

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

COMUNE DI ETROUBLES

OGGETTO:

PROGETTAZIONE E DL RELATIVE AGLI INTERVENTI DI MESSA A NORMA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI, DEL GAS, DI MESSA A TERRA E DI FULMINAZIONE DEGLI ALPEGGI DI MENOUE E COMBA GERMAIN

COMMITTENTE:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ETROUBLES - Rue de la Tour, 1 - 11014 Etroubles (AO)

PROGETTISTA:

ing. Corrado PELLICIARI

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

6

Ing. Corrado PELLICIARI
Ordine degli ingegneri
della Valle d'Aosta n. A-567

Loc. Amérique, 9 - QUART tel. 0165 775244
c.f.PLLCRD79R27A326E p.i.01075030070

DATA:

Ottobre 2013

SCALA:

-

AGG:

00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
	overflow (SpCap 1)			
	IMPIANTI - COMBA GERMAIN (SpCat 1)			
	Quadri (Cat 1)			
1 / 1 QU-0001 10/04/2013	Quadro Generale - QGEN Fornitura, montaggio e posa in opera di quadro elettrico ad elementi componibili completo di: contenitore in lamiera 15/10 verniciato con resina epossidica con portello in cristallo; Pannelli fissi frontali completo di telaio e profilato DIN, montato e cablato in opera come da tavole esecutive, posato a parete o incasso, completo di interruttori automatici, contatti ausiliari, morsetti, fusibili, contattori, trasformatori, rele' termici, ponticelli, capicorda, morsettiere, accessori e quant'altro occorra per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Sono inoltre compresi gli elaborati grafici As-Built, Rapporti di Prova, Dichiarazioni di Conformità ai sensi del DM n.37 del 22 Gennaio 2008. QGEN	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	742,87	742,87
	Distribuzione (Cat 2)			
2 / 2 S60.C00.001 10/04/2013	PVC UNIPOLARE SENZA GUAINA - sezione 1,5 mm² Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo unipolare in corda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, NO7 V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V a una temperatura di esercizio massima 70° C, temperatura massima di corto circuito: 160°C, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 1,5 mm ²	50,00		
	SOMMANO m	50,00	0,83	41,50
3 / 3 S60.C00.002 10/04/2013	PVC UNIPOLARE SENZA GUAINA - sezione 2,5 mm² Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo unipolare in corda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, NO7 V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V a una temperatura di esercizio massima 70° C, temperatura massima di corto circuito: 160°C, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 2,5 mm ²	30,00		
	SOMMANO m	30,00	0,99	29,70
4 / 4 S60.C00.004 10/04/2013	PVC UNIPOLARE SENZA GUAINA - sezione 4 mm² Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo unipolare in corda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, NO7 V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V a una temperatura di esercizio massima 70° C, temperatura massima di corto circuito: 160°C, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 4 mm ²	30,00		
	SOMMANO m	30,00	1,37	41,10
5 / 5	GOMMA FG70R TRIPOLARE- sezione 1.5mm²			
	A RIPORTARE			855,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			855,17
S60.C23.001 18/06/2013	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Tripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 3 x 1.5 mm	40,00		
	SOMMANO m	40,00	2,60	104,00
6 / 6 S60.C25.004 10/04/2013	GOMMA FG7OR PENTAPOLARE - sezione 4mm² Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 5 x 4 mm	20,00		
	SOMMANO m	20,00	5,39	107,80
7 / 7 S60.C25.010 10/04/2013	GOMMA FG7OR PENTAPOLARE - sezione 10mm² Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 5 x 10 mm	20,00		
	SOMMANO m	20,00	11,51	230,20
8 / 8 S60.E25.110 10/04/2013	CAVIDOTTO CORRUGATO - diametro 110 mm Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità' di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110	40,00		
	SOMMANO m	40,00	9,37	374,80
9 / 9 S60.E15.020 10/04/2013	TUBO PVC RIGIDO - diametro 20 mm Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. diametro esterno mm 20	30,00		
	A R I P O R T A R E	30,00		1'671,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
		R I P O R T O	30,00		1'671,97
		SOMMANO m	30,00	4,42	132,60
10 / 10 S60.E15.025 10/04/2013	TUBO PVC RIGIDO - diametro 25 mm Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. diametro esterno mm 25		30,00		
		SOMMANO m	30,00	5,45	163,50
11 / 11 S60.E15.032 10/04/2013	TUBO PVC RIGIDO - diametro 32 mm Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. diametro esterno mm 32		20,00		
		SOMMANO m	20,00	5,99	119,80
12 / 12 P43.N10.058 18/06/2013	Chiusino in cemento Chiusino in cemento cm 58*58		2,00		
		SOMMANO cadauno	2,00	11,70	23,40
13 / 13 P43.A30.050 10/04/2013	Pozzetto prefabbricato in cemento. Pozzetto prefabbricato in cemento. dimensioni cm 50*50		2,00		
		SOMMANO cadauno	2,00	20,25	40,50
	Forza (Cat 3)				
14 / 14 FM-00004 10/04/2013	Presà UNEL IP55 Fornitura e posa in opera punto presa UNEL avente le seguenti caratteristiche: - n° 1 presa 10/16 A tipo UNEL - n° 2 modulo copriforo - Scatola portafrutti 3 moduli, supporto e placca - Tubazioni in pvc autoestinguente sino al quadro di pertinenza - Cavi non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II sino al quadro di pertinenza - Scatole di derivazioni complete. Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.		5,00		
		SOMMANO cadauno	5,00	63,11	315,55
15 / 15 FM-00013 29/10/2013	Punto Singola Presa UNEL Fornitura e posa in opera punto presa UNEL avente le seguenti caratteristiche: - n° 1 presa 10/16 A tipo UNEL - Tipo P30 - n° 2 modulo copriforo - Scatola portafrutti 3 moduli, supporto e placca - Tubazioni in pvc autoestinguente sino al quadro di pertinenza - Cavi non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II sino al quadro di pertinenza - Scatole di derivazioni complete. Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione,				
		A R I P O R T A R E			2'467,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'467,32
	Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	15,00		
	SOMMANO cadauno	15,00	58,41	876,15
16 / 16 FM-00007 10/04/2013	Punto di alimentazione apparecchi elettrici monofase Fornitura e posa in opera di materiale vario per la realizzazione di alimentazione di apparecchiatura monofase comprensiva di collegamenti elettrici di condutture elettriche e di ogni ulteriore onere necessario alla restituzione dell'opera perfettamente funzionante ed in conformità alla regola dell'arte. Si intendono compresi i seguenti magisteri: - conduttura elettrica realizzata con tubazione in materiale termoplastico rigido serie pesante installato a vista nella intercapedine dei controsoffitti o in traccia a parete e cavo di sezione e tipologia conforme alle indicazioni degli schemi elettrici unifilari a partire dal quadro elettrico di pertinenza; - Terminazione della conduttura in scatola da parete/incasso con morsetti a compressione; - Conduttori con sezione come da schemi elettrici allegati Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	45,83	229,15
17 / 17 FM-00014 29/10/2013	Verifica funzionale delle prese elettriche esistenti ed eventuale sostituzione Verifica funzionale delle prese elettriche esistenti, da eseguirsi mediante prove funzionali delle stesse, verifica della consistenza meccanica del fissaggio a parete, controllo integrità della portezione degli alveoli, verifica adeguatezza dei cavi di alimentazione, il tutto comprensivo di eventuali sostituzioni, di frutti, supporti, placce, tubazioni o cavi che non dovessero risultare idonei e conformi alle norme vigenti. Sono compresi esami a vista, misure strumentali, sostituzione di componenti rientranti nella straordinaria manutenzione e quant'altro necessario alla realizzazione dell'intervento secondo la buona regola dell'arte.			
	SOMMANO a corpo	0,00	1'461,33	0,00
18 / 18 FM-00011 23/04/2013	Presa cee 2P+T 16 A Fornitura e posa in opera di gruppo prese composto da: - n°1 prese 16 A tipo IEC 309 senza fondo fisse stagne con interruttore di blocco e base portafusibili, grado di protezione IP55 - n°1 cassetta di fondo per prese fisse verticali stagne conduttori di collegamento aventi sezione e tipologia conformi alle indicazioni riportate sugli schemi elettrici unifilari posti in tubazione termoplastica autoestinguente incassata e/o a vista sino al centralino di locale, collegamento con conduttore di protezione sino alla morsettiera di terra del centralino stesso. Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	90,26	451,30
	Luce (Cat 4)			
19 / 19 LU-0001 17/06/2013	Punto luce interrotto Fornitura e posa in opera di punto luce avente le seguenti caratteristiche: - Tubazioni in pvc autoestinguente sino al quadro di pertinenza - Cavi non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II sino al quadro di pertinenza - Scatola portafrutti 3 moduli, supporto placca - Interruttore unipolare o bipolare 16 A 250 V con o senza lampada di localizzazione - Scatole di derivazioni complete Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	15,00		
	A R I P O R T A R E	15,00		4'023,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	15,00		4'023,92
	SOMMANO cadauno	15,00	56,31	844,65
20 / 20 LU-0002 17/06/2013	Punto luce interrotto - IP55 Fornitura e posa in opera di punto luce avente le seguenti caratteristiche: - Tubazioni in pvc autoestinguente sino al quadro di pertinenza - Cavi non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II sino al quadro di pertinenza - Scatola portafrutti 3 moduli, supporto placca e portello con guaina IP55 - Interruttore unipolare o bipolare 16 A 250 V con o senza lampada di localizzazione - Scatole di derivazioni complete Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	21,00		
	SOMMANO cadauno	21,00	62,23	1'306,83
21 / 21 LU-0011 17/06/2013	Punto luce derivato Realizzazione di centro luce successivo al punto luce di qualsiasi tipologia avente le seguenti caratteristiche: - Tubazioni in pvc autoestinguente sino al punto luce di derivazione - Cavi non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II sino al punto luce di derivazione - Scatole di derivazioni complete Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	44,69	357,52
22 / 22 LU-0012 29/10/2013	Verifica funzionale dei punti di comando luce esistenti ed eventuale sostituzione Verifica funzionale dei punti di comando luce esistenti e degli stessi corpi illuminanti, da eseguirsi mediante prove funzionali degli stessi, verifica della consistenza meccanica del fissaggio a parete, controllo integrità del grado di protezione IP, verifica adeguatezza dei cavi di alimentazione, il tutto comprensivo di eventuali sostituzioni, di frutti, supporti, placce, tubazioni, corpi illuminanti o cavi che non dovessero risultare idonei e conformi alle norme vigenti. Sono compresi esami a vista, misure strumentali, sostituzione di componenti rientranti nella straordinaria manutenzione e quant'altro necessario alla realizzazione dell'intervento secondo la buona regola dell'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'064,37	1'064,37
	Corpi Illuminanti (UNI EN 12464) (Cat 5)			
23 / 23 S60.P15.236 17/06/2013	Plafoniere fluorescenti IP55 - lampada FL 2x36 W Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. esecuzione 2x36W	25,00		
	SOMMANO cadauno	25,00	95,48	2'387,00
24 / 24 S60.P15.001 18/06/2013	Incremento riflettore in alluminio recupera flusso Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. incremento riflettore in alluminio recupera flusso Vedi voce n° 23 [cadauno 25.00]	25,00		
	A R I P O R T A R E	25,00		9'984,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	25,00		9'984,29
	SOMMANO cadauno	25,00	21,71	542,75
	Illuminazione di Emergenza (UNI EN 1838) (Cat 6)			
25 / 25 EM-0005 10/04/2013	Modulo di emergenza a bordo lampada Fornitura, trasporto e posa in opera di modulo di emergenza a bordo lampada. Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	122,88	983,04
26 / 26 S60.P04.308 10/04/2013	Lampada di emergenza S.A. - 24m - IP65 Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65; la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada 8W (solo emergenza - 1 h autonomia) IP65	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	180,59	541,77
27 / 27 LU-00011 10/04/2013	Punto luce derivato Realizzazione di centro luce successivo al punto luce di qualsiasi tipologia avente le seguenti caratteristiche: - Tubazioni in pvc autoestinguente sino al punto luce di derivazione - Cavi non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II sino al punto luce di derivazione - Scatole di derivazioni complete Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. Vedi voce n° 25 [cadauno 8,00] Vedi voce n° 26 [cadauno 3,00]	8,00 3,00		
	SOMMANO cadauno	11,00	44,69	491,59
	Impianto di Terra (Cat 9)			
28 / 28 IT-0001 10/04/2013	Collegamento equipotenziale a masse estranee Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale di materiale vario per la realizzazione di collegamento equipotenziale supplementare a masse estranee con conduttore di collegamento 1G6 o tra sub nodo o nodo locale con conduttore fino a 1G10, in tubo termoplastico (compreso) autoestinguente incassato o a parete. Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	28,91	289,10
29 / 29 IT-0002 10/04/2013	Dispensore a croce 50x50x3 h1.5m Fornitura e posa di dispensore a croce 50x50x3 in acciaio zincato a caldo, altezza 1.5m, compresi morsetti di collegamento. Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	49,10	294,60
	A R I P O R T A R E			13'127,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			13'127,14
30 / 30 IT-0003 10/04/2013	Piastra equipotenziale Fornitura e posa di piastra equipotenziale a 10 morsetti completa di accessori per il fissaggio. Il tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	64,34	64,34
31 / 31 IT-0004 10/04/2013	Pozzetto ispezione 360x260x320mm Fornitura e posa in opera di pozzetto in materiale termoplastico per presa di terra o derivazione completo di coperchio atto a sopportare un carico maggiore a 12 kg/cmq con rinforzamento laterale e sottofondo in CLS a 200kg/mc di cemento. Il tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	104,63	104,63
32 / 32 IT-0005 10/04/2013	Collegamento equipotenziale Fornitura, trasporto e posa in opera di collegamento equipotenziale di massa metallica, comprensivo di morsetti di serraggio conduttore equipotenziale in rame avente sezione pari a 6 mmq isolato in gomma e posto in tubazione a vista o sotto traccia. Il tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	15,00		
	SOMMANO cadauno	15,00	53,55	803,25
33 / 33 IT-0006 10/04/2013	Treccia di rame 35mm2 Fornitura e posa entro idoneo scavo già predisposto di treccia di rame nudo completa di accessori da 35mm2. Compresa la realizzazione di giunti a pressione. Il tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	40,00		
	SOMMANO m	40,00	9,69	387,60
	Impianto Gas (Cat 10)			
34 / 34 GAS.0001 18/06/2013	Sistemazione Impianto di Adduzione GAS (GPL) - Da Bombola 20lt Verifica ed eventuale integrazione di impianto di Adduzione GAS (GPL) - Da Bombola 20lt Si intendono comprese le elettrovalvole, riduttori di pressione, tubazioni in rame a vista con relativi staffaggi, valvole a sfera e quant'altro occorre per dare l'opera finita perfettamente funzionante come indicato da elaborati progettuali.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'325,00	1'325,00
	Oneri della Sicurezza (Cat 11)			
35 / 35 SC.0001 21/06/2013	Oneri della Sicurezza - D.Lgs 81/08 Oneri della Sicurezza Si intendono compresi tutti gli oneri e gli apprestamenti necessari al fine di rendere le lavorazioni sicure secondo quanto prescritto dal D.Lgs 81/08 e s.m.i.			
	A R I P O R T A R E			15'811,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			15'811,96
		1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'250,00	1'250,00
	IMPIANTI - MENOUE (SpCat 2) Quadri (Cat 1)			
36 / 36 QU-0001 10/04/2013	Quadro Generale - QGEN Fornitura, montaggio e posa in opera di quadro elettrico ad elementi componibili completo di: contenitore in lamiera 15/10 verniciato con resina epossidica con portello in cristallo; Pannelli fissi frontali completo di telaio e profilato DIN, montato e cablato in opera come da tavole esecutive, posato a parete o incasso, completo di interruttori automatici, contatti ausiliari, morsetti, fusibili, contattori, trasformatori, rele' termici, ponticelli, capicorda, morsettiere, accessori e quant'altro occorra per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Sono inoltre compresi gli elaborati grafici As-Built, Rapporti di Prova, Dichiarazioni di Conformità ai sensi del DM n.37 del 22 Gennaio 2008. QGEN	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	742,87	742,87
	Distribuzione (Cat 2)			
37 / 37 S60.C00.001 10/04/2013	PVC UNIPOLARE SENZA GUAINA - sezione 1,5 mm² Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo unipolare in corda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, NO7 V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V a una temperatura di esercizio massima 70° C, temperatura massima di corto circuito: 160°C, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 1,5 mm ²	90,00		
	SOMMANO m	90,00	0,83	74,70
38 / 38 S60.C00.002 10/04/2013	PVC UNIPOLARE SENZA GUAINA - sezione 2,5 mm² Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo unipolare in corda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, NO7 V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V a una temperatura di esercizio massima 70° C, temperatura massima di corto circuito: 160°C, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 2,5 mm ²	45,00		
	SOMMANO m	45,00	0,99	44,55
39 / 39 S60.C00.004 10/04/2013	PVC UNIPOLARE SENZA GUAINA - sezione 4 mm² Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo unipolare in corda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, NO7 V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V a una temperatura di esercizio massima 70° C, temperatura massima di corto circuito: 160°C, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 4 mm ²	45,00		
	SOMMANO m	45,00	1,37	61,65
	A RIPORTARE			17'985,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'985,73
40 / 40 S60.C23.001 18/06/2013	GOMMA FG7OR TRIPOLARE- sezione 1.5mm² Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Tripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 3 x 1.5 mm	40,00		
	SOMMANO m	40,00	2,60	104,00
41 / 41 S60.C25.002 10/04/2013	GOMMA FG7OR PENTAPOLARE - sezione 2.5mm² Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 5 x 2,5 mm	20,00		
	SOMMANO m	20,00	3,89	77,80
42 / 42 S60.C25.004 10/04/2013	GOMMA FG7OR PENTAPOLARE - sezione 4mm² Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 5 x 4 mm	20,00		
	SOMMANO m	20,00	5,39	107,80
43 / 43 S60.C25.010 10/04/2013	GOMMA FG7OR PENTAPOLARE - sezione 10mm² Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 5 x 10 mm	20,00		
	SOMMANO m	20,00	11,51	230,20
	A R I P O R T A R E			18'505,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			18'505,53
44 / 44 S60.E25.110 10/04/2013	CAVIDOTTO CORRUGATO - diametro 110 mm Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110	40,00		
	SOMMANO m	40,00	9,37	374,80
45 / 45 S60.E15.020 10/04/2013	TUBO PVC RIGIDO - diametro 20 mm Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. diametro esterno mm 20	40,00		
	SOMMANO m	40,00	4,42	176,80
46 / 46 S60.E15.025 10/04/2013	TUBO PVC RIGIDO - diametro 25 mm Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. diametro esterno mm 25	40,00		
	SOMMANO m	40,00	5,45	218,00
47 / 47 S60.E15.032 10/04/2013	TUBO PVC RIGIDO - diametro 32 mm Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. diametro esterno mm 32	20,00		
	SOMMANO m	20,00	5,99	119,80
48 / 48 P43.N10.058 18/06/2013	Chiusino in cemento Chiusino in cemento cm 58*58	2,00		
	SOMMANO cadauno:	2,00	11,70	23,40
49 / 49 P43.A30.050 10/04/2013	Pozzetto prefabbricato in cemento. Pozzetto prefabbricato in cemento. dimensioni cm 50*50	2,00		
	SOMMANO cadauno:	2,00	20,25	40,50
	Forza (Cat 3)			
50 / 50 FM-00004 10/04/2013	Presa UNEL IP55 Fornitura e posa in opera punto presa UNEL avente le seguente caratteristiche: - n° 1 presa 10/16 A tipo UNEL - n° 2 modulo copriforo - Scatola portafrutti 3 moduli, supporto e placca - Tubazioni in pvc autoestinguento sino al quadro di pertinenza			
	A RIPORTARE			19'458,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'458,83
	- Cavi non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II sino al quadro di pertinenza - Scatole di derivazioni complete. Il tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	63,11	504,88
51 / 51 FM-00013 29/10/2013	Punto Singola Presa UNEL Fornitura e posa in opera punto presa UNEL avente le seguenti caratteristiche: - n° 1 presa 10/16 A tipo UNEL - Tipo P30 - n° 2 modulo copriforo - Scatola portafrutti 3 moduli, supporto e placca - Tubazioni in pvc autoestinguente sino al quadro di pertinenza - Cavi non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II sino al quadro di pertinenza - Scatole di derivazioni complete. Il tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	15,00		
	SOMMANO cadauno	15,00	58,41	876,15
52 / 52 FM-00007 10/04/2013	Punto di alimentazione apparecchi elettrici monofase Fornitura e posa in opera di materiale vario per la realizzazione di alimentazione di apparecchiatura monofase comprensiva di collegamenti elettrici di condutture elettriche e di ogni ulteriore onere necessario alla restituzione dell'opera perfettamente funzionante ed in conformità alla regola dell'arte. Si intendono compresi i seguenti magisteri: - conduttura elettrica realizzata con tubazione in materiale termoplastico rigido serie pesante installato a vista nella intercapedine dei controsoffitti o in traccia a parete e cavo di sezione e tipologia conforme alle indicazioni degli schemi elettrici unifilari a partire dal quadro elettrico di pertinenza; - Terminazione della conduttura in scatola da parete/incasso con morsetti a compressione; - Conduttori con sezione come da schemi elettrici allegati Il tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	45,83	229,15
53 / 53 FM-00011 23/04/2013	Presa ccc 2P+T 16 A Fornitura e posa in opera di gruppo prese composto da: - n°1 prese 16 A tipo IEC 309 senza fondo fisse stagne con interruttore di blocco e base portafusibili, grado di protezione IP55 - n°1 cassetta di fondo per prese fisse verticali stagne conduttori di collegamento aventi sezione e tipologia conformi alle indicazioni riportate sugli schemi elettrici unifilari posti in tubazione termoplastica autoestinguente incassata e/o a vista sino al centralino di locale, collegamento con conduttore di protezione sino alla morsettiera di terra del centralino stesso. Il tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	90,26	631,82
54 / 54 FM-00014 29/10/2013	Verifica funzionale delle prese elettriche esistenti ed eventuale sostituzione Verifica funzionale delle prese elettriche esistenti, da eseguirsi mediante prove funzionali delle stesse, verifica della consistenza meccanica del fissaggio a parete, controllo integrità della protezione degli alveoli, verifica adeguatezza dei cavi di alimentazione, il tutto comprensivo di eventuali sostituzioni, di frutti, supporti, placche, tubazioni o cavi che non dovessero risultare idonei e conformi alle norme vigenti. Sono compresi esami a vista, misure strumentali, sostituzione di componenti rientranti nella straordinaria manutenzione e quant'altro necessario alla realizzazione dell'intervento secondo la buona regola dell'arte.			
	A R I P O R T A R E			21'700,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
				21'700,83
	R I P O R T O			
		1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'461,33	1'461,33
	Luce (Cat 4)			
55 / 55 LU-0001 17/06/2013	Punto luce interrotto Fornitura e posa in opera di punto luce avente le seguenti caratteristiche: - Tubazioni in pvc autoestinguente sino al quadro di pertinenza - Cavi non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II sino al quadro di pertinenza - Scatola portafrutti 3 moduli, supporto placca - Interruttore unipolare o bipolare 16 A 250 V con o senza lampada di localizzazione - Scatole di derivazioni complete Il tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	15,00		
	SOMMANO cadauno	15,00	56,31	844,65
56 / 56 LU-0002 17/06/2013	Punto luce interrotto - IP55 Fornitura e posa in opera di punto luce avente le seguenti caratteristiche: - Tubazioni in pvc autoestinguente sino al quadro di pertinenza - Cavi non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II sino al quadro di pertinenza - Scatola portafrutti 3 moduli, supporto placca e portello con guaina IP55 - Interruttore unipolare o bipolare 16 A 250 V con o senza lampada di localizzazione - Scatole di derivazioni complete Il tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	62,23	622,30
57 / 57 LU-0011 29/10/2013	Punto luce derivato Realizzazione di centro luce successivo al punto luce di qualsiasi tipologia avente le seguenti caratteristiche: - Tubazioni in pvc autoestinguente sino al punto luce di derivazione - Cavi non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II sino al punto luce di derivazione - Scatole di derivazioni complete Il tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	12,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	44,69	536,28
58 / 58 LU-0012 29/10/2013	Verifica funzionale dei punti di comando luce esistenti ed eventuale sostituzione Verifica funzionale dei punti di comando luce esistenti e degli stessi corpi illuminanti, da eseguirsi mediante prove funzionali degli stessi, verifica della consistenza meccanica del fissaggio a parete, controllo integrità del grado di protezione IP, verifica adeguatezza dei cavi di alimentazione, il tutto comprensivo di eventuali sostituzioni, di frutti, supporti, placce, tubazioni, corpi illuminanti o cavi che non dovessero risultare idonei e conformi alle norme vigenti. Sono compresi esami a vista, misure strumentali, sostituzione di componenti rientranti nella straordinaria manutenzione e quant'altro necessario alla realizzazione dell'intervento secondo la buona regola dell'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'064,37	1'064,37
	Corpi Illuminanti (UNI EN 12464) (Cat 5)			
	A R I P O R T A R E			26'229,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			26'229,76
59 / 59 S60.P15.236 17/06/2013	Plafoniere fluorescenti IP55 - lampada FL 2x36 W Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. esecuzione 2x36W	27,00		
	SOMMANO cadauno	27,00	95,48	2'577,96
60 / 60 S60.P15.001 18/06/2013	Incremento riflettore in alluminio recupera flusso Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. incremento riflettore in alluminio recupera flusso Vedi voce n° 59 [cadauno 27.00]	27,00		
	SOMMANO cadauno	27,00	21,71	586,17
	Illuminazione di Emergenza (UNI EN 1838) (Cat 6)			
61 / 61 EM-0005 10/04/2013	Modulo di emergenza a bordo lampada Fornitura, trasporto e posa in opera di modulo di emergenza a bordo lampada. Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	122,88	983,04
62 / 62 S60.P04.308 10/04/2013	Lampada di emergenza S.A. - 24m - IP65 Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65; la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada 8W (solo emergenza - 1 h autonomia) IP65	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	180,59	902,95
63 / 63 LU-00011 10/04/2013	Punto luce derivato Realizzazione di centro luce successivo al punto luce di qualsiasi tipologia avente le seguenti caratteristiche: - Tubazioni in pvc autoestinguente sino al punto luce di derivazione - Cavi non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II sino al punto luce di derivazione - Scatole di derivazioni complete Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. Vedi voce n° 61 [cadauno 8.00] Vedi voce n° 62 [cadauno 5.00]	8,00 5,00		
	SOMMANO cadauno	13,00	44,69	580,97
	Impianto di Terra (Cat 9)			
64 / 64 IT-0001	Collegamento equipotenziale a masse estranee Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale di materiale vario per la realizzazione di collegamento			
	A R I P O R T A R E			31'860,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			31'860,85
10/04/2013	equipotenziale supplementare a masse estranee con conduttore di collegamento 1G6 o tra sub nodo o nodo locale con conduttore fino a 1G10, in tubo termoplastico (compreso) autoestinguente incassato o a parete. Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	28,91	289,10
65 / 65 IT-0002 10/04/2013	Dispersore a croce 50x50x3 h1.5m Fornitura e posa di dispersore a croce 50x50x3 in acciaio zincato a caldo, altezza 1.5m, compresi morsetti di collegamento. Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	49,10	294,60
66 / 66 IT-0003 10/04/2013	Piastra equipotenziale Fornitura e posa di piastra equipotenziale a 10 morsetti completa di accessori per il fissaggio. Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	64,34	64,34
67 / 67 IT-0004 10/04/2013	Pozzetto ispezione 360x260x320mm Fornitura e posa in opera di pozzetto in materiale termoplastico per presa di terra o derivazione completo di coperchio atto a sopportare un carico maggiore a 12 kg/cmq con rinfiancamento laterale e sottofondo in CLS a 200kg/mc di cemento. Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	104,63	104,63
68 / 68 IT-0005 10/04/2013	Collegamento equipotenziale Fornitura, trasporto e posa in opera di collegamento equipotenziale di massa metallica, comprensivo di morsetti di serraggio conduttore equipotenziale in rame avente sezione pari a 6 mmq isolato in gomma e posto in tubazione a vista o sotto traccia. Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	15,00		
	SOMMANO cadauno	15,00	53,55	803,25
69 / 69 IT-0006 10/04/2013	Treccia di rame 35mm2 Fornitura e posa entro idoneo scavo già predisposto di treccia di rame nudo completa di accessori da 35mm2. Compresa la realizzazione di giunti a pressione. Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	40,00		
	SOMMANO m	40,00	9,69	387,60
	A R I P O R T A R E			33'804,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	36'379,37	100,000
M:001	IMPIANTI - COMBA GERMAIN euro	17'061,96	46,900
M:001.001	Quadri euro	742,87	2,042
M:001.002	Distribuzione euro	1'408,90	3,873
M:001.003	Forza euro	1'872,15	5,146
M:001.004	Luce euro	3'573,37	9,823
M:001.005	Corpi Illuminanti (UNI EN 12464) euro	2'929,75	8,053
M:001.006	Illuminazione di Emergenza (UNI EN 1838) euro	2'016,40	5,543
M:001.009	Impianto di Terra euro	1'943,52	5,342
M:001.010	Impianto Gas euro	1'325,00	3,642
M:001.011	Oneri della Sicurezza euro	1'250,00	3,436
M:002	IMPIANTI - MENOUE euro	19'317,41	53,100
M:002.001	Quadri euro	742,87	2,042
M:002.002	Distribuzione euro	1'654,00	4,547
M:002.003	Forza euro	3'703,33	10,180
M:002.004	Luce euro	3'067,60	8,432
M:002.005	Corpi Illuminanti (UNI EN 12464) euro	3'164,13	8,698
M:002.006	Illuminazione di Emergenza (UNI EN 1838) euro	2'466,96	6,781
M:002.009	Impianto di Terra euro	1'943,52	5,342
M:002.010	Impianto Gas euro	1'325,00	3,642
M:002.011	Oneri della Sicurezza euro	1'250,00	3,436
TOTALE euro		36'379,37	100,000
A RIPORTARE			

