

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Progetto definitivo asilo Stacciaburatta-Impianti Elettrici e Speciali

COMMITTENTE: Comune di Empoli

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	ANALISI DEI PREZZI					
Nr. 1 NP_ie_01	<p>PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione</p> <p>E L E M E N T I: (E) [15.01.0013.002] PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA ... di cui MDO= 7.487%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno</p>	1,000	38,20	38,20	100,000	---
		0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / cad			38,20	100,000	
Nr. 2 NP_ie_02	<p>PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio/alto conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando</p> <p>E L E M E N T I: (E) [15.01.0016.001] PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZ ... di cui MDO= 9.346%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno</p>	1,000	15,30	15,30	100,000	---
		0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / cad			15,30	100,000	
Nr. 3 NP_ie_03	<p>PUNTO DI COMANDO CON INTERRUTTORE A RAGGI INFRAROSSI PASSIVI. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relé, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [15.01.0110] PUNTO DI COMANDO CON INTERRUTTORE A RAGGI INFRAROSSI PASSIVI ... di cui MDO= 3.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno</p>	1,000	86,00	86,00	100,000	---
		0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / cad			86,00	100,000	
Nr. 4 NP_ie_04	<p>PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A</p> <p>E L E M E N T I: (E) [15.02.0022.001] PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZION ... di cui MDO= 5.127%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile</p>	1,000	43,30	43,30	100,000	---
	A R I P O R T A R E			43,30		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			43,30		
Nr. 5 NP_ie_05	impresa 10% cadauno	0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / cad			43,30	100,000	
	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa 2P+T 10A o 16A o 10/16A. E L E M E N T I: (E) [15.02.0041.001] PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIO ... di cui MDO= 19.892%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	9,30	9,30	100,000	---
	(L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / cad			9,30	100,000	
Nr. 6 NP_ie_05a	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. E L E M E N T I: (E) [15.02.0041.003] PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIO ... di cui MDO= 14.683%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	12,60	12,60	100,000	---
	(L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / cad			12,60	100,000	
Nr. 7 NP_ie_06	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A. E L E M E N T I: (E) [15.02.0041.002] PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIO ... di cui MDO= 23.125%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	4,80	4,80	100,000	---
	(L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / cad			4,80	100,000	
Nr. 8 NP_ie_06a	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10/16A + UNEL. E L E M E N T I: (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	0,000	0,00	0,00	0,000	
	(E) [15.02.0041.004] PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIO ... di cui MDO= 11.100%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	10,00	10,00	100,000	---
	T O T A L E euro / cad			10,00	100,000	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 9 NP_ie_07	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. E L E M E N T I: (E) [15.01.0001] CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per ... di cui MDO= 21.695%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000 0,000	11,80 0,00	11,80 0,00	100,000 0,000	---
	T O T A L E euro / cad			11,80	100,000	
Nr. 10 NP_ie_08	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN TRACCIA Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. E L E M E N T I: (E) [15.01.0002] CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN TRACCIA Canalizzazion ... di cui MDO= 24.444%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000 0,000	6,30 0,00	6,30 0,00	100,000 0,000	---
	T O T A L E euro / cad			6,30	100,000	
Nr. 11 NP_ie_09	PULSANTE DI SGANCIO. Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore di riferimento, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E L E M E N T I: (E) [15.09.0180] PULSANTE DI SGANCIO. Pulsante di sgancio posto fuori porta s ... di cui MDO= 26.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000 0,000	125,00 0,00	125,00 0,00	100,000 0,000	---
	T O T A L E euro / cad			125,00	100,000	
Nr. 12 NP_ie_10	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio trifase con carico max 32A E L E M E N T I: (E) [15.02.0022.004] PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZION ... di cui MDO= 2.024%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000 0,000	110,00 0,00	110,00 0,00	100,000 0,000	---
	T O T A L E euro / cad			110,00	100,000	
Nr. 13 NP_ie_11	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 14 NP_ie_12	sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. E L E M E N T I: (E) [15.02.0001] CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per ... di cui MDO= 28.768%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	13,80	13,80	100,000	---
	(L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / cad			13,80	100,000	
	Fornitura e posa in opera di PANNELLO QUADRATO RETTANGOLARE TIPO DISANO LED PANEL 840, CORPO IN LAMIERA D'ACCIAIO E CORNICE IN ALLUMINIO, LASTRA INTERNA IN PMMA, DIFFUSORE IN TECNOPOLIMERO PRISMATIZZATO, T:4000 K, POTENZA: 33 W, UGR <19, CRI>90, DIMMERABILE. Compresi oneri e accessori per l'installazione delle lampada a sospensione. E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Disano cad.	1,000	106,73	106,73	80,068	
	(E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000	26,57	26,57	19,932	MDO
	Sommano euro			133,30	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (133.30) euro			20,00		
	Sommano euro			153,30		
	Utili Impresa 10% * (153.30) euro			15,33		
	T O T A L E euro / cad.			168,63		
Nr. 15 NP_ie_13	Fornitura e posa in opera di Beta 235 led 762x45 Dali ampio VT L=1265mm completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: 3F Filippi Modello: Beta o similare E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Filippi cad.	1,000	208,10	208,10	88,678	
	(E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000	26,57	26,57	11,322	MDO
	Sommano euro			234,67	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (234.67) euro			35,20		
	Sommano euro			269,87		
	Utili Impresa 10% * (269.87) euro			26,99		
	T O T A L E euro / cad.			296,86		
Nr. 16 NP_ie_14	Fornitura e posa in opera di Plafoniera Easy Kap 80 fixed led 9,2W 3000°K DALI, completa di alimentatore elettronico led 110-240V, accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: Flos Modello: Easy Kap 80 o similare E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Beghelli spa comprensiva di sconto installatore cad.	1,000	241,97	241,97	90,106	
	(E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000	26,57	26,57	9,894	MDO
	Sommano euro			268,54	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (268.54) euro			40,28		
	Sommano euro			308,82		
	Utili Impresa 10% * (308.82) euro			30,88		
	T O T A L E euro / cad.			339,70		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 17 NP_ie_14a	Fornitura e posa in opera di Plafoniera Easy Kap 80 fixed led 9,2W 3000°K on-offi, completa di Driver slim/U 500mA UL 100-264V classe II, accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: Flos Modello: Easy Kap 80 o similare ELEMENTI: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Flos comprensiva di sconto installatore cad. (E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 1,000	221,97 26,57	221,97 26,57	89,310 10,690	MDO
	Sommano euro			248,54	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (248.54) euro			37,28		
	Sommano euro			285,82		
	Utili Impresa 10% * (285.82) euro			28,58		
	T O T A L E euro / cad.			314,40		
Nr. 18 NP_ie_14b	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante led P=29W a sospensione 3000°K dali bianco, completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: Molto Luce Modello: Bado PD 400 o similare ELEMENTI: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Molto Luce comprensiva di sconto installatore cad. (E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 1,000	350,00 26,57	350,00 26,57	92,944 7,056	MDO
	Sommano euro			376,57	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (376.57) euro			56,49		
	Sommano euro			433,06		
	Utili Impresa 10% * (433.06) euro			43,31		
	T O T A L E euro / cad.			476,37		
Nr. 19 NP_ie_14c	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante led P=54W a sospensione 3000°K dali bianco, completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: Molto Luce Modello: Bado PD 600 o similare ELEMENTI: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Molto Luce comprensiva di sconto installatore cad. (E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 1,000	500,00 26,57	500,00 26,57	94,954 5,046	MDO
	Sommano euro			526,57	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (526.57) euro			78,99		
	Sommano euro			605,56		
	Utili Impresa 10% * (605.56) euro			60,56		
	T O T A L E euro / cad.			666,12		
Nr. 20 NP_ie_14d	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante led P=110W a sospensione 3000°K dali bianco, completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: Molto Luce Modello: Bado PD 970 o similare ELEMENTI: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Molto Luce comprensiva di sconto installatore cad. (E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 1,000	1'000,00 26,57	1'000,00 26,57	97,412 2,588	MDO
	Sommano euro			1'026,57	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (1 026.57) euro			153,99		
	Sommano euro			1'180,56		
	Utili Impresa 10% * (1 180.56) euro			118,06		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro / cad.			1'298,62		
Nr. 21 NP_ie_14e	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante led P=29W a incasso 3000°K dali bianco, completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: Molto Luce Modello: Bado R 420 o similare E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Molto Luce comprensiva di sconto installatore cad. (E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 1,000	280,00 26,57	280,00 26,57	91,333 8,667	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (306.57) euro			306,57 45,99	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (352.56) euro			352,56 35,26		
	T O T A L E euro / cad.			387,82		
Nr. 22 NP_ie_14f	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante led P=54W a incasso 3000°K dali bianco, completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: Molto Luce Modello: Bado R 670 o similare E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Molto Luce comprensiva di sconto installatore cad. (E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 1,000	500,00 26,57	500,00 26,57	94,954 5,046	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (526.57) euro			526,57 78,99	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (605.56) euro			605,56 60,56		
	T O T A L E euro / cad.			666,12		
Nr. 23 NP_ie_14g	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante led P=110W a incasso 3000°K dali bianco, completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: Molto Luce Modello: Bado R 980 o similare E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Molto Luce cad. (E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 1,000	1'000,00 26,57	1'000,00 26,57	97,412 2,588	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1'026.57) euro			1'026,57 153,99	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1'180.56) euro			1'180,56 118,06		
	T O T A L E euro / cad.			1'298,62		
Nr. 24 NP_ie_14h	Fornitura e posa in opera di Plafoniera Ike led 15W on-off 4000 °K, completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: SBP Modello: IKE o similare E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta SBP comprensiva di sconto installatore cad. (E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,500	40,00 26,57	40,00 13,29	75,061 24,939	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (53.29) euro			53,29 7,99	100,000	
	A R I P O R T A R E			61,28		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			61,28		
Nr. 25 NP_ie_14i	Sommano euro			61,28		
	Utili Impresa 10% * (61.28) euro			6,13		
	T O T A L E euro / cad.			67,41		
	Fornitura e posa in opera di plafoniera Ike led 56W on-off 4000 °K, completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: SBP Modello: IKE o similare E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta SBP comprensiva di sconto installatore cad. (E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,500	70,00 26,57	70,00 13,29	84,044 15,956	MDO
	Sommano euro			83,29	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (83.29) euro			12,49		
	Sommano euro			95,78		
	Utili Impresa 10% * (95.78) euro			9,58		
	T O T A L E euro / cad.			105,36		
Nr. 26 NP_ie_15	Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento e di presenza. Installazione da interno a soffitto Tipo FINDER 18.5D con interfaccia DALI Tre funzioni selezionabili: - Controllo costante della luminosità - Accensione, preavviso di spegnimento - Accensione, preavviso di spegnimento e luce di cortesia - Impostazione luminosità a scelta della D.L. Fornito e posto in opera programmato e funzionante, escluso soltanto il cavo. E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Finder cad. (E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 1,000	113,14 26,57	113,14 26,57	80,982 19,018	MDO
	Sommano euro			139,71	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (139.71) euro			20,96		
	Sommano euro			160,67		
	Utili Impresa 10% * (160.67) euro			16,07		
	T O T A L E euro / cad.			176,74		
Nr. 27 NP_ie_16	Fornitura e posa in opera di plafoniera in esecuzione da esterno, tipo DISANO BRICK 1558 14W 813 lm IP65. Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso. Lampada rispondente ai requisiti contro l'inquinamento luminoso. Diffusore: in vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici ed agli urti. Completo di qualsiasi accessorio necessario ed installato a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Nobile Italia cad. (E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 1,000	270,92 26,57	270,92 26,57	91,069 8,931	MDO
	Sommano euro			297,49	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (297.49) euro			44,62		
	Sommano euro			342,11		
	Utili Impresa 10% * (342.11) euro			34,21		
	T O T A L E euro / cad.			376,32		
Nr. 28 NP_ie_17	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza tipo Beghelli Logica LED LG 11 W SE 1.5/3/4 h o similare; potenza 11 W, batteria in Pb 6 V 4 Ah, Autonomia 3h 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		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 29 NP_ie_18	(L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Beghelli e comprensivo di sconto installatore cadauno	1,000	296,52	296,52	97,379	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,300	26,59	7,98	2,621	
	Sommano euro			304,50	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (304.50) euro			45,68		
	Sommano euro			350,18		
	Utili Impresa 10% * (350.18) euro			35,02		
	T O T A L E euro / cad.			385,20		
Nr. 29 NP_ie_18	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza tipo Beghelli Logica LED LG 24 W SE 1.5/3/4 h o similare; potenza 24 W, batteria in Pb 6 V 4 Ah, Autonomia 3h					MDO
	E L E M E N T I:					
	(L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Beghelli e comprensivo di sconto installatore cadauno	1,000	429,35	429,35	96,995	
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	26,59	13,30	3,005	
	Sommano euro			442,65	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (442.65) euro			66,40		
	Sommano euro			509,05		
	Utili Impresa 10% * (509.05) euro			50,91		
	T O T A L E euro / cad.			559,96		
Nr. 30 NP_ie_19	Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 35.					---
	E L E M E N T I:					
	(E) [15.07.001*.004] Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o to ... m	1,000	10,43	10,43	100,000	
	(L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO MARCHE e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / m			10,43	100,000	
Nr. 31 NP_ie_21	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 90.					---
	E L E M E N T I:					
	(E) [15.05.0210.004] TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazi ... di cui MDO= 48.889%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	6,30	6,30	100,000	
	(L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / m			6,30	100,000	
Nr. 32 NP_ie_23	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 20,1 fino a 50 KWp.					---
	E L E M E N T I:					
	(E) [27.15.001*.004] Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristal ... di cui MDO= 14.707%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kWp	1,000	1'852,10	1'852,10	100,000	
	(L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO MARCHE e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / kWp			1'852,10	100,000	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 33 NP_ie_24	Fornitura e posa in opera di cavo seriale bus per elettronica e automazione, tipo ITC 10F7Y, 2xAWG 20 schermato, posto in opera su canalizzazione già predisposta. E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta ITC m (E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.43) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.79) euro T O T A L E euro / m	1,000 0,050	1,10 26,57	1,10 1,33 2,43 0,36 2,79 0,28 3,07	45,267 54,733 100,000	MDO
Nr. 34 NP_ie_26	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QG2 realizzato come da schemi elettrici allegati al progetto e comprensivo carpenteria in armadio L600 36M IP30 con porta trasparente, anelli di sollevamento, tasca porta schermi adesiva, otturatore, collettore di terra 24 M, staffe di fissaggio al muro morsettiera tertrapolare 4x15 fori e barra di neutro aggiuntiva 125A; è inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.Dim (HxLxP):1730x595x205 mm E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Schneider Electric e comprensivo di sconto installatore cadauno (E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 102.50) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 717.88) euro T O T A L E euro / cad.	1,000 12,000 12,000	3'451,26 26,57 27,70	3'451,26 318,84 332,40 4'102,50 615,38 4'717,88 471,79 5'189,67	84,126 7,772 8,102 100,000	MDO MDO
Nr. 35 NP_ie_27	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QCT realizzato come da schemi elettrici allegati al progetto e comprensivo cassetta IP55 23 M con porta trasparente, anelli di sollevamento, tasca porta schermi adesiva, otturatore, collettore di terra 24 M, staffe di fissaggio al muro, kit 2 cerniere piastra frontale, morsettiera tertrapolare 4x15 fori e barra di neutro aggiuntiva 125A; è inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.Dim (HxLxP):1225x575x230 mm E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Schneider Electric e comprensivo di sconto installatore cadauno (E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 559.66) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 093.61) euro T O T A L E euro / cad.	1,000 12,000 12,000	2'908,42 26,57 27,70	2'908,42 318,84 332,40 3'559,66 533,95 4'093,61 409,36 4'502,97	81,705 8,957 9,338 100,000	MDO MDO
Nr. 36 NP_ie_28	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QC realizzato come da schemi elettrici allegati al progetto e comprensivo di centralino da parete IP65 3x18 con blocco chiave, morsettiera tertrapolare 4x7 fori e barra di neutro aggiuntiva 100A; è inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.Dim (HxLxP):610x448x160 mm E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Schneider Electric e comprensivo di sconto installatore cadauno (E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000 6,000 6,000	930,29 26,57 27,70	930,29 159,42 166,20	74,073 12,694 13,233	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			1'255,91		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'255,91		
Nr. 37 NP_ie_29	Sommano euro			1'255,91	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (1 255.91) euro			188,39		
	Sommano euro			1'444,30		
	Utili Impresa 10% * (1 444.30) euro			144,43		
	T O T A L E euro / cad.			1'588,73		
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QL realizzato come da schemi elettrici allegati al progetto e comprensivo centralino da parete IP65 36 M,morsettiera tetrapolare 4x7 fori e barra di neutro aggiuntiva 100A, blocco chiave; è inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.Dim (HxLxP):610x340x160 mm					
	E L E M E N T I:					
	(L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Schneider Electric e comprensivo di sconto installatore cadauno	1,000	576,69	576,69	72,652	
	(E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	4,000	26,57	106,28	13,389	MDO
	(E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	4,000	27,70	110,80	13,959	MDO
Nr. 38 NP_ie_30	Sommano euro			793,77	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (793.77) euro			119,07		
	Sommano euro			912,84		
	Utili Impresa 10% * (912.84) euro			91,28		
	T O T A L E euro / cad.			1'004,12		
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QG realizzato come da schemi elettrici allegati al progetto e comprensivo carpenteria in armadio L600 36M IP30 con porta trasparente, anelli di sollevamento, tasca porta schermi adesiva, otturatore, collettore di terra 24 M, staffe di fissaggio al muro morsettiera tertrapolare 4x15 fori e barra di neutro aggiuntiva 125A; è inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.Dim (HxLxP):2030x595x205 mm					
	E L E M E N T I:					
	(L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Schneider Electric e comprensivo di sconto installatore cadauno	1,000	6'706,81	6'706,81	88,537	
	(E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	16,000	26,57	425,12	5,612	MDO
	(E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	16,000	27,70	443,20	5,851	MDO
Nr. 39 NP_ie_31	Sommano euro			7'575,13	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (7 575.13) euro			1'136,27		
	Sommano euro			8'711,40		
	Utili Impresa 10% * (8 711.40) euro			871,14		
	T O T A L E euro / cad.			9'582,54		
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico AQ realizzato come da schemi elettrici allegati al progetto e comprensivo di centralino IP65, blocco chiave; è inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.Dim (HxLxP):280x448x160mm					
	E L E M E N T I:					
	(L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Schneider Electric e comprensivo di sconto installatore cadauno	1,000	597,56	597,56	73,353	
	(E) [TOS21_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	4,000	26,57	106,28	13,046	MDO
	(E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	4,000	27,70	110,80	13,601	MDO
Nr. 40 NP_ie_32	Sommano euro			814,64	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (814.64) euro			122,20		
	Sommano euro			936,84		
	Utili Impresa 10% * (936.84) euro			93,68		
	T O T A L E euro / cad.			1'030,52		
	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. E L E M E N T I: (E) [15.03.0560.001] ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiega ... di cui MDO= 5.342%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000 0,000	161,00 0,00	161,00 0,00	100,000 0,000	---
	T O T A L E euro / cadauno			161,00	100,000	
Nr. 41 NP_ie_36	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. E L E M E N T I: (E) [15.03.0240.005] PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel ... di cui MDO= 3.308%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000 0,000	260,00 0,00	260,00 0,00	100,000 0,000	---
	T O T A L E euro / cadauno			260,00	100,000	
Nr. 42 NP_ie_37	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione. E L E M E N T I: (E) [15.03.0240.007] PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel ... di cui MDO= 64.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000 0,000	6,70 0,00	6,70 0,00	100,000 0,000	---
	T O T A L E euro / cadauno			6,70	100,000	
Nr. 43 NP_ie_38	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 24 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. E L E M E N T I: (E) [15.03.0550.005] ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLL ... di cui MDO= 4.163%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000 0,000	783,00 0,00	783,00 0,00	100,000 0,000	---
	T O T A L E euro / cadauno			783,00	100,000	
Nr. 44 NP_ie_39	PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. E L E M E N T I: (E) [15.03.0010] PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. ... di cui MDO= 26.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000 0,000	25,00 0,00	25,00 0,00	100,000 0,000	---
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro / cadauno			25,00	100,000	
Nr. 45 NP_ie_40	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6 classe reazione al fuoco Cca,s1,d1,a2 o migliore. E L E M E N T I : (E) [15.03.0220.006] INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE ... di cui MDO= 14.945%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000 0,000	91,00 0,00	91,00 0,00	100,000 0,000	---
	T O T A L E euro / cadauno			91,00	100,000	
Nr. 46 NP_ie_41	Fornitura e posa in opera di sensore ad infrarosso doppia tecnologia tipo EL.MO.DT2000 o similare, portata 15 m, assorbimento 13mA in allarme, 13 mA in riposo, 11 mA MW esclusa. Certificato IMQ-Allarme EN50131-2-4 grado 2, classe ambientale II. Comprensivo di snodo per fissaggio a parete E L E M E N T I : (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta EL.MO. spa comprensiva di sconto installatore 30% cad. (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000 0,500	61,20 27,70	61,20 13,85	81,546 18,454	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (75.05) euro			75,05 11,26	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (86.31) euro			86,31 8,63		
	T O T A L E euro / cad.			94,94		
Nr. 47 NP_ie_42	Fornitura e posa in opera di Contatto a vista in plastica con morsetti tipo EL.MO.K150 o similare. Contatto magnetico per superficie con terminale a vite protetti. Contatto N.C. con anta chiusa, contenitore in ABS bianco. Dimensione reed: L60 x H17 x P13 mm. Dimensione magnete: L60 x H13 x P13 mm E L E M E N T I : (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta EL.MO. spa comprensiva di sconto installatore 30% cad. (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000 0,080	5,88 27,70	5,88 2,22	72,593 27,407	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (8.10) euro			8,10 1,22	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (9.32) euro			9,32 0,93		
	T O T A L E euro / cad.			10,25		
Nr. 48 NP_ie_43	Fornitura e posa in opera di Concentratore seriale 8 ingressi 8 uscite in contenitore metallico tipo EL.MO. RIVER o similare con le seguenti caratteristiche tecniche: - 8 Ingressi con doppio bilanciamento a 1500 Ohm con selettori per altre tipologie di ingressi, collegabili anche ingressi NC previa programmazione in centrale; - 8 Uscite elettroniche compatibili con modulo CP8/REL e UNIREL ed ETR/REL; - Ponticelli di selezione per definizione tipo di linea seriale, codice di identificazione, esclusione Tamper, funzione ripetizione, selezione tipologia di bilanciamento degli ingressi, terminazione di linea seriale, attivazione spie di controllo. - Spie interne a led per visualizzazione di dati trasmessi in linea seriale, attività in linea seriale, stato della protezione Tamper; - Lunghezza massima del collegamento 1000mt da centrale a ultimo concentratore; - Contenitore in metallo, protezione contro l'apertura e la rimozione; - Certificazione IMQ-Allarme II° Livello; - Grado di protezione IP3X; - Temperatura di funzionamento: da -10°C a +50°C, 93% U.R. - Dimensioni L 240 x H 176 x P 99mm; - Assorbimento senza uscite collegate 40mA; - Alimentazione 12Vcc E L E M E N T I : (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta EL.MO. spa comprensiva di sconto installatore 30% cad. (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000 0,500	109,20 27,70	109,20 13,85	88,744 11,256	MDO
	A R I P O R T A R E			123,05		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			123,05		
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (123.05) euro			123,05 18,46	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (141.51) euro			141,51 14,15		
	T O T A L E euro / cad.			155,66		
Nr. 49 NP_ie_44	Fornitura e posa in opera di Sirena da esterno a 2 trombe, lampeggiatore a LED arancione e LED di segnalazione stato tipo EL.MO. SA101A o similare. Caratteristiche tecniche: - Trombe: 2 trombe bitonali - Contenitore: Coperchio esterno plastico (Novodur Bayer bianco) e coperchio interno metallico - Lampeggiatore: LED arancioni temporizzati e LED blu per segnalazione impianto ON/OFF - Pressione sonora: 112dB (picco) a 1 metro, 110 dB (media) a 1 metro - Attivazione: A caduta di positivo con ritardo di 0,5s - Tempo max di allarme: 6 minuti +/- 20% - Numero lampeggi: 120 al minuto - Contenitore: - Dimensioni/peso: L 253 x H 290 x P 85mm / 1,9kg - Grado di protezione: IP44 - Temperatura di funzionamento: -25°C / +55°C - Assorbimento a 14,4V: 18 mA a riposo, 1,3 A in allarme - Alimentazione: 14,4 Vcc - Normative: Certificazione IMQ-Allarme EN 50131-4: grado 3 classe ambientale 4 impianto E L E M E N T I : (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta EL.MO. spa comprensiva di sconto installatore 30% cad. (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000 0,300	139,44 27,70	139,44 8,31	94,376 5,624	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (147.75) euro			147,75 22,16	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (169.91) euro			169,91 16,99		
	T O T A L E euro / cad.			186,90		
Nr. 50 NP_ie_45	Fornitura e posa in opera di Batteria AGM 1.2Ah 12V E L E M E N T I : (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta EL.MO. spa comprensiva di sconto installatore 30% cad. (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000 0,100	12,60 27,70	12,60 2,77	81,978 18,022	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (15.37) euro			15,37 2,31	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (17.68) euro			17,68 1,77		
	T O T A L E euro / cad.			19,45		
Nr. 51 NP_ie_46	Fornitura e posa in opera di Centrale 8/16 ingressi espandibili a 48 cablati/wireless in box metallico tipo EL.MO. PREGIO1000 o similare. Caratteristiche principali: - Numero Ingressi base: 8 ingressi (16 con funzione split) espandibili fino a 48 - Uscite alimentazione sensori: 12 V protetta da fusibile - Uscite a relè: 1 uscite a relè programmabili da 3 A C/NA/NC - Morsetti per controllo e alimentazione sirene - Linee seriali RS485: 1 linea ultrabus RS485 - Batteria allocabile: 7 Ah / 12 Vcc - Assorbimento scheda base: 15 mA (con RJ45 OFF) - Dimensioni: L 316 x H 305 x P 143 mm - Alimentatore: 2,4 A - Alimentazione: 230Vca, 50Hz - Conformità: Conforme EN50131-3:2009 grado 3, classe ambientale II, EN50131-6:2008 2 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		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 52 NP_ie_46a	(L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta EL.MO. spa comprensiva di sconto installatore 30% cad.	1,000	540,00	540,00	95,121	MDO
	(E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000	27,70	27,70	4,879	
	Sommano euro			567,70	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (567.70) euro			85,16		
	T O T A L E euro / cad.			718,15		
Nr. 52 NP_ie_46a	Fornitura e posa in opera di Batteria AGM 7 Ah 12V					MDO
	E L E M E N T I:					
	(L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta EL.MO. spa comprensiva di sconto installatore 30% cad.	1,000	30,00	30,00	84,412	
	(E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,200	27,70	5,54	15,588	
	Sommano euro			35,54	100,000	
Nr. 53 NP_ie_46b	Spese Generali 15.00% * (35.54) euro			5,33		MDO
	Sommano euro			40,87		
	Utili Impresa 10% * (40.87) euro			4,09		
	T O T A L E euro / cad.			44,96		
Nr. 53 NP_ie_46b	Fornitura e posa in opera di module LTE con antenna esterna 90° tipo EL.MO. MD4GE90 o similare. Caratteristiche principali:					MDO
	- Tipologia: Modulo LTE con connettore per il collegamento dell'antenna in dotazione.					
	- Frequenze operative: GSM/GPRS/EDGE (dual band): 900, 1800 MHz // UMTS/HSPA+ (dual band): 900 (Bd8), 2100 (Bd1) MHz // LTE (penta band): 700 (Bd28), 800 (Bd20), 900 (Bd9), 1800 (Bd3), 2100 (Bd1) MHz					
	- Potenze di trasmissione: EGSM 900 MHz classe 4 (2 W), GSM 1800 MHz classe 1 (1 W), GSM 900 8-PSK classe E2 (0,5 W), GSM 1800 9-PSK classe E2 (0,4 W), UMTS 900 MHz classe 3 (224 mW), UMTS 2100 MHz classe 3 (224 mW), LTE 700 MHz classe 3 (200 mW), LTE 800 MHz classe 3 (200 mW), LTE 900 MHz classe 3 (200 mW), LTE 1800 MHz classe 3 (200 mW), LTE 2100 MHz classe 3 (200 mW)					
	- Condizioni operative: -5 / +40 °C					
Nr. 53 NP_ie_46b	- Dimensioni e peso modulo: L63 × H48 × P13 mm, 34 g					MDO
	- Dimensioni e peso antenna: L9 × H 78 × P 26 mm, 10 g					
	- Assorbimento modulo: A riposo 20 mA, Operatività in fonia (max) 110 mA, Operatività in LTE (max) 259 mA					
	- Alimentazione: 12 Vcc					
	- Normative: Conformità EN50136-2-2013 grado 2, classe ambientale 2					
Nr. 53 NP_ie_46b	- Categoria ATS: SP4					MDO
	E L E M E N T I:					
	(L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta EL.MO. spa comprensiva di sconto installatore 30% cad.	1,000	443,52	443,52	94,122	
	(E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000	27,70	27,70	5,878	
	Sommano euro			471,22	100,000	
Nr. 53 NP_ie_46b	Spese Generali 15.00% * (471.22) euro			70,68		MDO
	Sommano euro			541,90		
	Utili Impresa 10% * (541.90) euro			54,19		
	T O T A L E euro / cad.			596,09		
Nr. 54 NP_ie_46c	Fornitura e posa in opera di Tastiera di comando capacitiva per sistemi antintrusione tipo EL.MO. ANIMAB o similare					MDO
	- Colore: bianco					
	- Comandi: tastiera con 20 tasti capacitivi divisa in due gruppi. E' presente un tasto specifico per accedere al menu.					
	- Visualizzazioni: LED di sistema, messaggi nel display, retroilluminazione dei tasti.					
	- Accesso ai comandi: tramite codice dipendente dalle potenzialità della centrale.					
Nr. 54 NP_ie_46c	- Connessioni a morsetto per: linea seriale RS485, inseritore I66 o I7, uscita opencollector 30mA					MDO
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 55 NP_ie_47	- Protezioni: protezione Tamper antiapertura e contro la rimozione. Condizioni operative: -10 / + 40 °C, 93% U.R. - Grado di protezione: IP3X - Dimensioni e peso: L 134 x H 95 x P 10 mm - 159g. - Assorbimento @12Vcc: 55 mA con display totalmente spento, 90 mA con centrale inserita, 110 mA massimi. - Tensione di alimentazione: 12Vcc (7 - 15V) forniti dalla centrale. - Certificazione: Certificazione IMQ-Allarme EN50131-3:2009 grado 2-3 in base al sistema in cui è inserita, classe ambientale II, EN50131-6:2008 E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta EL.MO. spa comprensiva di sconto installatore 30% cad. (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000	292,32	292,32	91,344	MDO
		1,000	27,70	27,70	8,656	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (320.02) euro			320,02 48,00	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (368.02) euro			368,02 36,80		
	T O T A L E euro / cad.			404,82		
Nr. 55 NP_ie_47	Fornitura e posa in opera di sistema di centralina di supervisione lampade di emergenza tipo Beghelli Logica Connect LG o similare E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Beghelli e comprensivo di sconto installatore cadauno (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000	840,00	840,00	83,755	MDO
		3,000	26,59	79,77	7,954	
		3,000	27,72	83,16	8,292	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 002.93) euro			1'002,93 150,44	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 153.37) euro			1'153,37 115,34		
	T O T A L E euro / cad.			1'268,71		
Nr. 56 NP_ie_50	INCREMENTO AL PUNTO PRESA PER PLACCHE SPECIALI. Incremento al punto presa per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci di inserimento, per ogni punto presa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per placca in tecnopolimero doppio guscio a 4 moduli. E L E M E N T I: (E) [15.02.0170.002] INCREMENTO AL PUNTO PRESA PER PLACCHE SPECIALI. Incremento a ... cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000	6,60	6,60	100,000	---
		0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / cadauno			6,60	100,000	
Nr. 57 NP_ie_51	INCREMENTO AL PUNTO DI COMANDO PER PLACCHE SPECIALI. Incremento al punto di comando e placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci di inserimento, per ogni punto di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli. E L E M E N T I: (E) [15.01.0080.001] INCREMENTO AL PUNTO DI COMANDO PER PLACCHE SPECIALI. Increme ... cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000	5,10	5,10	100,000	---
		0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / cadauno			5,10	100,000	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 58 NP_ie_52	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco 2P+T 16A IP55. E L E M E N T I: (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno (E) [15.02.0100.004] PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Pre ... di cui MDO= 11.567%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	0,000 1,000	0,00 31,90	0,00 31,90	0,000 100,000	 ---
	T O T A L E euro / cadauno			31,90	100,000	
Nr. 59 NP_ie_55	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER SONERIA A BADENIA. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E L E M E N T I: (E) [15.03.0100] INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER SONERIA A BADENIA. ... di cui MDO= 13.438%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000 0,000	64,00 0,00	64,00 0,00	100,000 0,000	 ---
	T O T A L E euro / cadauno			64,00	100,000	
Nr. 60 NP_ie_56	LINEA IN CAVO SCHERMATO PER COMANDO E RILEVAMENTO DI SEGNALI DI ANTIFURTO E ALLARME. Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: ≤ 50 V cc (sezione 0,22 mm2), ≤ 75 V ca (sezione 0,75 mm2), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 2x0,22 mmq E L E M E N T I: (E) [15.04.0237.001] LINEA IN CAVO SCHERMATO PER COMANDO E RILEVAMENTO DI SEGNALI ... di cui MDO= 24.510%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000 0,000	1,02 0,00	1,02 0,00	100,000 0,000	 ---
	T O T A L E euro / cadauno			1,02	100,000	
Nr. 61 NP_ie_57	LINEA IN CAVO SCHERMATO PER COMANDO E RILEVAMENTO DI SEGNALI DI ANTIFURTO E ALLARME. Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: ≤ 50 V cc (sezione 0,22 mm2), ≤ 75 V ca (sezione 0,75 mm2), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 2x0,22 mmq + 2x0,50 mmq E L E M E N T I: (E) [15.04.0237.006] LINEA IN CAVO SCHERMATO PER COMANDO E RILEVAMENTO DI SEGNALI ... di cui MDO= 14.368%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000 0,000	1,74 0,00	1,74 0,00	100,000 0,000	 ---
	T O T A L E euro / cadauno			1,74	100,000	
Nr. 62	LINEA IN CAVO SCHERMATO PER COMANDO E RILEVAMENTO DI SEGNALI DI ANTIFURTO					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
NP_ie_58	<p>E ALLARME. Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: ≤ 50 V cc (sezione 0,22 mm²), ≤ 75 V ca (sezione 0,75 mm²), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 2x0,22 mmq + 2x0,75 mmq</p> <p>E L E M E N T I: (E) [15.04.0237.010] LINEA IN CAVO SCHERMATO PER COMANDO E RILEVAMENTO DI SEGNALI ... di cui MDO= 18.478%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno</p>	1,000	2,76	2,76	100,000	---
		0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / cadauno			2,76	100,000	
Nr. 63 NP_ie_59	<p>PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batterie NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestinguente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri inerenti al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio autoalimentato 95 dB</p> <p>E L E M E N T I: (E) [15.14.0100.001] PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio pe ... di cui MDO= 5.621%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno</p>	1,000	153,00	153,00	100,000	---
		0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / cadauno			153,00	100,000	
Nr. 64 NP_ie_60	<p>PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [15.14.0110.003] PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in conten ... di cui MDO= 7.748%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno</p>	1,000	111,00	111,00	100,000	---
		0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / cadauno			111,00	100,000	
Nr. 65 NP_ie_61	<p>RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [15.14.0130.001] RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di sta ... di cui MDO= 10.382%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno</p>	1,000	157,00	157,00	100,000	---
		0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / cadauno			157,00	100,000	
Nr. 66 NP_ie_62	<p>RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 67 NP_ie_63	scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Termovelocimetrico. E L E M E N T I: (E) [15.14.0130.003] RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di sta ... di cui MDO= 12.256%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000	133,00	133,00	100,000	---
		0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / cadauno			133,00	100,000	
Nr. 68 NP_ie_64	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E L E M E N T I: (E) [15.14.0140] INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. ... di cui MDO= 17.200%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000	25,00	25,00	100,000	---
		0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / cadauno			25,00	100,000	
Nr. 69 NP_ie_65	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. A due linee fino a 198 sensori E L E M E N T I: (E) [15.14.0170.002] CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI ... di cui MDO= 4.473%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000	2'191,00	2'191,00	100,000	---
		0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / cadauno			2'191,00	100,000	
Nr. 69 NP_ie_65	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Scheda combinatore telefonico a due linee monodirezionale E L E M E N T I: (E) [15.14.0170.007] CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI ... di cui MDO= 5.719%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000	285,00	285,00	100,000	---
		0,000	0,00	0,00	0,000	
	T O T A L E euro / cadauno			285,00	100,000	
Nr. 70 NP_ie_66	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore E L E M E N T I: (E) [15.14.0170.010] CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI ... di cui MDO= 10.886%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) IL PREZZO E' TRATTO DAL LISTINO UMBRIA e già comprensivo di spese generali 15% e utile impresa 10% cadauno	1,000 0,000	79,00 0,00	79,00 0,00	100,000 0,000	---
	T O T A L E euro / cadauno			79,00	100,000	
Nr. 71 NP_ie_67	Fornitura e posa in opera di Tubo ABS rosso 3mt, completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: Siemens Modello: CH-001 o similare E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Siemens cadauno (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000 0,100	20,99 27,70	20,99 2,77	88,342 11,658	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (23.76) euro			23,76 3,56	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (27.32) euro			27,32 2,73		
	T O T A L E euro / cad.			30,05		
Nr. 72 NP_ie_68	Fornitura e posa in opera di Giunzione completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: Siemens Modello: CH-002 o similare E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Siemens cadauno (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000 0,020	2,64 27,70	2,64 0,55	82,759 17,241	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3.19) euro			3,19 0,48	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3.67) euro			3,67 0,37		
	T O T A L E euro / cad.			4,04		
Nr. 73 NP_ie_69	Fornitura e posa in opera di Gomito 90° (r.largo) Fornitura e posa in opera completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: Siemens Modello: CH-005 o similare E L E M E N T I: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Siemens cadauno (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000 0,050	8,56 27,70	8,56 1,39	86,030 13,970	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (9.95) euro			9,95 1,49	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (11.44) euro			11,44 1,14		
	T O T A L E euro / cad.			12,58		
Nr. 74 NP_ie_70	Fornitura e posa in opera di Gomito 45° completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: Siemens Modello: CH-006 o similare					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 75 NP_ie_71	ELEMENTI: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Siemens cadauno (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000 0,040	4,15 27,70	4,15 1,11	78,897 21,103	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.26) euro			5,26 0,79	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.05) euro			6,05 0,61		
	T O T A L E euro / cad.			6,66		
Nr. 76 NP_ie_72	Fornitura e posa in opera di Tappo terminale completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: Siemens Modello: CH-007 o similare ELEMENTI: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Siemens cadauno (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000 0,030	2,76 27,70	2,76 0,83	76,880 23,120	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3.59) euro			3,59 0,54	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.13) euro			4,13 0,41		
	T O T A L E euro / cad.			4,54		
Nr. 76 NP_ie_72	Fornitura e posa in opera di Giunto a T completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: Siemens Modello: CH-008 o similare ELEMENTI: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Siemens cadauno (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000 0,040	3,54 27,70	3,54 1,11	76,129 23,871	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4.65) euro			4,65 0,70	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.35) euro			5,35 0,54		
	T O T A L E euro / cad.			5,89		
Nr. 77 NP_ie_73	Fornitura e posa in opera di Etich.circ.x foro completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: Siemens Modello: CH-128014 o similare ELEMENTI: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Siemens cadauno (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000 0,020	1,44 27,70	1,44 0,55	72,362 27,638	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1.99) euro			1,99 0,30	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.29) euro			2,29 0,23		
	T O T A L E euro / cad.			2,52		
Nr. 78 NP_ie_74	Fornitura e posa in opera di Colla confez.250ml, completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: Siemens Modello: CH-COLL o similare					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 79 NP_ie_75	ELEMENTI: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Siemens cadauno (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000 0,200	33,20 27,70	33,20 5,54	85,700 14,300	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (38.74) euro			38,74 5,81	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (44.55) euro			44,55 4,46		
	T O T A L E euro / cad.			49,01		
Nr. 79 NP_ie_75	Fornitura e posa in opera di Centrale aspirazione 1 tubo Monozona, completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: Siemens Modello: VESDA-E o similare ELEMENTI: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Siemens cadauno (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000 6,000	4'300,00 27,70	4'300,00 166,20	96,279 3,721	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 466.20) euro			4'466,20 669,93	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 136.13) euro			5'136,13 513,61		
	T O T A L E euro / cad.			5'649,74		
Nr. 80 NP_ie_76	Fornitura e posa in opera di Clip supp.tubo, completa di accessori, minuterie, materiali di consumo e tutto quanto necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. Tipo: Siemens Modello: CH-009 o similare ELEMENTI: (L) Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta della ditta Siemens cadauno (E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000 0,020	2,77 27,70	2,77 0,55	83,434 16,566	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3.32) euro			3,32 0,50	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3.82) euro			3,82 0,38		
	T O T A L E euro / cad.			4,20		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 81 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. euro / cad			11,80		---
Nr. 82 15.01.0002	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN TRACCIA Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. euro / cad			6,30		---
Nr. 83 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione euro / cad			38,20		---
Nr. 84 15.01.0016.0 01	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio/alto conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando euro / cad			15,30		---
Nr. 85 15.01.0080.0 01	INCREMENTO AL PUNTO DI COMANDO PER PLACCHE SPECIALI. Incremento al punto di comando e placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci di inserimento, per ogni punto di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli. euro / cad			5,10		---
Nr. 86 15.01.0110	PUNTO DI COMANDO CON INTERRUTTORE A RAGGI INFRAROSSI PASSIVI. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro / cad			86,00		---
Nr. 87 15.02.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. euro / cad			13,80		---
Nr. 88 15.02.0022.0 01	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A euro / cad			43,30		---
Nr. 89 15.02.0022.0 04	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio trifase con carico max 32A euro / cad			110,00		---
Nr. 90 15.02.0041.0 01	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa 2P+T 10A o 16A o 10/16A. euro / cad			9,30		---
Nr. 91 15.02.0041.0 02	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A. euro / cad			4,80		---
Nr. 92 15.02.0041.0 03	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. euro / cad			12,60		---
Nr. 93 15.02.0041.0 04	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10/16A + UNEL. euro / cad			10,00		---
Nr. 94 15.02.0100.0 04	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco 2P+T 16A IP55. euro / cad			31,90		---
Nr. 95 15.02.0170.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA PER PLACCHE SPECIALI. Incremento al punto presa per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci di inserimento, per ogni punto presa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per placca in tecnopolimero doppio guscio a 4 moduli. euro / cad			6,60		---
Nr. 96 15.03.0010	PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. euro / cad			25,00		---
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 97 15.03.0100	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER SONERIA A BADENIA. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro / cad			64,00	---	
Nr. 98 15.03.0220.0 06	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. euro / cad			91,00	---	
Nr. 99 15.03.0240.0 05	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiere centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. euro / cad			260,00	---	
Nr. 100 15.03.0240.0 07	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiere centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione. euro / cad			6,70	---	
Nr. 101 15.03.0550.0 05	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 24 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. euro / cad			783,00	---	
Nr. 102 15.03.0560.0 01	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. euro / cad			161,00	---	
Nr. 103 15.04.0237.0 01	LINEA IN CAVO SCHERMATO PER COMANDO E RILEVAMENTO DI SEGNALI DI ANTIFURTO E ALLARME. Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: ≤ 50 V cc (sezione 0,22 mm2), ≤ 75 V ca (sezione 0,75 mm2), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 2x0,22 mmq euro / m			1,02	---	
Nr. 104 15.04.0237.0 06	LINEA IN CAVO SCHERMATO PER COMANDO E RILEVAMENTO DI SEGNALI DI ANTIFURTO E ALLARME. Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: ≤ 50 V cc (sezione 0,22 mm2), ≤ 75 V ca (sezione 0,75 mm2), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 2x0,22 mmq + 2x0,50 mmq euro / m			1,74	---	
Nr. 105 15.04.0237.0 10	LINEA IN CAVO SCHERMATO PER COMANDO E RILEVAMENTO DI SEGNALI DI ANTIFURTO E ALLARME. Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: ≤ 50 V cc (sezione 0,22 mm2), ≤ 75 V ca (sezione 0,75 mm2), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 2x0,22 mmq + 2x0,75 mmq euro / m			2,76	---	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 106 15.05.0210.0 04	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%., caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 90. euro / m			6,30	---	
Nr. 107 15.07.001* .004	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 35. euro / m			10,43	---	
Nr. 108 15.09.0180	PULSANTE DI SGANCIO. Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro / cad			125,00	---	
Nr. 109 15.14.0100.0 01	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batteire NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestinguente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri inerenti al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio autoalimentato 95 dB euro / cad			153,00	---	
Nr. 110 15.14.0110.0 03	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento. euro / cad			111,00	---	
Nr. 111 15.14.0130.0 01	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce. euro / cad			157,00	---	
Nr. 112 15.14.0130.0 03	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Termovelocimetrico. euro / cad			133,00	---	
Nr. 113 15.14.0140	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro / cad			25,00	---	
Nr. 114 15.14.0170.0 02	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. A due linee fino a 198 sensori euro / cad			2'191,00	---	
	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		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 115 15.14.0170.0 07	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Scheda combinatore telefonico a due linee monodirezionale euro / cad			285,00	---	
Nr. 116 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore euro / cad			79,00	---	
Nr. 117 27.15.001* .004	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 20,1 fino a 50 kWp. euro / kWp			1'852,10	---	
Nr. 118 TOS21_RU. M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria euro / ora			27,70		MDO
Nr. 119 TOS21_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria euro / ora			26,57		MDO
Nr. 120 TOS22_RU. M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria euro / ora			27,72		MDO
Nr. 121 TOS22_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria euro / ora			26,59		MDO
	Data, _____ Il Tecnico					
	A R I P O R T A R E					