63A 30mA Tipo AC	n	1	94,25	94,25000	
OFFERTA	iC60H 2P C 10A 10000A	n	1	31	31,00000	
OFFERTA	Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo AC	n	1	55,75	55,75000	
OFFERTA	Guida app. mod P	n	1	13,725	13,72500	
OFFERTA	Piastra frontale modulare 4M	n	1	11,275	11,27500	
OFFERTA	Acti 9 Smartlink - Modbus RS485	n	1	141,5	141,50000	
OFFERTA	Conf. 4 supporti guida DIN per Smartlink	n	1	2,8	2,80000	
OFFERTA	iC60H 4P C 63A 10000A	n	1	90,75	90,75000	
OFFERTA	Vigi iC60 4P 63A 30mA Tipo AC	n	1	94,25	94,25000	
OFFERTA	iC60H 4P C 63A 10000A	n	1	90,75	90,75000	
OFFERTA	Vigi iC60 4P 63A 30mA Tipo AC	n	1	94,25	94,25000	
OFFERTA	Guida app. mod P	n	1	13,725	13,72500	
OFFERTA	Piastra frontale modulare 4M	n	1	11,275	11,27500	
OFFERTA	iSW 2P 20A	n	1	8,95	8,95000	
OFFERTA	iC60H 2P C 16A 10000A	n	1	31	31,00000	
OFFERTA	Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo AC	n	1	55,75	55,75000	
OFFERTA	iC60H 2P C 16A 10000A	n	1	31	31,00000	
OFFERTA	Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo AC	n	1	55,75	55,75000	
OFFERTA	iC60H 2P C 10A 10000A	n	1	31	31,00000	
OFFERTA	Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo AC	n	1	55,75	55,75000	
OFFERTA	iSW 2P 20A	n	1	8,95	8,95000	
OFFERTA	iC60H 2P C 16A 10000A	n	1	31	31,00000	
OFFERTA	Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo AC	n	1	55,75	55,75000	
OFFERTA	iC60H 2P C 16A 10000A	n	1	31	31,00000	
OFFERTA	Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo AC	n	1	55,75	55,75000	
OFFERTA	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60	n	1	16,875	16,87500	
OFFERTA	Struttura P L400 P400	n	1	157,25	157,25000	
OFFERTA	Tetto P IP30 L400 P400	n	1	14,4	14,40000	
OFFERTA	Porta piena IP30 L400	n	1	125,25	125,25000	
OFFERTA	Pannello fondo IP30 L400	n	1	106,75	106,75000	
OFFERTA	Kit guarnizioni IP31 P	n	1	82,25	82,25000	
OFFERTA	ALIMENTATORE MODULARE 24V 2,5A	n	1	57,425	57,42500	
OFFERTA	Conf. 12 connettori Ti24 a 5 pin	n	2	18,375	36,75000	
OFFERTA	Conf. 4 supporti guida DIN per Smartlink	n	2	2,8	5,60000	
	totale materiale				20894,07500	
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5° livello (al netto di spese generali e utili)	ora	58	22,61	1311,38000
		Totale mano d'opera				1311,38000
		Totale Parziale (A)				22205,45500
		Spese generali (B)		15% di (A)		3330,81825
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		2553,62733
		Totale (A + B + C)				28089,90058

E1.02.002 Fornitura e posa in opera di quadro uffici Mercato Metropolitan QU-M in armadio di tipo prefabbricato con struttura in lamiera di acciaio

Prezzo a corpo € 4 295,20

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Prezzo		
				Quantita' unitario	Importo	
OFFERTA	12	Supporto canalina V	n	2	30,75	61,50000
OFFERTA	10	supporti regolabili per canaline H	n	2	14,675	29,35000
OFFERTA		Tasca porta schemi adesiva	n	1	7,4	7,40000
OFFERTA		Otturatore M9 L1000	n	1	6,1	6,10000
OFFERTA		Collettore di terra 24M	n	1	14,575	14,57500
OFFERTA		Guida app. mod regolabile G	n	1	16,25	16,25000
OFFERTA		12 morsetti 6/10mmq Powerclip	n	1	37,5	37,50000
OFFERTA		12 morsetti 1x16mmq Powerclip	n	2	47	94,00000
OFFERTA		8 Segreg. morsetti IPXXB/Powerclip	n	1	18,825	18,82500
OFFERTA		4 Supporti amarraggi canalina G	n	1	19,775	19,77500
OFFERTA		4 staffe di fissaggio a muro G 2009	n	1	5,925	5,92500
OFFERTA		Canalina L300 G.24M	n	1	134,75	134,75000
OFFERTA		Porta canalina 24M G.	n	1	62,25	62,25000
OFFERTA		Piastra frontale piena 4M L.250	n	7	13,8	96,60000
OFFERTA		Cassetta G L600 24M	n	1	222,75	222,75000
OFFERTA		Porta trasp.24M G.	n	1	134,75	134,75000
OFFERTA		Powerclip 160A 4P L1000	n	1	118,75	118,75000
OFFERTA		Guida app. mod G	n	1	9,4	9,40000
OFFERTA		Piastra frontale modulare 4M	n	1	11,275	11,27500
OFFERTA		iQuick PRD20r 3P+N 5kA ripor. estr. T2	n	1	203	203,00000
OFFERTA		INS80 4P manopola nera	n	1	48,75	48,75000
OFFERTA		Guida app. mod G	n	4	9,4	37,60000
OFFERTA		Piastra frontale modulare 4M	n	4	11,275	45,10000
OFFERTA		C40N 1P+N C 10A 6000A	n	1	23,2	23,20000
OFFERTA		Vigi C40 sing. 1P+N 25A 30mA Tipo A SI	n	1	63,5	63,50000
OFFERTA		C40N 1P+N C 10A 6000A	n	7	23,25	162,75000
OFFERTA		Vigi C40 sing. 1P+N 25A 30mA Tipo A SI	n	7	48	336,00000
OFFERTA		iSW 2P 20A	n	2	8,95	17,90000

	OFFERTA	iC60N 4P C 40A 6000A	n	1	77,75	77,75000
	OFFERTA	Vigi iC60 4P 63A 30mA Tipo AC	n	1	94,25	94,25000
	OFFERTA	C40N 1P+N C 10A 6000A	n	9	23,25	209,25000
	OFFERTA	Vigi C40 sing. 1P+N 25A 30mA Tipo AC	n	9	48	432,00000
		<b>totale materiale</b>				<b>2852,77500</b>
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	24	22,61	<b>542,64000</b>
		Totale mano d'opera				542,64000
		Totale Parziale (A)				3395,41500
		Spese generali (B)			15% di (A)	509,31225
		utile di impresa (C)			10% di (A + B)	390,47273
		Totale (A + B + C)				4295,19998

E1.02.003 Fornitura e posa in opera di quadro centrale idrica Mercato Metropolitan QCI-M in armadio di tipo prefabbricato con struttura in lamiera di acciaio  
 Prezzo a corpo € 3 298,39

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	OFFERTA	12 Supporto canalina V	n	2	30,75	61,50000
	OFFERTA	10 supporti regolabili per canaline H	n	2	14,675	29,35000
	OFFERTA	Tasca porta schermi adesiva	n	1	7,4	7,40000
	OFFERTA	Otturatore M9 L1000	n	1	6,1	6,10000
	OFFERTA	Collettore di terra 24M	n	1	14,575	14,57500
	OFFERTA	Guida app. mod regolabile G	n	1	16,25	16,25000
	OFFERTA	12 morsetti 1x16mmq Powerclip	n	2	47	94,00000
	OFFERTA	4 staffe di fissaggio a muro G 2009	n	1	5,925	5,92500
	OFFERTA	Cassetta G L600 21M	n	1	197,75	197,75000
	OFFERTA	Porta trasp.21M G.	n	1	120,5	120,50000
	OFFERTA	Powerclip 160A 4P L1000	n	1	118,75	118,75000
	OFFERTA	Guida app. mod G	n	4	9,4	37,60000
	OFFERTA	Piastra frontale modulare 4M	n	4	11,275	45,10000
	OFFERTA	INS63 4P manopola nera	n	1	36	36,00000
	OFFERTA	Cassetta G L600 24M	n	1	222,75	222,75000
	OFFERTA	iC60N 4P C 16A 6000A	n	1	51,75	51,75000
	OFFERTA	Vigi iC60 4P 63A 30mA Tipo AC	n	1	94,25	94,25000
	OFFERTA	C40N 1P+N C 20A 6000A	n	1	23,2	23,20000
	OFFERTA	Vigi C40 sing. 1P+N 25A 30mA Tipo AC	n	1	47,5	47,50000
	OFFERTA	C40N 1P+N C 10A 6000A	n	10	23,2	232,00000
	OFFERTA	Vigi C40 sing. 1P+N 25A 30mA Tipo AC	n	10	47,5	475,00000
	OFFERTA	STI 1P+N 10.3x38 500V	n	1	6,9	6,90000
	OFFERTA	iTR 63VA 12/24Vca	n	1	44,5	44,50000
	OFFERTA	STI 1P+N 10.3x38 500V	n	1	6,9	6,90000
	OFFERTA	Piastra frontale piena 5M	n	1	14,45	14,45000
		accessori	n	1	100	100,00000
		<b>totale materiale</b>				<b>2110,00000</b>
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	22	22,61	<b>497,42000</b>
		Totale mano d'opera				497,42000
		Totale Parziale (A)				2607,42000
		Spese generali (B)			15% di (A)	391,11300
		utile di impresa (C)			10% di (A + B)	299,85330
		Totale (A + B + C)				3298,38630

E1.02.004 Fornitura e posa in opera di quadro UPS QUPS in armadio di tipo prefabbricato con struttura in lamiera di acciaio elettrozincata nelle dimensioni indicate  
 Prezzo a corpo € 3 882,82

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	OFFERTA	materiale per quadro compreso interruttori e carpenteria	n	1	1830	1830,00000
	OFFERTA	ComX 510 Energy Server	n	1	489	489,00000
	OFFERTA	Gateway Ethernet Link150	n	1	253	253,00000
		<b>totale materiale</b>				<b>2572,00000</b>
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	22	22,61	<b>497,42000</b>
		Totale mano d'opera				497,42000
		Totale Parziale (A)				3069,42000
		Spese generali (B)			15% di (A)	460,41300
		utile di impresa (C)			10% di (A + B)	352,98330
		Totale (A + B + C)				3882,81630

E1.01.030 Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato da 160A adatto alla distribuzione dei circuiti FM, avente le seguenti caratteristiche:  
 Prezzo a corpo € 110,45

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	OFFERTA	condotto sbarre 160A	m	1	54,54	54,54000
	OFFERTA	staffe fissaggio	n	1	6	6,00000
		accessori	n	1	4,16	4,16000
		<b>totale materiale</b>				<b>64,70000</b>
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	1	22,61	<b>22,61000</b>
		Totale mano d'opera				22,61000
		Totale Parziale (A)				87,31000
		Spese generali (B)			15% di (A)	13,09650
		utile di impresa (C)			10% di (A + B)	10,04065
		Totale (A + B + C)				110,44715

E1.03.031 Apparecchio di illuminazione a plafone tipo iGuzzini "iPro per esterni" o similare  
 Prezzo n € 517,96

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Prezzo		
				Quantita'	Importo	
		Apparecchio di illuminazione a plafone tipo iGuzzini "iPro per esterni" o similare	n	1,00000	344,53800	344,53800
		Rifratore per la distribuzione ellittica del flusso luminoso	n	1,00000	29,16000	29,16000
		Cornice porta accessori totale materiale	n	1,00000	26,71200	26,71200
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	0,40000	22,61000	9,04400
		Totale mano d'opera				9,04400
		Totale Parziale (A)				409,45400
		Spese generali (B)		15% di (A)		61,41810
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		47,08721
		Totale (A + B + C)				517,95931
E1.03.002	Downlight a LED tipo Thorn "CETUS LED 1000" o similare					
	Prezzo n	€	79,12			

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Prezzo		
				Quantita'	Importo	
		Apparecchio downlight a LED tipo Thorn "CETUS LED 1000" o similare	n	1,00000	45,50000	45,50000
		Taglio cartongesso per installazione apparecchio totale materiale	a corpo	1,00000	8,00000	8,00000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	0,40000	22,61000	9,04400
		Totale mano d'opera				9,04400
		Totale Parziale (A)				62,54400
		Spese generali (B)		15% di (A)		9,38160
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		7,19256
		Totale (A + B + C)				79,11816
E1.03.001	Apparecchio stagno a LED tipo Thorn "AQUAFORCE 2 LED 6400" o similare					
	Prezzo a cad	€	131,62			

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Prezzo		
				Quantita'	Importo	
		Apparecchio stagno a LED tipo Thorn "AQUAFORCE 2 LED 6400" o similare	n	1,00000	90,00000	90,00000
		Accessori e minuteria per fissaggio a parete o soffitto totale materiale	a corpo	1,00000	5,00000	5,00000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	0,40000	22,61000	9,04400
		Totale mano d'opera				9,04400
		Totale Parziale (A)				104,04400
		Spese generali (B)		15% di (A)		15,60660
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		11,96506
		Totale (A + B + C)				131,61566
E1.03.010	Apparecchio industriale CRAFT M TEC LED13000-840 PC WB LDO WH con adattatore per binari. Potenza totale: 98 W LED DALI compatibile con					
	Prezzo a cad	€	472,62			

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Prezzo		
				Quantita'	Importo	
		Apparecchio Craft led 13000 totale materiale	n	1,00000	351,00000	351,00000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	1,00000	22,61000	22,61000
		Totale mano d'opera				22,61000
		Totale Parziale (A)				373,61000
		Spese generali (B)		15% di (A)		56,04150
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		42,96515
		Totale (A + B + C)				472,61665
E1.03.011	Binario elettrificato per 3 circuiti illuminazione, 2 circuiti elettrici di emergenza, 2 circuiti di comando, di sezione rettangolare in acciaio verniciato					
	Prezzo a cad	€	103,74			

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Prezzo		
				Quantita'	Importo	
		Binario tecton 4 m con accessori totale materiale	n	1,00000	59,40000	59,40000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	1,00000	22,61000	22,61000
		Totale mano d'opera				22,61000
		Totale Parziale (A)				82,01000
		Spese generali (B)		15% di (A)		12,30150
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		9,43115
		Totale (A + B + C)				103,74265
E1.03.013	Fornitura e posa in opera di controller centrale per automazione di max. 250 terminali tipo Zumtobel LITECOM CCD; comando dell'illuminazione					
	Prezzo a cad	€	2 255,00			

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Prezzo		
				Quantita'	Importo	
		Controller centrale gestione illuminazione	n	1,00000	1260,00000	1260,00000
		programmazione totale materiale	n	1,00000	500,00000	500,00000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	1,00000	22,61000	22,61000
		Totale mano d'opera				22,61000
		Totale Parziale (A)				1782,61000
		Spese generali (B)		15% di (A)		267,39150
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		205,00015

Totale (A + B +C)

2255,00165

E1.03.016 Sensore a soffitto per rilevare la luce diurna incidente dalle finestre; allacciamento al pannello di comando; installazione con materiale standard.  
 Prezzo a cad € 210,12

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
		senore di luminosità	n	1,00000	154,80000	154,80000
		totale materiale				154,80000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	0,50000	22,61000	11,30500
		Totale mano d'opera				11,30500
		Totale Parziale (A)				166,10500
		Spese generali (B)		15% di (A)		24,91575
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		19,10208
		Totale (A + B +C)				210,12283

E1.03.019 Comando squadrato bianco Circle con pulsanti in posizione concentrica per richiamare tre scene di luce. La scena attiva è segnalata da un diodo  
 Prezzo a cad € 338,77

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
		comando scenari su bus dali	n	1,00000	256,50000	256,50000
		totale materiale				256,50000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	0,50000	22,61000	11,30500
		Totale mano d'opera				11,30500
		Totale Parziale (A)				267,80500
		Spese generali (B)		15% di (A)		40,17075
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		30,79758
		Totale (A + B +C)				338,77333

E1.03.024 Apparecchio pittogrammato LED, apparecchio per alimentazione centrale, senza sorveglianza. Montaggio a plafone; armatura in policarbonato  
 Prezzo a cad € 200,29

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
		Apparecchio ad alimentazione centralizzata per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED Tipo ZUMTOBEL ONLITE CROSSIGN 110 o similare	n	1,00000	135,72000	135,72000
		totale materiale				135,72000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	1,00000	22,61000	22,61000
		Totale mano d'opera				22,61000
		Totale Parziale (A)				158,33000
		Spese generali (B)		15% di (A)		23,74950
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		18,20795
		Totale (A + B +C)				200,28745

E1.03.029 Sistema tipo Zumtobel LPS/CPS da parete, a norma EN 50171 per impianti di luce di sicurezza conf. EN 50172, collaudo TÜV Rheinland. Per alimentare e  
 Prezzo a cad € 4 878,40

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
		Centrale alimentazione illuminazione centralizzata	n	1,00000	2450,00000	2450,00000
		moduli circuiti	n	3,00000	252,00000	756,00000
		batterie	n	1,00000	560,00000	560,00000
		totale materiale				3766,00000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	4,00000	22,61000	90,44000
		Totale mano d'opera				90,44000
		Totale Parziale (A)				3856,44000
		Spese generali (B)		15% di (A)		578,46600
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		443,49060
		Totale (A + B +C)				4878,39660

E4.001 Modulo fotovoltaico tipo SOLARWATT 60M da 265Wp o similare  
 Prezzo a cad € 249,26

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
		Modulo fotovoltaico tipo SOLARWATT 60M da 300Wp o similare	n	1,00000	188,00000	188,00000
		totale materiale				188,00000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	0,40000	22,61000	9,04400
		Totale mano d'opera				9,04400
		Totale Parziale (A)				197,04400
		Spese generali (B)		15% di (A)		29,55660
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		22,66006
		Totale (A + B +C)				249,26066



E4.004 Ottimizzatore di potenza SOLAREEDGE "P600" con tecnologia MPPT da installare nella parte sottostante dei pannelli fotovoltaici secondo le specifiche del  
 Prezzo a cad € 67,10

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
		ottimizzatori	n	1,00000	44,00000	44,00000
		totale materiale				44,00000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	0,40000	22,61000	9,04400
		Totale mano d'opera				9,04400
		Totale Parziale (A)				53,04400
		Spese generali (B)		15% di (A)		7,95660
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		6,10006
		Totale (A + B + C)				67,10066

E4.005 Interfaccia tipo SOLAREEDGE "Firefighter Gateway" per la disconnessione dell'impianto fotovoltaico sul lato DC; l'apparecchio dialoga con gli inverter  
 Prezzo a cad € 371,97

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
		ottimizzatori	n	1,00000	285,00000	285,00000
		totale materiale				285,00000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	0,40000	22,61000	9,04400
		Totale mano d'opera				9,04400
		Totale Parziale (A)				294,04400
		Spese generali (B)		15% di (A)		44,10660
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		33,81506
		Totale (A + B + C)				371,96566

E4.006 Inverter fotovoltaico trifase 400V senza trasformatore SMA "Sunny Tripower 20000TL" da 20kW nominali. Il convertitore dovrà avere le seguenti  
 Prezzo a cad € 4 600,37

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
		inverter 20 kW	n	1,00000	3501,00000	3501,00000
		totale materiale				3501,00000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	6,00000	22,61000	135,66000
		Totale mano d'opera				135,66000
		Totale Parziale (A)				3636,66000
		Spese generali (B)		15% di (A)		545,49900
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		418,21590
		Totale (A + B + C)				4600,37490

E2.07.011 CAVO MULTIPOLARE IGNIFUGO  
 Prezzo m € 4,31

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	OFFERTA	Cavo 8 poli impianto audio	m	1,00000	2,50000	2,50000
		Totale materiali				2,50000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	0,04000	22,61000	0,90440
		Totale mano d'opera				0,90440
		Totale Parziale (A)				3,40440
		Spese generali (B)		15% di (A)		0,51066
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,391506
		Totale (A + B + C)				4,306566

E2.07.012 Cavo 2 conduttori 1,5 mm, resistente al fuoco PH 120 (CEI 20-105.V1 / CEI 50200) per linee  
 Prezzo m € 3,36

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	OFFERTA	Cavo 2 conduttori sez. 1,5 mmq per impianti audio colore viola	m	1,00000	1,75000	1,75000
		Totale materiali				1,75000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	0,04000	22,61000	0,90440
		Totale mano d'opera				0,90440
		Totale Parziale (A)				2,65440
		Spese generali (B)		15% di (A)		0,39816
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,305256
		Totale (A + B + C)				3,357816

E2.08.002 RIVELATORE OTTICO DI FUMO INDIRIZZATO  
 Prezzo n. € 57,94

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	OFFERTA	RIVELATORE OTTICO DI FUMO INDIRIZZATO	n	1,00000	36,75600	36,75600
	OFFERTA	Base per sensori indirizzati	n	1,00000	2,91000	2,91000
		Totale materiali				36,75600

TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	0,4	22,61	9,04400
		Totale mano d'opera				9,04400
		Totale Parziale (A)				45,80000
		Spese generali (B)		15% di (A)		6,87000
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		5,267
		Totale (A + B + C)				57,937

E3.001 Strumento di misura completo di TA ertificato MID con collegamento su bus Modbus. Fornitura e posa in opera  
 Prezzo n. € 246,73

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	OFFERTA	iEM3255 3P+N ins.TA, re. ri. mod. MID MT	n	1,00000	186,00000	186,00000
		Totale materiali				186,00000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	0,4	22,61	9,04400
		Totale mano d'opera				9,04400
		Totale Parziale (A)				195,04400
		Spese generali (B)		15% di (A)		29,25660
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		22,43006
		Totale (A + B + C)				246,73066

E3.003 Sistema di supervisione impianti Mercato consistentenelle seguenti apparecchiature montate ed installate nei rispettivi quadri elettrici :  
 Prezzo a cad € 11 524,01

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	OFFERTA	accessori di cablaggio		1	60	60,00000
	OFFERTA	Automation Server AS-P StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsetti (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 500MHz, DDR3 SDRAM 512MB, memoria flash 4GB. Comunicazione tramite N°2 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s (una porta per connessione al sito, la seconda per connessione di una Workstation/Webstation oppure dispositivi Modbus TCP e BACnet/IP), 2 porte USB (1 porta dispositivo e 1 porta host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus. Tensione di alimentazione 24Vcc, 7W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Da abbinare ad alimentatore PS-24V (cod. SXWPS24VX10001)		1	2230	2230,00000
	OFFERTA	Morsetti per Automation Server AS-P SXWASPPXX10001		1	47,25	47,25000
	OFFERTA	Modulo d'alimentazione con uscita costante di 24 Vcc. Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo. Alimentazione bus I/O 24 Vcc, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O; ingresso tensione nominale 24 Vca@50/60 Hz con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max, o 24 ... 30 Vcc con assorbimento di potenza max. 40 W. Tensione di uscita i24 Vcc ± 1 V con potenza di uscita max. 30. Classe di protezione involucro IP 20. Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm		1	253,4	253,40000
	OFFERTA	Morsetti per alimentatore SXWPS24VX10001		1	47,6	47,60000
	OFFERTA	Bundle con Display Touch 10 pollici con cornice da fronte quadro con cavo USB per collegamento	n	2	1145	2290,00000
	OFFERTA	Controllore logico Homelynk con funzione web server e interfacce IP (RJ45 10T/100TX) router KNX/streaming videocamere/server bacnet (max 150 oggetti bacnet disponibili) + KNX (tpuart2) + Seriale (RS232) IR, a/v o gestione sistemi terze parti + usb 2.0 (memoria usb flash o invio sms con usb 3g umts) + modbus (RS485) RTU/TCP/Master/Slave (max 10 dispositivi collegabili tra Modbus RTU+Modbus TCP/IP slave) - alim. Esterna 24Vdc 2W - L=3m	n	1,00000	1032,00000	1032,00000
	OFFERTA	Alimentatore ausiliario 24vdc reg-k/24v dc/0,4a - max 10w - l=1m	n	1,00000	107,00000	107,00000
	OFFERTA	Alimentatore KNX reg-k/320ma - l=4m	n	1,00000	198,00000	198,00000
	OFFERTA	Alimentatore di emergenza reg con allacciamento per batteria a gel di piombo mtn668991 - l=4m	n	1,00000	88,00000	88,00000
	OFFERTA	Batteria con gel di piombo 17ah 12vdc - alt x lar x prof = 166 x 180 x 72 mm - t = -15°c + 40°c	n	1,00000	83,00000	83,00000
	OFFERTA	Terminale di uscita a dodici canali 230v 16a e comando manuale reg-k/12x230/16 - l=12m	n	1,00000	486,00000	486,00000
	OFFERTA	Terminale di ingresso binario reg-k/8x10 a otto canali privi di potenziale - l=4m	n	3,00000	301,00000	903,00000
	OFFERTA	ComX 510 Energy Server	n	1	489	489,00000
	OFFERTA	Gateway Ethernet Link150	n	1	253	253,00000
		Totale materiali				8567,25000

TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	24,0	22,61	542,64000
		Totale mano d'opera				542,64000
		Totale Parziale (A)				9109,89000
		Spese generali (B)		15% di (A)		1366,48350
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		1047,63735
		Totale (A + B +C)				11524,01085

E3.004 Attività di programmazione sistema Konnex impianto Mercato  
 Prezzo a corpo € 1 053,25

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	OFFERTA	Attività oraria di commissioning della commessa	n	1	810,00000	810,00000
		Totale materiali				810,00000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	1,0	22,61	22,61000
		Totale mano d'opera				22,61000
		Totale Parziale (A)				832,61000
		Spese generali (B)		15% di (A)		124,89150
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		95,75015
		Totale (A + B +C)				1053,25165

E3.005 Attività di programmazione sistema di supervisione impianto Mercato consistente in:  
 Prezzo a corpo € 15 682,34

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	OFFERTA	Integrazione 14 contatori acqua	n	1	1703,00000	1703,00000
	OFFERTA	integrazione impianto fotovoltaico per 20 variabili (terze parti)	n	1	365,50000	365,50000
	OFFERTA	Integrazione su supervisione di 17 strumenti di misura elettrici engineering e start-up	n	1	2068,00000	2068,00000
	OFFERTA	engineering e start-up n. 70 punti elettrici (configurazione sistema smartlink quadri elettrici bt e quadri MT su supervisione e controllo)	n	1	1476,00000	1476,00000
	OFFERTA		n	1	1168,00000	1168,00000
	OFFERTA		n	1	5594,00000	5594,00000
		Configurazione sistema per contatori elettrici e power meter (n. 31) , configurazione sistema punti elettrici (n. 70) creazione di 10 pagine grafiche . Fornitura e posa in opera				12374,50000
		Totale				12374,50000
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	1,0	22,61	22,61000
		Totale mano d'opera				22,61000
		Totale Parziale (A)				12397,11000
		Spese generali (B)		15% di (A)		1859,56650
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		1425,66765
		Totale (A + B +C)				15682,34415

E2.04.001 Armadio Rack per apparati trasmissione dati composto dai seguenti componenti:  
 Prezzo a corpo € 1 718,87

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	OFFERTA	Data Actassi 24 equip. cat6 UTP S-One	n	2	165,30	330,60
	OFFERTA	Alim. Actassi 8 schuko+int.lum.	n	1	89,40	89,40
	OFFERTA	"Ripiano metallico Actassi 19""	n	1	29,85	29,85
	OFFERTA	Passacavi orizzontale Actassi	n	2	21,57	43,14
	OFFERTA	Pan.optico Actassi	n	1	82,50	82,50
	OFFERTA	Con. FO Prelappato OM2 50/125 SC	n	6	16,35	98,10
	OFFERTA	Bussola SC Duplex MM	n	3	3,33	9,99
	OFFERTA	Piastra 3 SC per Actassi	n	1	1,97	1,97
	OFFERTA	Fan-Out per 6 fibre	n	1	44,10	44,10
	OFFERTA	Cassetta OPB 21U fianchi apribili p600	n	1	405,00	405,00
	OFFERTA	Support cavi posteriore su struttura	n	1	13,95	13,95
	OFFERTA	Piastra chiusura con spazzole	n	1	13,47	13,47
	OFFERTA	Piastra tetto areata con 2 ventole	n	1	151,50	151,50
		totale materiali				1313,57
TOS17_RU.M11.001.002	TOS17_RU.M11.001.002	Operaio 5°livello (al netto di spese generali e utili)	ora	2,0	22,61	45,22
		Totale mano d'opera				45,22
		Totale Parziale (A)				1358,79
		Spese generali (B)		15% di (A)		203,82
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		156,26
		Totale (A + B +C)				1718,87