

KOSZTORYS INWESTORSKI**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45312300-0 Instalowanie anten

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ, KLATKI SCHODOWEJ, ORAZ INSTALACJI SANITARNYCH I
ELEKTRYCZNYCH BUDYNKU WIELORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : UL. KOMUNY PARYSKIEJ 94A, DZ. NR 26/8, AM-11 OBRĘB POŁUDNIE
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław pl. Nowy Targ 1/8
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Sołowiej

DATA OPRACOWANIA : listopad 2016

Stawka roboczogodziny : 14.03 zł

Poziom cen : III kwartał 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65.10 % R+S
Zysk [Z] 10.70 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] 8.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 21765.89 zł

Podatek VAT : 1741.27 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 23507.16 zł

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące pięćset siedem i 16/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Antena zbiorcza			
1 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 22*2	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
2 d.1	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 22*2	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
3 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 22*2	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
4 d.1	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 22*2	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
5 d.1	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 13	otw. otw.	 13.000	
				RAZEM	13.000
6 d.1	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1	KNR 5-08 0622-05	Montaż masztu RTV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji - konwektor 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 5 0406-01	Montaż zwrotnicy antenowej ZA-4M C0340 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KSNR 5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża 1*2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR 5 0406-01	Montaż wzmacniacza antenowego dla telewizji DVB-T do 100 dB wraz z elementami dodatkowymi do podłączenia 17 odbiorców 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KSNR 5 0401-03	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły 13	wyp. wyp.	 13.000	
				RAZEM	13.000
13 d.1	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu 1*2	linia linia	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego S301 B10A w rozdzielnicy ADM 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody YDY 3x1,5 wciągane do rur 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
17 d.1	KNR 5-08 0604-03	Montaż uziemienia masztu antenowego -ułożenie drutu DFeZn 8 na dachu i jako zwód pionowy wraz ze wspornikami 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
18 d.1	KNR 5-08 0619-05	Montaż złącza zaciskowego na maszcie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR AL-01 0603-01	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji RTV 13	lin. lin.	13.000	
				RAZEM	13.000
20 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - zasilanie TV 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja elektryczna adm - oświetlenie zewnętrzne / od podwórza /			
21 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
22 d.2	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
24 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
25 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (PRZYCISKI NA KLATCE SCHODOWEJ) 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, końcowych - wejście od ulicy i podwórka 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż instalacji elektrycznej wraz z kuchnią			
31 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 6*30	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
32 d.3	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 6*3	otw. otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
33 d.3	KNR-W 5-08 0109-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 26 mm podłoże inne niż beton) 6*10	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
34 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 6*30	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
35 d.3	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - WLZ zasilająca lokal mieszkalny 6*10	m m	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.000
36	KSNR 5 d.3 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - zasilanie kuchni elektrycznej 6*20	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
37	KNR-W 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - obudowa S2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ² 6*12	szt.żył szt.żył	72.000	
				RAZEM	72.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0314-09- Analogia	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Instalacja elektryczna poddasze			
41	KNR-W 4-03 d.4 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR-W 5-08 d.4 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 5-08 d.4 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	· pomiar · ·	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 2	· pomiar · ·	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
53	KNR 4-03 d.4 1107-05	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 16 mm instalacji natynkowej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR 4-03 d.4 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 4-03 d.4 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-03 d.4 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Zewnętrzna linia zasilająca - WLZ / przewieszka /			
58	KNR-W 4-03 d.5 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 4-03 d.5 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 4-03 d.5 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		9*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNR-W 5-08 d.5 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		9*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
62	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		9*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		9*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNR-W 4-03 d.5 0810-04 z.o.3.1. 9901-5	Wymiana przyłączy lub przerzutów wykonywanych przewodami izolowanymi - samonośnymi typu AsXn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z podnośnika - budowlę o wys.do 12 m	przy- łącz. przy- łącz.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 5-08 d.5 0806-09	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 50 mm2 - podłączenie w rozdzielniach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Antena zbiorcza				
1 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	22*2 = 44.000	4.07	179.08
2 d.1	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m	22*2 = 44.000	3.84	168.96
3 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	22*2 = 44.000	1.35	59.40
4 d.1	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	22*2 = 44.000	12.84	564.96
5 d.1	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	13	3.82	49.66
6 d.1	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	6	54.62	327.72
7 d.1	KNR 5-08 0622-05	Montaż masztu RTV	szt.	1	801.54	801.54
8 d.1	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji - konwektor	szt.	1	342.71	342.71
9 d.1	KNR 5 0406-01	Montaż zwrotnicy antenowej ZA-4M C0340	szt.	1*2 = 2.000	52.25	104.50
10 d.1	KSNR 5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.	1*2 = 2.000	198.97	397.94
11 d.1	KNR 5 0406-01	Montaż wzmacniacza antenowego dla telewizji DVB-T do 100 dB wraz z elementami dodatkowymi do podłączenia 17 odbiorców	szt.	1*2 = 2.000	105.15	210.30
12 d.1	KSNR 5 0401-03	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/ Zpodłoże z cegły	wyp.	13	219.34	2851.42
13 d.1	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.	6	25.77	154.62
14 d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu	linia	1*2 = 2.000	47.44	94.88
15 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego S301 B10A w rozdzielni ADM	szt.	1	17.12	17.12
16 d.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody YDY 3x1,5 wciągane do rur	m	30	3.64	109.20
17 d.1	KNR 5-08 0604-03	Montaż uziemienia masztu antenowego - ułożenie drutu DFeZn 8 na dachu i jako zwód pionowy wraz ze wspornikami	m	14	14.07	196.98
18 d.1	KNR 5-08 0619-05	Montaż złącza zaciskowego na maszcie	szt.	3	15.46	46.38
19 d.1	KNR AL-01 0603-01	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji RTV	lin.	13	80.74	1049.62
20 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - zasilanie TV	pomiar.	1	33.34	33.34
Razem dział: Antena zbiorcza						7760.33
2		Instalacja elektryczna adm - oświetlenie zewnętrzne / od podwórza /				
21 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	9	2.05	18.45
22 d.2	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	1	38.37	38.37
23 d.2	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	9	3.75	33.75
24 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	9	12.84	115.56
25 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	1	2.34	2.34
26 d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	1	13.11	13.11
27 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (PRZYCISKI NA KLATCE SCHODOWEJ)	szt.	11	16.06	176.66
28 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	1	3.31	3.31

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.2	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, końcowych - wejście od ulicy i podwórka	szt.	1	44.85	44.85
30 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1	33.34	33.34
Razem dział: Instalacja elektryczna adm - oświetlenie zewnętrzne / od podwórza /						479.74
3		Montaż instalacji elektrycznej wraz z kuchnią				
31 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	6*30 = 180.000	2.05	369.00
32 d.3	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	6*3 = 18.000	38.37	690.66
33 d.3	KNR-W 5-08 0109-07	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 26 mm podłoże inne niż beton)	m	6*10 = 60.000	4.46	267.60
34 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	6*30 = 180.000	12.84	2311.20
35 d.3	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - WLZ zasilająca lokal mieszkalny	m	6*10 = 60.000	7.77	466.20
36 d.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany - zasilanie kuchni elektrycznej	m	6*20 = 120.000	8.53	1023.60
37 d.3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - obudowa S2	szt.	6	14.39	86.34
38 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	6	17.16	102.96
39 d.3	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.żył	6*12 = 72.000	0.59	42.48
40 d.3	KNR-W 2-15 0314-09-Analogia	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.	6	837.61	5025.66
Razem dział: Montaż instalacji elektrycznej wraz z kuchnią						10385.70
4		Instalacja elektryczna poddasze				
41 d.4	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	1	54.62	54.62
42 d.4	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznego - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	30	7.06	211.80
43 d.4	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	30	4.28	128.40
44 d.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	30	3.53	105.90
45 d.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	3	3.17	9.51
46 d.4	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	3	15.46	46.38
47 d.4	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2	14.80	29.60
48 d.4	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	3	3.31	9.93
49 d.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.	3	75.47	226.41
50 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1	33.34	33.34
51 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	12.82	12.82
52 d.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	2	7.18	14.36
53 d.4	KNR 4-03 1107-05	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 16 mm instalacji natynkowej	m	12	1.88	22.56
54 d.4	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	4	8.35	33.40
55 d.4	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.	1	3.77	3.77

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.4	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych	szt.	3	5.12	15.36
57 d.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	1	4.58	4.58
Razem dział: Instalacja elektryczna poddasze						962.74
5		Zewnętrzna linia zasilająca - WLZ / przewieszka /				
58 d.5	KNR-W 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.	2	38.46	76.92
59 d.5	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	2	8.47	16.94
60 d.5	KNR-W 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m	9*2 = 18.000	17.92	322.56
61 d.5	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	9*2 = 18.000	9.47	170.46
62 d.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	9*2 = 18.000	1.35	24.30
63 d.5	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	9*2 = 18.000	12.84	231.12
64 d.5	KNR-W 4-03 0810-04 z.o.3.1. 9901-5	Wymiana przyłączy lub przerzutów wykonywanych przewodami izolowanymi - samonośnymi typu AsXn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z podnośnika - budowlę o wys.do 12 m	przyłącz.	1	1207.59	1207.59
65 d.5	KNR-W 5-08 0806-09	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 50 mm ² - podłączenie w rozdzielniach	szt.	2	41.18	82.36
66 d.5	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1	45.13	45.13
Razem dział: Zewnętrzna linia zasilająca - WLZ / przewieszka /						2177.38
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						21765.89
Podatek VAT						1741.27
Ogółem wartość kosztorysowa robót						23507.16

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące pięćset siedem i 16/100 zł