

Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD"

43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
ADRES INWESTYCJI : 43-100 TYCHY, ul. FILARETÓW 61-65
INWESTOR : Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD"
ADRES INWESTORA : 43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Kafka
DATA OPRACOWANIA : 2026-02-11

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2026-02-11

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
43-100 TYCHY, ul. FILARETÓW 61-65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym					
1		Wymiana wyłącznika ppoż i lini GLZ			
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-04	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1	KNNR 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		2*10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3 d.1	KNR 4-03 1004-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 75mm	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
5 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 95mm ²	m	48.000	
		4*12		RAZEM	48.000
6 d.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNNR 9 0101-06 analogia	Demontaż istn. wyłącznika ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 2-02 2601-06 analogia	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z jedną warstwą siatki - miejsca po wyłącznikach ppoż	m ²		
		0.5*1	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
10 d.1	KNR 4-01 0730-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		Szafka wyłącznika PPOŻ ED2 250A/3 wg projektu	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR 5 1104-11	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - osadzenie w gotowym otworze z zabetonowaniem na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		Kotwa GSO/ E90	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
13 d.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.		
		uchwyt UDF 23/E90'	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
14 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		Rura instalacyjna z PVC RB 20mm	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
15 d.1	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGszo 5x1 mm ²	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
16 d.1	KNP 18 1310-01.03 analogia	Pomiar wyłącznika NN do 100A typu WIS,AP lub podobnego - wyłącznika przeciwpożarowego prądu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wymiana rozdzielni głównych TG, TA			

PRZEDMIAR ROBÓT
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
43-100 TYCHY, ul. FILARETÓW 61-65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 4-03 d.2 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNR-W 4-03 d.2 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR-W 4-03 d.2 0904-04	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		(3+3)*4	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNR 4-03 d.2 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-03 d.2 1131-05	Demontaż przełączników czasowych o 8 przyłączonych przewodach - demontaż liczników administracyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-03 d.2 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 9 d.2 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	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	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-14 d.2 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg Tablica główna TG+TA z zasilaczem ppoż EN54C-2A7 2x7Ah kompletna wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-14 d.2 0504-09	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 3 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 4-03 d.2 1013-04	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m ²	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 4-03 d.2 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
30	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - demontaż betonowych kanałów kablowych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-01 d.2 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 19-01 d.2 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu po demontowanych konstrukcjach - z piwnic	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - pom rozdzielni	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pom rozdzielni	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
3		Montaż uzemień wyrównawczych GSU			

PRZEDMIAR ROBÓT
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
43-100 TYCHY, ul. FILARETÓW 61-65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-01 d.3 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	m³ m³	 1.400	 1.400
36	KNR 5-08 d.3 0613-10	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III Uziom kompletny 3-metrowy fi 16mm typ AN53 ZG stal cynkowana ogniowo 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
37	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 5	m m	 5.000	 5.000
38	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 - łączenie przez skręcenie złączkami (złączki w zestawie z uziemiaczem) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
39	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zасыpywanie 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	m³ m³	 1.400	 1.400
40	KNR 5-08 d.3 0601-12	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu - bednarka 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
41	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącze pomiarowe na ścianie budynku. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
42	KNR 5-08 d.3 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 70	m m	 70.000	 70.000
43	KNR 5-08 d.3 0618-01 analogia	Łączenie bednarki za pomocą złącz krzyżowych skręcanych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
44	KNR 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
45	KNP 18 D13 d.3 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4		Wymiana rozdzielni TR na TRL			
46	KNR-W 4-03 d.4 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm2 od zacisków lub bolców 6*4	szt. szt.	 24.000	 24.000
47	KNR-W 4-03 d.4 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców 18*2	szt. szt.	 36.000	 36.000
48	KNR 4-03 d.4 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
49	KNR 5-08 d.4 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	 3.000
50	KNR 5-14 d.4 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg Tablica rozdzielniczo-licznikowa TRL/6L prefabrykowana wg projektu 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
51	KNR 5-14 d.4 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr. 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000

PRZEDMIAR ROBÓT
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
43-100 TYCHY, ul. FILARETÓW 61-65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 5-14 d.4 0604-02 analogia	Plombowanie maskownic w TRL	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Wymiana linii zasilających WLZ			
53	KNR-W 4-03 d.5 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
54	KNR-W 4-03 d.5 1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
55	KNR 4-03 d.5 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNR 4-03 d.5 1013-01 analogia	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m ² - zaprawienie otworów po przebiciach	m ²		
		15*0.05	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
57	KNR 5-08 d.5 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
58	KNR 5 d.5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		uchwyt rur z tłumikiem drgań 6/4"	szt.	120.000	
		120		RAZEM	120.000
59	KNR 5-08 d.5 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		Rura osłonaowa karbowana RKSS fi 50mm	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
60	KNR 5-08 d.5 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m		
		Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm ²	m	380.000	
		380		RAZEM	380.000
61	KNR 5-08 d.5 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
		Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm ²	m	95.000	
		95		RAZEM	95.000
62	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie do TA1-4	m		
		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm ²	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
63	KNR 5-08 d.5 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		3*5*2	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNR 5-08 d.5 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		3*5*2	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
65	KNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Montaż linii zasilających WLZM			
66	KNR AT-17 d.6 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		30*3*3	cm	270.000	
				RAZEM	270.000
67	KNR 4-03 d.6 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm - do mieszkań	otw.		
		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
68	KNR 4-03 d.6 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm - w mieszkaniach do wnęki TM	otw.		
		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000

PRZEDMIAR ROBÓT
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
43-100 TYCHY, ul. FILARETÓW 61-65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 5-08 d.6 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych- przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 100 mm drabinka DUD100H50/3 10*3	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNR-W 5-08 d.6 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien- nych) mocowanych przez przykręcenie na podłożu betonowym Kanał elektroinstal MKE 18x20 łączniki narożne 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
71	KNR 4-03 d.6 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 17*1	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
72	KNR 5-08 d.6 0227-07	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 30 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm ² 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
73	KNR 5-08 d.6 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 17*2	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
74	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 17	pomiar pomiar .	 17.000 .	
				RAZEM	17.000
75	KNR 2-02 d.6 2004-02 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych poje- dynczych jednowarstwowo 100-01 2.6*0.8*3*3	m ² m ²	 18.720	
				RAZEM	18.720
76	KNR 2-02 d.6 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ² - montaż drzwiczek rewizyjnych 3*3	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNR 2-02 d.6 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 2.6*0.8*3*3	m ² m ²	 18.720	
				RAZEM	18.720
7		Modernizacja tablicy mieszkaniowej TM			
78	KNR-W 4-03 d.7 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców 17*3	szt szt	 51.000	
				RAZEM	51.000
79	KNR-W 4-03 d.7 1131-04	Demontaż przełączników czasowych o 4 przyłączonych przewodach - liczników energii elektrycznej w mieszkaniach 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
80	KNR-W 4-03 d.7 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² - w TM 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
81	KNR 4-03 d.7 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izo- lacyjnej dla prądu do 25 A 3*17	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000
82	KNR-W 5-08 d.7 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² MINI obudowa natynkowa typ S 2x6-mod. z szybą 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
83	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-16A 17*4	szt szt	 68.000	
				RAZEM	68.000
84	KNR-W 5-08 d.7 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 2P; 25A/0,03A 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000

PRZEDMIAR ROBÓT
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
43-100 TYCHY, ul. FILARETÓW 61-65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Rozłącznik izolacyjny SV 125 1P 25A 17	szt szt	 17.000	 17.000
86 d.7	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 17*2	szt szt	 34.000	 34.000
87 d.7	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 - Centralna puszka odgałęźna 17*3	kpl. kpl.	 51.000	 51.000
88 d.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - gniazdka z uziemieniem w łazience i kuchni 17	miar . miar .	 17.000	 17.000
89 d.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania - gniazdka z uziemieniem w łazience i kuchni 17*2	miar . miar .	 34.000	 34.000
90 d.7	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 17	miar miar	 17.000	 17.000
91 d.7	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 17*2	miar miar	 34.000	 34.000
92 d.7	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 17	prób. prób.	 17.000	 17.000
8	Wymiana instalacji administracyjnej				
93 d.8	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	 3.000
94 d.8	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg Tablica administracyjna TA (lokalna) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
95 d.8	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 40*3	m m	 120.000	 120.000
96 d.8	KNR 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z poręczy metalowych 12*3	m m	 36.000	 36.000
97 d.8	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych (4+8)*3	szt. szt.	 36.000	 36.000
98 d.8	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 4*3+5*3	szt. szt.	 27.000	 27.000
99 d.8	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 4*3+2*3	szt. szt.	 18.000	 18.000
100 d.8	KNR-W 4-01 1306-02 analogia	Demontaż/odcięcie uchwytów opraw oświetleniowych z poręczy 3*3	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR ROBÓT
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
43-100 TYCHY, ul. FILARETÓW 61-65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 4-01 d.8 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. 15+6	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
102	KNR 4-03 d.8 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 3*3+4	otw.		
			otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
103	KNR AT-38 d.8 0503-04	Uszczelnienie miejsc przebiegów elastyczna masa silikonowa poz.102	msc.		
			msc.	13.000	
				RAZEM	13.000
104	KNR 5-08 d.8 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym (50+30)*3	m		
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
105	KNR 5-08 d.8 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.104	m		
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
106	KNR-W 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 230	m		
			m	230.000	
				RAZEM	230.000
107	KNR-W 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
108	KNR-W 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
109	KNR 5 d.8 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 5x6mm2 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
110	KNR-W 5-08 d.8 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym poz.111+poz.112+poz.113+poz.114	szt.		
			szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
111	KNR-W 5-08 d.8 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie łącznik 1-biegunowy hermetyczny IP44 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
112	KNR-W 5-08 d.8 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie łącznik schodowy hermetyczny IP44 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
113	KNR-W 5-08 d.8 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) 30+15	szt.		
			szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
114	KNR 5-08 d.8 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	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) 17	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
116	KNR-W 5-08 d.8 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) poz.117+poz.118+poz.119+poz.120+poz.121+poz.122	kpl.		
			kpl.	57.000	
				RAZEM	57.000
117	KNR-W 5-08 d.8 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych Oprawy SEZAR E27 z żarówką LED 6W 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR ROBÓT
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
43-100 TYCHY, ul. FILARETÓW 61-65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR-W 5-08 d.8 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych Oprawa hermetyczna 2x LED 10W IP65 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
119	KNR-W 5-08 d.8 0515-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomiesz- czeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe oprawa Awaryjna LED 7W 3H 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 5-08 d.8 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych Oprawa oświetleniowa KAMILA M5 9W LED 5*3	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
121	KNR 5-08 d.8 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa świetłówkowe VERA 1x11W IP65 2*3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNR 5-08 d.8 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) sonda czujnika zmierzchowego PLUS 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000