

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: **Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym**

Obiekt: **Budynek mieszkalny wielorodzinny**

Kategoria obiektu: **XIII – pozostałe budynki mieszkalny**

Adres obiektu: **43-100 Tychy, ul. Elfów 32**

Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa nr 33/IV**

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym					
1 Demontaż instalacji elektrycznej WLZ					
1	KNR-W 4-03 d.1 0904-04	Odlączenie przewodów o przekroju do 70 mm2 od zacisków lub bolców 10*2*5	szt. szt.	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
2	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - listwy odgałęźne wiz 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-03 d.1 1120-12 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wyłotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów - puszki WLZ 10+5	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
5	KSNR 9 d.1 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku be z względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 10*3*5+15	m m	 165.000	 165.000
				RAZEM	165.000
6	KSNR 9 d.1 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku be z względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze (piwnica+ klatka) 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
7	KNNR 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-01 d.1 0354-06 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 - rama istniejących tablic 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-01 d.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1.5*1.5*0.3	m ³ m ³	 0.675	 0.675
				RAZEM	0.675
10	KNNR 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - wyłącznik dźwigu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2 Wymiana wyłącznika ppoż i lini GLZ					
11	KNR-W 4-03 d.2 0904-04	Odlączenie przewodów o przekroju do 70 mm2 od zacisków lub bolców 2*4*2	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
12	KNNR 9 d.2 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach 2*8	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
13	KNR 4-03 d.2 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.2 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
16	KNNR 5 d.2 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
17	KNR-W 4-03 d.2 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 9 d.2 0101-06 analogia	Demontaż istn. wyłącznika ppoż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-14 d.2 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNP 18 d.2 1310-01.03 analogia	Pomiar wyłącznika NN do 100A typu WIS,AP lub podobnego - wyłącznika przeciwpożarowego prądu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż rozdzieli głównej RG			
22	KNR 4-01 d.3 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - otwór pod RG (1.2*0.6*0.3)	m ³ m ³	 0.216	
				RAZEM	0.216
23	KNR 5-14 d.3 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.3 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 4*5	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 5-08 d.3 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 4*5	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
4		Instalacja uziemiająca GSU			
28	KNR 2-01 d.4 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 5*0.4*0.7	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
29	KNR 5-08 d.4 0613-10	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiaacza do 3m - grunt kat. III 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 2-01 d.4 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 5*0.4*0.7	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
32	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 5-08 d.4 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
34	KSNR 5 d.4 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNP 18 D13 d.4 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Montaż tablic piętrowych TRL			
37	KNR 5-08 d.5 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		10	aparat	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 5-14 d.5 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR 5-14 d.5 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
6		Montaż tablic administracyjnych TA			
40	KNR 5-08 d.6 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-14 d.6 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-14 d.6 0504-09	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 3 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego - istniejący licznik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-14 d.6 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	· pomiar	15.000	
			·	RAZEM	15.000
45	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	· pomiar	2.000	
			·	RAZEM	2.000
7		Montaż lini WLZ, WLZ TA			
46	Analiza własna d.7	Przewierty przez stropy fi 60 dł.25cm z wykorzystaniem technik bezударowych wiertnicami diamentowymi	szt.		
		4+7+10	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
47	KNR 5-08 d.7 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
48	KNNR 5 d.7 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
49	KNNR 5 d.7 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
50	KNNR 5 d.7 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
51	KNNR 5 d.7 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 5-14 d.7 0516-09	Układanie przewodów 70 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 10*2.5*4	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
53	KNR 5-08 d.7 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur 10*2.5	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
54	KNNR 5 d.7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNNR 5 d.7 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNR 5-08 d.7 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 10*2*5	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
57	KNR-W 5-08 d.7 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² 10*2*5	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
58	KNR-W 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 4-03 d.7 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 - w/z 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60	kalkulacja indywidualna d.7 analiza indywidualna	Uszczelnienie ogniochronne przepustów instalacyjnych w klasie EI120 pianą ogniochronną CFS-F-FX 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
8		Montaż linii zasilających Administracyjnych			
61	KNR 5-08 d.8 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
62	KNR 5-08 d.8 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
63	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
64	KNR 5-08 d.8 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
65	KNR 5-08 d.8 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
66	KNNR 5 d.8 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4-03 d.8 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 5*2*6	podł. podł. podł.	 60.000	
				RAZEM	60.000
68	KNR 5-08 d.8 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - płycie gipsowej 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 5-08 d.8 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wytynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (4 wyloty) 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNR 4-03 d.8 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 10*2	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar - pomiar -	 4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 4-03 d.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar - pomiar -	 2.000	
				RAZEM	2.000
9		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe dla włzm, oświetlenia - korytarze i klatki, dzwonki			
73	KNR 4-03 d.9 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle 45*10	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
74	KNR 4-03 d.9 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 79+8*10	otw. otw.	 159.000	
				RAZEM	159.000
75	KNR 4-03 d.9 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wytynkowych w cegle 79*4	m m	 316.000	
				RAZEM	316.000
76	KNR 4-03 d.9 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 3*10	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
77	KNR 4-03 d.9 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 30*3	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
78	KNR-W 4-01 d.9 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 856	m m	 856.000	
				RAZEM	856.000
10		Montaż linii WLZM do mieszkań			
79	KNR 5-08 d.10 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 1200	szt. szt.	 1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
80	KNR 5-08 d.10 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 1200	m m	 1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
81	KNR-W 5-08 d.10 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
82	KNR 5-08 d.10 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 79*2	szt. szt.	 158.000	
				RAZEM	158.000
83	KNR 4-03 d.10 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 79	pomiar - pomiar -	 79.000	
				RAZEM	79.000
11		Wymiana tablic mieszkaniowych + instalacja gniazd+ dzwonki			
84	KNR 4-03 d.11 0907-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 2*2*79	kpl. kpl.	 316.000	
				RAZEM	316.000
85	KNR-W 4-03 d.11 1131-04	Demontaż przekaźników czasowych o 4 przyłączonych przewodach - liczników energii elektrycznej 79	szt. szt.	 79.000	
				RAZEM	79.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.11	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 79	szt.		
			szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
87 d.11	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 79	aparat		
			aparat	79.000	
				RAZEM	79.000
88 d.11	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 79	szt.		
			szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
89 d.11	KNR-W 4-03 0901-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) 79	kpl.		
			kpl.	79.000	
				RAZEM	79.000
90 d.11	KNNR 5 0407-03 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - dzwonek na szynę TH 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
91 d.11	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 39	aparat		
			aparat	39.000	
				RAZEM	39.000
92 d.11	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące 39	szt.		
			szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
93 d.11	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
94 d.11	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 1600	m		
			m	1 600.000	
				RAZEM	1 600.000
95 d.11	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo 1600	m		
			m	1 600.000	
				RAZEM	1 600.000
96 d.11	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 79	szt.		
			szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
97 d.11	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 79	szt.		
			szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
98 d.11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 79	szt.		
			szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
99 d.11	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 79	szt.		
			szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
100 d.11	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 237	szt.		
			szt.	237.000	
				RAZEM	237.000
101 d.11	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 158+79	szt.		
			szt.	237.000	
				RAZEM	237.000
102 d.11	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - w tablicy TM 79	pomiar		
			pomiar	79.000	
				RAZEM	79.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.11	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania - gniazdka z uziemieniem 79*3	pomiar pomiar	237.000	
				RAZEM	237.000
104 d.11	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 79	pomiar pomiar	79.000	
				RAZEM	79.000
105 d.11	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 79	pomiar pomiar	79.000	
				RAZEM	79.000
12		Instalacja oświetlenia podstawowego			
106 d.12	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 300*2	szt. szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
107 d.12	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
108 d.12	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
109 d.12	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
110 d.12	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
111 d.12	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
112 d.12	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 10*9	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
113 d.12	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przelącznik 1 biegunowy) 10*3	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
114 d.12	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetlenia we przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - oprawy + czujniki 140	kpl. kpl.	140.000	
				RAZEM	140.000
115 d.12	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych 102	szt. szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
116 d.12	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.12	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.12	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
119 d.12	KNR 4-03 0602-06	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania na betonie - piwnica 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
120 d.12	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 10*6+20	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR-W 5-08 d.12 0306-20	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy do 2.5 mm ² (4 wyloty) 10*6+20	szt. szt.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
122	KNNR 5 d.12 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - automat zmierzchowy AZH 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
123	KNR 4-03 d.12 0307-04	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na betonie 100	szt. szt.	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
124	KNR 4-03 d.12 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 4-03 d.12 0901-10	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) 10*3	kpl. kpl.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
126	KNR 4-03 d.12 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	automat zmiernicowy AZH	szt.	1.0000
2.	bednarka ocynkowana 30x4	kg	71.7260
3.	bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	23.2875
4.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	1.3696
5.	Cement portl,zwykly b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0121
6.	Ciasto wapienne	m ³	1.1984
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0101
8.	dzwonek "gong" na szynę TH	szt.	40.0000
9.	dzwonek "gong" nt 230V	szt.	39.0000
10.	gniazdo podwójne 2x2P+Z nt IP44	szt.	159.0200
11.	gniazdo pojedyncze 2P+Z nt IP44	szt.	79.0000
12.	kołki kotwiące	szt.	280.0000
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	5 344.0000
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	474.0000
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	216.0000
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	210.0000
17.	Końcówka do lutowania z Cu 120mm2	szt.	8.0000
18.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2	szt.	5.0000
19.	końcówki kablowe tulejkowe 50mm2 do zaciskania	szt.	123.6000
20.	Listwa el-inst.naści-łączn. kątow.ŁK 16x16	szt.	54.4000
21.	listwa elektroinstalacyjna LN 20x10bi	m	1 664.0000
22.	listwa elektroinstalacyjna LS 25x18bi	m	83.2000
23.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A CEDAR IP44	szt.	102.0000
24.	Łącznik zwirny "dzwonek" p/t IP-20,10AX/250 V typ ŁP-6A/00 Akcent	szt.	80.5800
25.	odgałęźniki izolacyjne bryzgoszczelne 4x2,5 IP54	szt.	80.0000
26.	opaski kablowe typu Oki	szt.	13.8000
27.	oprawa hermetyczna G-TECH LED 18W	szt.	11.0000
28.	oprawa PANDA Karo LED 13W z czujnikiem ruchu	szt.	1.0200
29.	oprawa świetlówkowe VERA 1x11W IP65	szt.	5.0000
30.	Oprawy OWAL/E27	szt.	80.0000
31.	Oprawy SEZAR/E27	szt.	30.0000
32.	Piasek naturalny	m ³	6.9108
33.	plafoniera KAMILA M5 Led z mikrofalowym czujnikiem ruchu	szt.	102.0000
34.	Przewód BiTInstal 450/750V 3x1,5mm2 kl. B2ca	m	250.0000
35.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m	15.0000
36.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2	m	60.0000
37.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 50mm2	m	450.8000
38.	Przewód Cu H07V-K/LgYzo-450/750V 25mm2	m	110.0000
39.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	80.0000
40.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 120 mm2	m	62.4000
41.	Przewód typu: YDYt 450/750V, 3x2,5 mm2	m	1 664.0000
42.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	750.0000
43.	Przewód YDYp-450/750V 3x6mm2	m	1 200.0000
44.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	300.0000
45.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	260.0000
46.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.	20.4000
47.	Puszka p/t PK-60 LUX pogłębiana	szt.	80.5800
48.	Rozdzielnia Wylącznik PPOŻ 250A	szt.	1.0000
49.	Rura inst. PVC sztywna, średnia RS-18mm	m	416.0000
50.	Rura osłonowa RKSS fi 50 (750N)	m	105.0000
51.	skrzynka wyłącznika dźwigu LILA30x28	szt.	1.0000
52.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2400
53.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.0800
54.	Tablica główna TG prefabrykowana wg projektu rys E.06	szt.	1.0000
55.	Tablica TA-G prefabrykowana wg projektu rys. E.08.2	szt.	1.0000
56.	Tablica TA prefabrykowana wg projektu rys. E.08.1	szt.	1.0000
57.	Tablica TM mieszkaniowa wg projektu rys. E.09	szt.	79.0000
58.	Tablica TRL prefabrykowana wg projektu rys. E.07	szt.	10.0000
59.	Taśmowa obejmą uziemiająca VA OBO	szt.	6.0000
60.	Uchwyt kablowy USMP-4 a'100szt YDYp	OP	34.0000
61.	Uchwyt na bednarkę z kołkiem L=160	szt.	70.7000
62.	uchwyt UPG-43 stalowy z wkładką gumową	szt.	150.0000
63.	uchwyty U-22	szt.	840.0000
64.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	9.0000
65.	Uziom kompletny 3-metrowy fi 16mm typ AN53 ZG stal cynkowana ognioowo	szt.	3.0000
66.	wazelina techniczna	kg	3.1860
67.	Woda z rurociągów	m ³	0.0290
68.	wsporniki ścienne	szt.	10.1000
69.	zacisk WAgO 4x2,5	szt.	100.0000
70.	zacisk wago 4x2,5'	szt.	90.0000
71.	złącza krzyżowe 2-płytkowe do bednarki	szt.	4.0000
72.	źródło LED E/27 6W	szt.	110.0000
73.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: