


N° Commessa 909.01 Codice Doc. IE CME	Committente COOPERATIVA UNIABITA PII CASCINA GATTI: PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA Committente IMPIANTI ELETTRICI Commessa PII CASCINA GATTI: PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA	
R / V / A AI/CM/GR	Oggetto COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Rev - Data R3 - 21/03/13



dal 1903 Cooperativa di Abitanti

PII CASCINA GATTI

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO


21/01/13


IL PROGETTISTA

GIDUE PROJECT Srl - Via Salutati n. 7 - MILANO


Dott. Ing. GASPARE RAVIZZA


Per. Ind CLAUDIO MANFREDINI


N° Commessa C 909.01	Committente COOP. UNIABITA									
R / V / A A/CM/GFT	Commessa Progettazione Opere d'urbanizzazione del PII Cascina Gat								Rev - Data R3- 21/01/13	
Oggetto	Impianti elettrici	Computo metrico estimativo								
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	RIEPILOGO PER CAPITOLI									
CAP01 CAP01A CAP01B	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE PRIMARIE CATEGORIA OG11 - OPERE PRIMARIE CATEGORIA OG3 - OPERE PRIMARIE									465.066,54 139.252,56 325.813,98
CAP02 CAP02A CAP02B	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE SECONDARIE CATEGORIA OG11 - OPERE SECONDARIE CATEGORIA OG3 - OPERE SECONDARIE									172.741,71 121.027,05 51.714,66
TOTALE GENERALE LAVORI										637.808,25
<p>Le quantità computate sono riscontrabili sulle tavv.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gidue project n. C909.01 / IE01 - gidue project n. C909.01 / IE02 - gidue project n. C909.01 / IE03 - gidue project n. C909.01 / IE04 - gidue project n. C909.01 / IE05_A - gidue project n. C909.01 / IE05_B - gidue project n. C909.01 / IE06 										
CAP01	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE PRIMARIE									
CAP01A	CATEGORIA OG11 - OPERE PRIMARIE									
IE 190101	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - Apparecchio con corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio, diffusore in vetro temperato 5mm resistente agli shock termici e agli urti a norma UNI EN 1250-1, porta lampada in ceramica e contatti argentati, filtro anticondensa, copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso in un unico pezzo, con gancio di chiusura in acciaio inox con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, alimentazione 230/50Hz, cablato e rifasato per lampade a vapori di sodio alta pressione - lampada inclusa - a norma EN 60598 - Ip447 per il vano accessori e IP667 pr il vano lampada									
IE 19010101	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - 70W						6,00	n	248,72	1.492,32
IE 19010103	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - 150W						61,00	n	258,07	15.742,27
IE N.P.2	NUOVO PREZZO - Fornitura e posa apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. IRIDE potenza lampada 150W, compreso braccio, raccordo						21,00	n	791,70	16.625,70
IE N.P.1	NUOVO PREZZO - Fornitura e posa apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. IRIDE potenza lampada 70W, compreso braccio, raccordo						3,00	n	839,13	2.517,39
1E.06.050.0010	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Pali									
1E.06.050.0010.d	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m						57,00	n	400,34	22.819,38


N° Commessa C 909.01	Committente COOP. UNIABITA Commessa Progettazione Opere d'urbanizzazione del PII Cascina Gat											
R / V / A A/CM/GFT	Oggetto Impianti elettrici	Computo metrico estimativo										Rev - Data R3- 21/01/13
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario		Importo	
1E.06.050.0010.m	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m						2,00	n	421,25		842,50	
IE19020505	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - lunghezza 5,5 m, altezza fuori terra 5,0 m, diametro base 115 mm, spessore 3 mm						9,00	n	601,04		5.409,36	
IE19020509	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - Lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8,0 m diametro base 148mm, spessore 3mm						17,00	n	831,19		14.130,23	
1E.05.010.0240	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309:											
1E.05.010.0240.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - morsetti di neutro e di terra isolat per quadretti stagni verticali, morsetti N (1x25)+(7x10) mmq, morsetti T (1x25)+(7x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 8 moduli						85,00	cad	13,66		1.161,10	
IE0203	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - Giunzioni											
IE02030204	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - adatte per cavi unipolari, sezione passante da 70 a 150mmq e derivato da 70 a 150mmq, cavi bipolari sezione passante e derivato da 6 a 50mmq, tripolari sezione passante e derivato da 10 a 35 mm, tetrapolari sezione pasante e derivato da 2,5 a 25 mmq						95,00	n	77,28		7.341,60	
IE02030206	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - adatte per cavi unipolari, sezione passante da 95 a 400mmq e derivato da 35 a 240mmq, cavi bipolari sezione passanteda 70 a 120mmq e derivato da 6 a 95mmq, tripolari sezione passante da 16 e 70mmq e derivate da 6 a 50mmq, tetrapolari passante da 10 a 50mmqederivate da 2,5 a 25 mmq - giunzioni terminali						2,00	n	221,66		443,32	
1E.02.040.0020	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R											
1E.02.040.0020.g	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - 25mm						6100,00	m	3,67		22.387,00	


N° Commessa C 909.01	Committente COOP. UNIABITA Commessa Progettazione Opere d'urbanizzazione del PII Cascina Gat											
R / V / A A/CM/GFT	Oggetto Impianti elettrici	Computo metrico estimativo										Rev - Data R3- 21/01/13
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo		
IE010407	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - Cavo flessibile unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R											
IE01040701	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - sezione 7 x 2,5 mm2						270,00	m	7,66	2.068,20		
1E.02.040.0030	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta											
1E.02.040.0030.b	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - 2x2.5 mm						1050,00	m	1,98	2.079,00		
IE1501	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - Struttura metallica (vetroresina) per quadro elettrico forma 1, costituita da base con zoccolo e copertura completa di montante, pannelli laterali, posteriori, anteriori, porta anteriore con vetro (cieca), compelta di accessori per realizzare quadri, con possibilità di contenere interruttori modulari, interruttori scatolati, strumenti di misura e sbarre di cablaggio											
IE150101	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - Struttura con dimensione larghezza 600 mm - profondità 400mm - altezza 1800 mm per interruttori modulari e scatolati fino 4x800											
IE15010101	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - base completa di zoccolo e testata						2	cad	662,33	1.324,66		
IE15010102	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - n°4 coppia montanti						2	cad	246,00	492,00		
IE15010103	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - coppia di telai funzionali						2	cad	212,16	424,32		
IE15010104	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - coppia pannelli laterali pieni						2	cad	139,09	278,18		
IE15010105	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - pannello posteriore						2	cad	158,23	316,46		
IE15010106	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - porta vetro (cieca)						2	cad	517,47	1.034,94		


N° Commessa C 909.01	Committente COOP. UNIABITA Commessa Progettazione Opere d'urbanizzazione del PII Cascina Gat											
R / V / A A/CM/GFT	Oggetto Impianti elettrici	Computo metrico estimativo									Rev - Data R3- 21/01/13	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo		
1E.03.070.0230	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:											
1E.03.070.0230.e	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - da 72 moduli						2	n	105,97	211,94		
1E.03.030.0030	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:											
1E.03.030.0030.e	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - bipolare con In 6÷32 A						3	cad	29,22	87,66		
1E.03.030.0030.k	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - tetrapolare con In 6÷32 A						9	cad	54,35	489,15		
1E.03.030.0030.l	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - tetrapolare con In 40÷63 A						2	cad	68,09	136,18		
1E.03.030.0360	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie:											
1E.03.030.0360.e	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - 4P 63 A sensibilità 0,3 A						2	cad	135,55	271,10		
1E.03.060.0100	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi:											

N° Commessa C 909.01	Committente COOP. UNIABITA Commessa Progettazione Opere d'urbanizzazione del PII Cascina Gat										
R / V / A A/CM/GFT	Oggetto Impianti elettrici	Computo metrico estimativo								Rev - Data R3- 21/01/13	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario		Importo
1E.03.060.0100.d	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - contattore grandezza 2: - Ie =45 A Pm =29,5 kW in AC 1 - Ie = 32 A Pm =15 kW in AC 2/3 - Ie =15,6 A Pm =7,5 kW in AC 4 - Pc =16,7 kvar - 4 contatti ausiliari						12	cad	65,00		780,00
1E.03.080.0110	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie:										
1E.03.080.0110.c	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - 20 memorie - 1 canale						2	cad	90,02		180,04
1E.03.080.0120	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:										
1E.03.080.0120.b	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - 1 contatto						2	cad	127,86		255,72
1E.03.050.0010	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:										
1E.03.050.0010.q	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - 4P, In 32÷40 A, 400 V						2	cad	45,08		90,16
1E.03.060.0060	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie:										
1E.03.060.0060.g	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm						2	cad	33,31		66,62
1E.03.060.0070	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie:										
1E.03.060.0070.b	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA						8	cad	6,66		53,28
1E.03.080.0250	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori.						6	cad	19,39		116,34
NC.10.200.0050	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):										
NC.10.200.0050.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - altezza fino a 25 m						2	giorno	688,42		1.376,84

N° Commessa C 909.01	Committente COOP. UNIABITA											
	Commessa Progettazione Opere d'urbanizzazione del PII Cascina Gat											
R / V / A A/CM/GFT	Oggetto Impianti elettrici										Rev - Data R3- 21/01/13	
	Computo metrico estimativo											
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario		Importo	
1U.04.450.0050	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Rimozione temporanea di palo per lampione per consentire l'esecuzione dei lavori di scavo ed impermeabilizzazione, rimozione del pozzetto e disconnessione della linea elettrica, demolizione del blocco di fondazione, e ripristino a fine lavori						20,00	cad	671,48		13.429,60	
c4.1 - 2008	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2008 - Mano d'opera in cantiere prezzo medio indicativo della prestazione di un tecnico											
	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2008 - Disegni costruttivi per approvazione D.L., documentazione impianti con planimetrie e schemi (allegati alla dichiarazione di conformità), disegni finali dell'impianto come eseguito						60,00	ora	46,30		2.778,00	
TOTALE CATEGORIA OG11 - OPERE PRIMARIE											139.252,56	

N° Commessa C 909.01	Committente COOP. UNIABITA Commessa Progettazione Opere d'urbanizzazione del PII Cascina Gat											
R / V / A A/CM/GFT	Oggetto Impianti elettrici	Computo metrico estimativo									Rev - Data R3- 21/01/13	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo		
CAP01B	CATEGORIA OG3 - OPERE PRIMARIE											
IE0405	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - Cavidotti plastici tipo da interrare a norma CEI 23/29 con resistenza alla compressione di 540N con eventuale pilota											
IE04050005	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - Diametro esterno 110mm						3080,00	m	7,03	21.652,40		
IE04050008	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - Diametro esterno 160mm						11000,00	m	15,12	166.320,00		
1C.12.150.0060	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Fornitura e posa tritubo per cavidotto flessibile in Polietilene alta densità (PE 80) con rigatura interna, per la protezione di cavi in fibra ottica. Diametro esterno dei singoli tubi De 50, diametro interno Di 44; larghezza complessiva del tritubo = 156 mm. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento.						1500,00	m	5,64	8.460,00		
06.A12.E04	RIFERIMENTO REGIONE PIEMONTE 2011 - F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.											
06.A12.E04.015	RIFERIMENTO REGIONE PIEMONTE 2011 - F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr.						122,00	cad	281,09	34.292,98		
06.A12.E04.025	RIFERIMENTO REGIONE PIEMONTE 2011 - F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.						170,00	cad	302,70	51.459,00		
1C.04.400.0010	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:											
1C.04.400.0010.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee						80,00	mq	16,84	1.347,20		


N° Commessa C 909.01	Committente COOP. UNIABITA Commessa Progettazione Opere d'urbanizzazione del PII Cascina Gat											
R / V / A A/CM/GFT	Oggetto Impianti elettrici	Computo metrico estimativo									Rev - Data R3- 21/01/13	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo		
1C.04.010.0030	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:											
1C.04.010.0030.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3						80,00	mq	132,18	10.574,40		
1C.04.450.0010	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità:											
1C.04.450.0010.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - B450C						3200,00	Kg	1,43	4.576,00		
1C.02.100.0010	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:											
1C.02.100.0010.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - profondità fino a m. 1,20						3230,00	m³	5,62	18.152,60		
1C.02.350.0010	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:											
1C.02.350.0010.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - con terre depositate nell'ambito del cantiere						3230,00	m³	2,78	8.979,40		
TOTALE CATEGORIA OG3 - OPERE PRIMARIE										325.813,98		
TOTALE IMPIANTI ELETTRICI - OPERE PRIMARIE										465.066,54		


N° Commessa C 909.01	Committente COOP. UNIABITA	
R / V / A A/CM/GFT	Commessa Progettazione Opere d'urbanizzazione del PII Cascina Gat	
Codice	Descrizione	Rev - Data R3- 21/01/13
	N1. N2. Lungh. Largh. Alt.	
	Quantita' UM	Prezzo unitario
		Importo


CAPO2	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE SECONDARIE									
IE N.P.1	CATEGORIA OG11 - OPERE SECONDARIE									
	Nuovo prezzo -Fornitura e posa apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. IRIDE potenza lampada 70W, compreso braccio, raccordo					51,00	n	839,13		42.795,63
IE19020505	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - Lunghezza 5,5 m, altezza fuori terra 5,0 m diametro base 115mm, spessore 3mm					51,00	n	601,04		30.653,04
1E.06.050.0020.j	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Proiettore a palo da 250 W ai vapori di sodio (Na) ad alta pressione completo di trasformatore e lampada					2,00	n	308,85		617,70
1E.05.010.0240	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309:									
1E.05.010.0240.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - morsettiera di neutro e di terra isolat per quadretti stagni verticali, morsetti N (1x25)+(7x10) mmq, morsetti T (1x25)+(7x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 8 moduli					51,00	cad	13,66		696,66
IE0203	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - Giunzioni									
IE02030204	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - adatte per cavi unipolari, sezione passante da 70 a 150mmq e derivato da 70 a 150mmq, cavi bipolari sezione passante e derivato da 6 a 50mmq, tripolari sezione passante e derivato da 10 a 35 mm, tetrapolari sezione pasante e derivato da 2,5 a 25 mmq					80,00	n	77,28		6.182,40
1E.02.040.0020	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R									
1E.02.040.0020.g	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - 25mm					6350,00	m	3,67		23.304,50
1E.02.040.0030	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta									
1E.02.040.0030.b	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - 2x2.5 mm					450,00	m	1,98		891,00

N° Commessa C 909.01	Committente COOP. UNIABITA Commessa Progettazione Opere d'urbanizzazione del PII Cascina Gat											
R / V / A A/CM/GFT	Oggetto Impianti elettrici	Computo metrico estimativo									Rev - Data R3- 21/01/13	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo		
1E.02.040.0040	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR											
1E.02.040.0040.d	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - 3x6 mm²						460,00	m	4,00		1.840,00	
IE1501	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - Struttura metallica (vetroresina) per quadro elettrico forma 1, costituita da base con zoccolo e copertura completa di montante, pannelli laterali, posteriori, anteriori, porta anteriore con vetro (cieca), compelta di accessori per realizzare quadri, con possibilità di contenere interruttori modulari, interruttori scatolati, strumenti di misura e sbarre di cablaggio											
IE150101	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - Struttura con dimensione larghezza 600 mm - profondità 400mm - altezza 1800 mm per interruttori modulari e scatolati fino 4x800											
IE15010101	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - base completa di zoccolo e testata						2	cad	662,33		1.324,66	
IE15010102	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - n°4 coppia montanti						2	cad	246,00		492,00	
IE15010103	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - coppia di telai funzionali						2	cad	212,16		424,32	
IE15010104	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - coppia pannelli laterali pieni						2	cad	139,09		278,18	
IE15010105	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - pannello posteriore						2	cad	158,23		316,46	
IE15010106	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - porta vetro (cieca)						2	cad	517,47		1.034,94	
1E.03.070.0230	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative, targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:											
1E.03.070.0230.d	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - da 54 moduli						2	n	82,40		164,80	

N° Commessa C 909.01	Committente COOP. UNIABITA Commessa Progettazione Opere d'urbanizzazione del PII Cascina Gat										
R / V / A A/CM/GFT	Oggetto Impianti elettrici	Computo metrico estimativo								Rev - Data R3- 21/01/13	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario		Importo
1E.03.030.0030	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:										
1E.03.030.0030.k	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - tetrapolare con In 6÷32 A						6	cad	54,35		326,10
1E.03.030.0030.l	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - tetrapolare con In 40÷63 A						2	cad	68,09		136,18
1E.03.030.0360	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie:										
1E.03.030.0360.e	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - 4P 63 A sensibilità 0,3 A						2	cad	135,55		271,10
1E.03.050.0010	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:										
1E.03.050.0010.q	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - 4P, In 32÷40 A, 400 V						10	cad	45,08		450,80
1E.03.060.0060	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie:										
1E.03.060.0060.g	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm						2	cad	33,31		66,62
1E.03.060.0070	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie:										
1E.03.060.0070.b	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA						8	cad	6,66		53,28
1E.03.080.0250	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori.						6	cad	19,39		116,34
1M.03.080.0080.g	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - oltre 7,5 Kw						2	n	533,15		1.066,30

N° Commessa C 909.01	Committente COOP. UNIABITA Commessa Progettazione Opere d'urbanizzazione del PII Cascina Gat											
R / V / A A/CM/GFT	Oggetto Impianti elettrici	Computo metrico estimativo										Rev - Data R3- 21/01/13
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario		Importo	
1E.01.010.0030	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Dispensore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro:											
1E.01.010.0030.b	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - 25 mm						12,00	cad		60,52	726,24	
1E.01.010.0030.e	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - punta di infissione diametro 25 mm						6,00	cad		26,64	159,84	
1E.01.010.0030.f	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - battipalo diametri 20÷25 mm						6,00	cad		115,86	695,16	
1E.01.010.0070	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Dispensore tondo in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni:											
1E.01.010.0070.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - 50 mm						200,00	cad		11,67	2.334,00	
1E.01.040.0020	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiere in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq						2,00	cad		71,19	142,38	
NC.10.200.0050	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):											
NC.10.200.0050.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - altezza fino a 25 m						1,00	giorno		688,42	688,42	
c4.1 - 2008	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2008 - Mano d'opera in cantiere prezzo medio indicativo della prestazione di un tecnico											
	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2008 - Disegni costruttivi per approvazione D.L., documentazione impianti con planimetrie e schemi (allegati alla dichiarazione di conformità), disegni finali dell'impianto come eseguito						60,00	ora		46,30	2.778,00	
TOTALE CATEGORIA OG11 - OPERE SECONDARIE											121.027,05	

N° Commessa C 909.01	Committente COOP. UNIABITA Commessa Progettazione Opere d'urbanizzazione del PII Cascina Gat											
R / V / A A/CM/GFT	Oggetto Impianti elettrici	Computo metrico estimativo									Rev - Data R3- 21/01/13	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo		
	CATEGORIA OG3 - OPERE SECONDARIE											
IE0405	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - Cavidotti plastici tipo da interrare a norma CEI 23/29 con resistenza alla compressione di 540N con eventuale pilota											
IE04050005	RIFERIMENTO CAMERA DI COMMERCIO MILANO I° SEMESTRE 2012 - Diametro esterno 110mm						1600,00	m	7,03	11.248,00		
06.A12.E04	RIFERIMENTO REGIONE PIEMONTE 2011 - F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.											
06.A12.E04.015	RIFERIMENTO REGIONE PIEMONTE 2011 - F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr.						58,00	cad	281,09	16.303,22		
1C.04.400.0010	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:											
1C.04.400.0010.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee						52,00	m ^q	16,84	875,68		
1C.04.010.0030	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:											
1C.04.010.0030.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3						52,00	m ^q	132,18	6.873,36		
1C.04.450.0010	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità:											
1C.04.450.0010.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - B450C						2080,00	Kg	1,43	2.974,40		

N° Commessa C 909.01	Committente COOP. UNIABITA												
	Commessa Progettazione Opere d'urbanizzazione del PII Cascina Gat												
R / V / A A/CM/GFT	Oggetto Impianti elettrici	Computo metrico estimativo										Rev - Data R3- 21/01/13	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario		Importo		
1C.02.100.0010	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:												
1C.02.100.0010.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - profondità fino a m. 1,20						1600,00	m³		5,62	8.992,00		
1C.02.350.0010	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:												
1C.02.350.0010.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 - con terre depositate nell'ambito del cantiere						1600,00	m³		2,78	4.448,00		
TOTALE CATEGORIA OG3 - OPERE SECONDARIE											51.714,66		
TOTALE IMPIANTI ELETTRICI - OPERE SECONDARIE											172.741,71		