
Kosztorys ślepy Instalacje elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń 3 budynków Publicznego Przedszkola Nr 2 na
budynki mieszkalne
ADRES INWESTYCJI : 98-300 Wieluń, ul. Krakowskie Przedmieście 2
INWESTOR : Urząd Miejski
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wlk. 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : instalacyjna
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Budynek w podwórku Nr 3							
1.1		Wypożyczenie z podłączeniem							
1	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do							
d.1.1	0201-02	kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 480.00m							
	R:robocizna		r-g	0.300634	144.3043				
	M:uchwyty		szt	2.700000	1296.0000				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.700000	1296.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do							
d.1.1	0201-03	kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 120.00m							
	R:robocizna		r-g	0.326037	39.1244				
	M:uchwyty		szt	2.700000	324.0000				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.700000	324.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania							
d.1.1	0210-01	bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 204.00m							
	R:robocizna		r-g	0.054626	11.1437				
	M:przewody kabelkowe YDYżo 3*1.5		m	1.040000	212.1600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania							
d.1.1	0210-01	bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 396.00m							
	R:robocizna		r-g	0.054626	21.6319				
	M:przewody kabelkowe YDYżo 3*2.5		m	1.040000	411.8400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.1	0336-01	obmiar = 326.00m							
	R:robocizna		r-g	0.640000	208.6400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywa-							
d.1.1	0705-01	jącego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 326.00m							
	R:robocizna		r-g	0.360000	117.3600				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.000800	0.2608				
	M:wapno suchogaszzone		t	0.001000	0.3260				
	M:piasek do zapraw		m³	0.004000	1.3040				
	M:woda z rurociągu		m³	0.001000	0.3260				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	3.2600				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	3.2600				
	Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły							
d.1.1	0301-02	obmiar = 53.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.109252	5.7904				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.000000	106.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm							
d.1.1	0302-01	obmiar = 33.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084040	2.7733				
	M:puszki bakelitowe		szt	1.020000	33.6600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2							
d.1.1	0302-03	obmiar = 20.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.430705	8.6141				
	M:puszki bakelitowe		szt	1.020000	20.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych							
d.1.1	0308-05	przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 14.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.294140	4.1180				
	M:łączniki bryzgoszczelne		szt	1.020000	14.2800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych							
d.1.1	0309-06	16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 19.00szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.262625	4.9899				
		M:gniazda bryzgoszczelne	szt	1.020000	19.3800				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących							
d.1.1	0401-03	obmiar = 9.00aparat							
		R:robocizna	r-g	0.802200	7.2198				
		M:śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.120000	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:									
13	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)							
d.1.1	0403-01	obmiar = 6.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.219650	1.3179				
		M:gniazda do kuchni elektrycznych	szt	3.000000	3.0000				
		M:gniazda do bojlera	szt	3.000000	3.0000				
		M:farba olejna nawierzchniowa szara	dm	0.010000	0.0600				
		M:gniazda do pralki	szt	3.000000	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)							
d.1.1	0502-09	obmiar = 17.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.133700	2.2729				
		M:kołki kotwiące	szt	2.000000	34.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych							
d.1.1	0504-01	obmiar = 11.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.267400	2.9414				
		M:oprawy żarowe zwykłe do zawieszania	szt	1.000000	11.0000				
		M:żarówki	szt	1.040000	11.4400				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
16	KNR 5-08	Sprawdzenie stanu izolacji							
d.1.1	0811-01	obmiar = 25.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.038200	0.9550				
Razem koszty bezpośrednie:									
17	KNR 5-08	Przedzwonienie przewodów							
d.1.1	0811-02	obmiar = 25.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.009550	0.2388				
Razem koszty bezpośrednie:									
18	KNR 5-08	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej							
d.1.1	0811-03	obmiar = 19.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.028650	0.5444				
Razem koszty bezpośrednie:									
19	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.1	0333-11	obmiar = 9.00szt.							
		R:robocizna	r-g	1.470000	13.2300				
Razem koszty bezpośrednie:									
20	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.1	0333-09	obmiar = 8.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.500000	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Wypożyczenie z podłączeniem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		Tablice mieszkaniowe i administracyjne							
21	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - tablice mieszkaniowe, tablica administracyjna z wyposażeniem obmiar = 35.00aparat							
d.1.2	0401-04								
		R:robocizna	r-g	1.594850	55.8198				
		M:śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.240000	8.4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
22	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) obmiar = 4.00szt.							
d.1.2	0403-02								
		R:robocizna	r-g	0.267400	1.0696				
		M:tablice mieszkaniowe	szt	3.000000	3.0000				
		M:tablice administracyjne	szt	1.000000	1.0000				
		M:farba olejna nawierzchniowa szara	dm	0.010000	0.0400				
			3						
Razem koszty bezpośrednie:									
23	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) obmiar = 3.00szt.							
d.1.2	0403-02								
		R:robocizna	r-g	0.267400	0.8022				
		M:FR302 40A	szt	2.000000	6.0000				
		M:P302 25-30A	szt	2.000000	6.0000				
		M:S301 B-10A	szt	1.000000	3.0000				
		M:S301 B-16A	szt	3.000000	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
24	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) obmiar = 1.00szt.							
d.1.2	0403-02								
		R:robocizna	r-g	0.267400	0.2674				
		M:P302 25-30A	szt	2.000000	2.0000				
		M:S301 C-6A	szt	3.000000	3.0000				
		M:FR 302 40A	szt	2.000000	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
25	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 26.00m							
d.1.2	0101-03								
		R:robocizna	r-g	0.233784	6.0784				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.100000	54.6000				
		M:uchwyty	szt	2.100000	54.6000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
26	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 26.00m							
d.1.2	0107-01								
		R:robocizna	r-g	0.091394	2.3762				
		M:rury winidurkowe	m	1.040000	27.0400				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
27	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 26.00m							
d.1.2	0207-01								
		R:robocizna	r-g	0.034667	0.9013				
		M:przewody kabelkowe	m	1.040000	27.0400				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Tablice mieszkaniowe i administracyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.3		Rozdzielnia główna RG3							
28	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym							
d.1.3	1010-11	obmiar = 1.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.154400	0.1544				
Razem koszty bezpośrednie:									
29	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)							
d.1.3	1010-12	obmiar = 63.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.063000	3.9690				
Razem koszty bezpośrednie:									
30	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie							
d.1.3	0404-01	w gotowych otworach							
		obmiar = 1.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.391550	0.3916				
	M:rozdzielnia główna RG3		szt	1.000000	1.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.010000	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:									
31	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - tablice mieszkaniowe, tablica administracyjna z wyposażeniem							
d.1.3	0401-04	obmiar = 14.00aparat							
	R:robocizna		r-g	1.594850	22.3279				
	M:śruby, podkładki, nakrętki		kg	0.240000	3.3600				
Razem koszty bezpośrednie:									
32	KNR 5-08	Montaż liczników - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża							
d.1.3	0404-07	obmiar = 4.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	1.0696				
	M:liczniki A52		szt	1.000000	4.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.010000	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
33	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) DEHNventilTNS							
d.1.3	0403-02	obmiar = 3.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	0.8022				
	M:DEHNventilTNS		szt	1.000000	3.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.010000	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
34	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) S301							
d.1.3	0403-02	obmiar = 3.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	0.8022				
	M:S301 C-25A		szt	1.000000	3.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.010000	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
35	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) S301							
d.1.3	0403-02	obmiar = 1.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	0.2674				
	M:S301 C-10A		szt	1.000000	1.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.010000	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:									
36	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) RBK00 160/50A							
d.1.3	0403-02	obmiar = 3.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	0.8022				
	M:RBK00 160/50A		szt	1.000000	3.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.010000	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
37	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III							
d.1.3	0614-02	obmiar = 4.00m							
	R:robocizna		r-g	0.303595	1.2144				
	M:pręty stalowe ocynkowane		m	1.040000	4.1600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW		m-g	0.159000	0.6360				
	S:spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		m-g	0.159000	0.6360				
Razem koszty bezpośrednie:									
38	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)							
d.1.3	0813-03	obmiar = 30.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.026263	0.7879				
Razem koszty bezpośrednie:									

Rozdzielnia główna RG3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budynek w podwórku Nr 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Budynek główny Nr 1							
2.1		Wypożyczenie z podłączeniem							
39	KNR 5-08 d.2.1 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 1267.20m	r-g szt szt %	0.300634 2.700000 2.700000 2.500000	380.9634 3421.4400 3421.4400				
		R:robocizna M:uchwyty M:kołki rozporowe plastikowe M:materiały pomocnicze							
Razem koszty bezpośrednie:									
40	KNR 5-08 d.2.1 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 316.80m	r-g szt szt %	0.326037 2.700000 2.700000 2.500000	103.2885 855.3600 855.3600				
		R:robocizna M:uchwyty M:kołki rozporowe plastikowe M:materiały pomocnicze							
Razem koszty bezpośrednie:									
41	KNR 5-08 d.2.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 480.00m	r-g m %	0.054626 1.040000 2.500000	26.2205 499.2000				
		R:robocizna M:przewody kabelkowe YDYżo 3*1.5 M:materiały pomocnicze							
Razem koszty bezpośrednie:									
42	KNR 5-08 d.2.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 1104.00m	r-g m %	0.054626 1.040000 2.500000	60.3071 1148.1600				
		R:robocizna M:przewody kabelkowe YDYżo 3*2.5 M:materiały pomocnicze							
Razem koszty bezpośrednie:									
43	KNR 4-01 d.2.1 0336-01	Wykucie brzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 886.00m	r-g	0.640000	567.0400				
		R:robocizna							
Razem koszty bezpośrednie:									
44	KNR 4-01 d.2.1 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego brzdki uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 886.00m	r-g t t m³ m³ % m-g m-g	0.360000 0.000800 0.001000 0.004000 0.001000 1.500000 0.010000 0.010000	318.9600 0.7088 0.8860 3.5440 0.8860 1.500000 8.8600 8.8600				
		R:robocizna M:cement portlandzki z dodatkami 25 M:wapno suchogazzone M:piasek do zapraw M:woda z rurociągu M:materiały pomocnicze S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t S:betoniarka wolnospadowa elektryczna							
Razem koszty bezpośrednie:									
45	KNR 5-08 d.2.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 137.00szt.	r-g szt %	0.109252 2.000000 2.500000	14.9675 274.0000				
		R:robocizna M:kołki rozporowe plastikowe M:materiały pomocnicze							
Razem koszty bezpośrednie:									
46	KNR 5-08 d.2.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 92.00szt.	r-g szt %	0.084040 1.020000 2.500000	7.7317 93.8400				
		R:robocizna M:puszki bakelitowe M:materiały pomocnicze							
Razem koszty bezpośrednie:									
47	KNR 5-08 d.2.1 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 45.00szt.	r-g szt %	0.430705 1.020000 2.500000	19.3817 45.9000				
		R:robocizna M:puszki bakelitowe M:materiały pomocnicze							
Razem koszty bezpośrednie:									
48	KNR 5-08 d.2.1 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 40.00szt.	r-g szt %	0.294140 1.020000 2.500000	11.7656 40.8000				
		R:robocizna M:łączniki bryzgoszczelne M:materiały pomocnicze							
Razem koszty bezpośrednie:									
49	KNR 5-08 d.2.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 52.00szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.262625	13.6565				
		M:gniazda bryzgoszczelne	szt	1.020000	53.0400				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
50	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących							
d.2.1	0401-03	obmiar = 14.00aparat							
		R:robocizna	r-g	0.802200	11.2308				
		M:śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.120000	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:									
51	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)							
d.2.1	0403-01	obmiar = 14.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.219650	3.0751				
		M:gniazda do kuchni elektrycznych	szt	7.000000	7.0000				
		M:gniazda do pralek	szt	7.000000	7.0000				
		M:farba olejna nawierzchniowa szara	dm	0.010000	0.1400				
			3						
Razem koszty bezpośrednie:									
52	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)							
d.2.1	0502-09	obmiar = 40.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.133700	5.3480				
		M:kołki kotwiące	szt	2.000000	80.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
53	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych							
d.2.1	0504-01	obmiar = 19.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.267400	5.0806				
		M:oprawy żarowe zwykłe do zawieszania	szt	1.000000	19.0000				
		M:żarówki	szt	1.040000	19.7600				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
54	KNR 5-08	Sprawdzenie stanu izolacji							
d.2.1	0811-01	obmiar = 45.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.038200	1.7190				
Razem koszty bezpośrednie:									
55	KNR 5-08	Przedzwonienie przewodów							
d.2.1	0811-02	obmiar = 45.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.009550	0.4298				
Razem koszty bezpośrednie:									
56	KNR 5-08	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej							
d.2.1	0811-03	obmiar = 52.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.028650	1.4898				
Razem koszty bezpośrednie:									
57	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.1	0333-11	obmiar = 13.00szt.							
		R:robocizna	r-g	1.470000	19.1100				
Razem koszty bezpośrednie:									
58	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.1	0333-09	obmiar = 14.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.500000	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

		Wypożyczenie z podłączeniem			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.2		Tablice mieszkaniowe i administracyjne							
59	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - tablice mieszkaniowe, tablica administracyjna z wyposażeniem							
d.2.2	0401-04	obmiar = 64.00aparat							
		R:robocizna	r-g	1.594850	102.0704				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.240000	15.3600				
Razem koszty bezpośrednie:									
60	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)							
d.2.2	0403-02	obmiar = 8.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.267400	2.1392				
		M:tablice mieszkaniowe	szt	7.000000	7.0000				
		M:tablice administracyjne	szt	1.000000	1.0000				
		M:farba olejna nawierzchniowa szara	dm	0.010000	0.0800				
			3						
Razem koszty bezpośrednie:									
61	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)							
d.2.2	0403-02	obmiar = 7.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.267400	1.8718				
		M:FR302 40A	szt	2.000000	14.0000				
		M:P302 25-30A	szt	2.000000	14.0000				
		M:S301 B-10A	szt	1.000000	7.0000				
		M:S301 B-16A	szt	3.000000	21.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
62	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)							
d.2.2	0403-02	obmiar = 1.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.267400	0.2674				
		M:P302 25-30A	szt	2.000000	2.0000				
		M:S301 C-6A	szt	3.000000	3.0000				
		M:FR 302 40A	szt	2.000000	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
63	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły							
d.2.2	0101-03	obmiar = 110.00m							
		R:robocizna	r-g	0.233784	25.7162				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.100000	231.0000				
		M:uchwyty	szt	2.100000	231.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
64	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd							
d.2.2	0107-01	obmiar = 110.00m							
		R:robocizna	r-g	0.091394	10.0533				
		M:rury winidurkowe	m	1.040000	114.4000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
65	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur							
d.2.2	0207-01	obmiar = 110.00m							
		R:robocizna	r-g	0.034667	3.8134				
		M:przewody kabelkowe	m	1.040000	114.4000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Tablice mieszkaniowe i administracyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.3		Rozdzielnia główna RG1							
66	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym							
d.2.3	1010-11	obmiar = 1.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.154400	0.1544				
Razem koszty bezpośrednie:									
67	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)							
d.2.3	1010-12	obmiar = 63.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.063000	3.9690				
Razem koszty bezpośrednie:									
68	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie							
d.2.3	0404-01	w gotowych otworach							
		obmiar = 1.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.391550	0.3916				
	M:rozdzielnia główna RG1		szt	1.000000	1.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.010000	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:									
69	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - tablice mieszkaniowe, tablica administracyjna z wyposażeniem							
d.2.3	0401-04	obmiar = 23.00aparat							
	R:robocizna		r-g	1.594850	36.6816				
	M:śruby, podkładki, nakrętki		kg	0.240000	5.5200				
Razem koszty bezpośrednie:									
70	KNR 5-08	Montaż liczników - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża							
d.2.3	0404-07	obmiar = 8.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	2.1392				
	M:liczniki A52		szt	1.000000	8.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.010000	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:									
71	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) DEHNventilTNS							
d.2.3	0403-02	obmiar = 3.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	0.8022				
	M:DEHNventilTNS		szt	1.000000	3.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.010000	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
72	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) S301							
d.2.3	0403-02	obmiar = 7.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	1.8718				
	M:S301 C-25A		szt	1.000000	7.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.010000	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:									
73	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) S301							
d.2.3	0403-02	obmiar = 1.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	0.2674				
	M:S301 C-10A		szt	1.000000	1.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.010000	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:									
74	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) RBK00 160/50A							
d.2.3	0403-02	obmiar = 3.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	0.8022				
	M:RBK00 160/50A		szt	1.000000	3.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.010000	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
75	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III							
d.2.3	0614-02	obmiar = 4.00m							
	R:robocizna		r-g	0.303595	1.2144				
	M:pręty stalowe ocynkowane		m	1.040000	4.1600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW		m-g	0.159000	0.6360				
	S:spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		m-g	0.159000	0.6360				
Razem koszty bezpośrednie:									
76	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)							
d.2.3	0813-03	obmiar = 48.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.026263	1.2606				
Razem koszty bezpośrednie:									

Rozdzielnia główna RG1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budynek główny Nr 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Budynek z kuchnią Nr 2							
3.1		Wypożyczenie z podłączeniem							
77	KNR 5-08 d.3.1 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 806.40m							
	R:robocizna	r-g	0.300634	242.4313					
	M:uchwyty	szt	2.700000	2177.2800					
	M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.700000	2177.2800					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
Razem koszty bezpośrednie:									
78	KNR 5-08 d.3.1 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 201.60m							
	R:robocizna	r-g	0.326037	65.7291					
	M:uchwyty	szt	2.700000	544.3200					
	M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.700000	544.3200					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
Razem koszty bezpośrednie:									
79	KNR 5-08 d.3.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 288.00m							
	R:robocizna	r-g	0.054626	15.7323					
	M:przewody kabelkowe YDYżo 3*1.5	m	1.040000	299.5200					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
Razem koszty bezpośrednie:									
80	KNR 5-08 d.3.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 720.00m							
	R:robocizna	r-g	0.054626	39.3307					
	M:przewody kabelkowe YDYżo 3*2.5	m	1.040000	748.8000					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
Razem koszty bezpośrednie:									
81	KNR 4-01 d.3.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 563.50m							
	R:robocizna	r-g	0.640000	360.6400					
Razem koszty bezpośrednie:									
82	KNR 4-01 d.3.1 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 563.50m							
	R:robocizna	r-g	0.360000	202.8600					
	M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.000800	0.4508					
	M:wapno suchogaszzone	t	0.001000	0.5635					
	M:piasek do zapraw	m³	0.004000	2.2540					
	M:woda z rurociągu	m³	0.001000	0.5635					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.010000	5.6350					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.010000	5.6350					
Razem koszty bezpośrednie:									
83	KNR 5-08 d.3.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 110.00szt.							
	R:robocizna	r-g	0.109252	12.0177					
	M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.000000	220.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
Razem koszty bezpośrednie:									
84	KNR 5-08 d.3.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 60.00szt.							
	R:robocizna	r-g	0.084040	5.0424					
	M:puszki bakelitowe	szt	1.020000	61.2000					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
Razem koszty bezpośrednie:									
85	KNR 5-08 d.3.1 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 50.00szt.							
	R:robocizna	r-g	0.430705	21.5353					
	M:puszki bakelitowe	szt	1.020000	51.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
Razem koszty bezpośrednie:									
86	KNR 5-08 d.3.1 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 24.00szt.							
	R:robocizna	r-g	0.294140	7.0594					
	M:łączniki bryzgoszczelne	szt	1.020000	24.4800					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
Razem koszty bezpośrednie:									
87	KNR 5-08 d.3.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 36.00szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.262625	9.4545				
		M:gniazda bryzgoszczelne	szt	1.020000	36.7200				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
88	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 10.00aparat							
d.3.1	0401-03								
		R:robocizna	r-g	0.802200	8.0220				
		M:śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.120000	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
89	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) obmiar = 10.00szt.							
d.3.1	0403-01								
		R:robocizna	r-g	0.219650	2.1965				
		M:gniazda do kuchni elektrycznych	szt	5.000000	5.0000				
		M:gniazda do pralki'	szt	5.000000	5.0000				
		M:farba olejna nawierzchniowa szara	dm	0.010000	0.1000				
			3						
Razem koszty bezpośrednie:									
90	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 24.00kpl.							
d.3.1	0502-09								
		R:robocizna	r-g	0.133700	3.2088				
		M:kołki kotwiące	szt	2.000000	48.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
91	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych obmiar = 12.00szt.							
d.3.1	0504-01								
		R:robocizna	r-g	0.267400	3.2088				
		M:oprawy żarowe zwykłe do zawieszania	szt	1.000000	12.0000				
		M:żarówki	szt	1.040000	12.4800				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
92	KNR 5-08	Sprawdzenie stanu izolacji obmiar = 35.00szt.							
d.3.1	0811-01								
		R:robocizna	r-g	0.038200	1.3370				
Razem koszty bezpośrednie:									
93	KNR 5-08	Przedzwonienie przewodów obmiar = 35.00szt.							
d.3.1	0811-02								
		R:robocizna	r-g	0.009550	0.3343				
Razem koszty bezpośrednie:									
94	KNR 5-08	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej obmiar = 36.00szt.							
d.3.1	0811-03								
		R:robocizna	r-g	0.028650	1.0314				
Razem koszty bezpośrednie:									
95	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 9.00szt.							
d.3.1	0333-11								
		R:robocizna	r-g	1.470000	13.2300				
Razem koszty bezpośrednie:									
96	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 11.00szt.							
d.3.1	0333-09								
		R:robocizna	r-g	0.500000	5.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

				Wypożyczenie z podłączeniem			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.2		Tablice mieszkaniowe i administracyjne							
97	KNR 5-08 d.3.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - tablice mieszkaniowe, tablica administracyjna z wyposażeniem obmiar = 41.00aparat							
	R:robocizna		r-g	1.594850	65.3889				
	M:śruby, podkładki, nakrętki		kg	0.240000	9.8400				
Razem koszty bezpośrednie:									
98	KNR 5-08 d.3.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) obmiar = 6.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	1.6044				
	M:tablice mieszkaniowe		szt	5.000000	5.0000				
	M:tablice administracyjne		szt	1.000000	1.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.010000	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:									
99	KNR 5-08 d.3.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) obmiar = 5.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	1.3370				
	M:FR302 40A		szt	2.000000	10.0000				
	M:P302 25-30A		szt	2.000000	10.0000				
	M:S301 B-10A		szt	1.000000	5.0000				
	M:S301 B-16A		szt	3.000000	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
100	KNR 5-08 d.3.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) obmiar = 1.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	0.2674				
	M:P302 25-30A		szt	2.000000	2.0000				
	M:S301 C-6A		szt	3.000000	3.0000				
	M:FR 302 40A		szt	2.000000	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
101	KNR 5-08 d.3.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 59.50m							
	R:robocizna		r-g	0.233784	13.9101				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.100000	124.9500				
	M:uchwyty		szt	2.100000	124.9500				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
102	KNR 5-08 d.3.2 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 59.50m							
	R:robocizna		r-g	0.091394	5.4379				
	M:rury winidurkowe		m	1.040000	61.8800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
103	KNR 5-08 d.3.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 59.50m							
	R:robocizna		r-g	0.034667	2.0627				
	M:przewody kabelkowe		m	1.040000	61.8800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Tablice mieszkaniowe i administracyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.3		Rozdzielnia główna RG2							
104	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym							
d.3.3	1010-11	obmiar = 1.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.154400	0.1544				
Razem koszty bezpośrednie:									
105	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)							
d.3.3	1010-12	obmiar = 63.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.063000	3.9690				
Razem koszty bezpośrednie:									
106	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie							
d.3.3	0404-01	w gotowych otworach							
		obmiar = 1.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.391550	0.3916				
M:rozdzielnia główna RG2			szt	1.000000	1.0000				
M:farba olejna nawierzchniowa szara			dm	0.010000	0.0100				
			3						
Razem koszty bezpośrednie:									
107	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - tablice mieszkaniowe, tablica administracyjna z wyposażeniem							
d.3.3	0401-04	obmiar = 19.00aparat							
R:robocizna			r-g	1.594850	30.3022				
M:śruby, podkładki, nakrętki			kg	0.240000	4.5600				
Razem koszty bezpośrednie:									
108	KNR 5-08	Montaż liczników - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża							
d.3.3	0404-07	obmiar = 6.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.267400	1.6044				
M:liczniki A52			szt	1.000000	6.0000				
M:farba olejna nawierzchniowa szara			dm	0.010000	0.0600				
			3						
Razem koszty bezpośrednie:									
109	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) DEHNventilTNS							
d.3.3	0403-02	obmiar = 3.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.267400	0.8022				
M:DEHNventilTNS			szt	1.000000	3.0000				
M:farba olejna nawierzchniowa szara			dm	0.010000	0.0300				
			3						
Razem koszty bezpośrednie:									
110	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) S301							
d.3.3	0403-02	obmiar = 5.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.267400	1.3370				
M:S301 C-25A			szt	1.000000	5.0000				
M:farba olejna nawierzchniowa szara			dm	0.010000	0.0500				
			3						
Razem koszty bezpośrednie:									
111	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) S301							
d.3.3	0403-02	obmiar = 1.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.267400	0.2674				
M:S301 C-10A			szt	1.000000	1.0000				
M:farba olejna nawierzchniowa szara			dm	0.010000	0.0100				
			3						
Razem koszty bezpośrednie:									
112	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) RBK00 160/50A							
d.3.3	0403-02	obmiar = 3.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.267400	0.8022				
M:RBK00 160/50A			szt	1.000000	3.0000				
M:farba olejna nawierzchniowa szara			dm	0.010000	0.0300				
			3						
Razem koszty bezpośrednie:									
113	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III							
d.3.3	0614-02	obmiar = 4.00m							
R:robocizna			r-g	0.303595	1.2144				
M:pręty stalowe ocynkowane			m	1.040000	4.1600				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW			m-g	0.159000	0.6360				
S:spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A			m-g	0.159000	0.6360				
Razem koszty bezpośrednie:									
114	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)							
d.3.3	0813-03	obmiar = 46.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.026263	1.2081				
Razem koszty bezpośrednie:									

Rozdzielnia główna RG2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budynek z kuchnią Nr 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

			Demontaże	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

- 17 -