

TSM OSKARD

43-100 Tychy ul. Dąbrowskiego 39

### PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM  
ADRES INWESTYCJI : 43-100 TYCHY, ul. DAMROTA 47  
INWESTOR : Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD"  
ADRES INWESTORA : 43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Kafka (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.04.2025

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT  
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM  
43-100 TYCHY, ul. DAMROTA 47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym</b>					
1		<b>Wymiana wyłącznika ppoż, tablicy TG i lini GLZ</b>			
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-04	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm2 od zacisków lub bolców 2*4*2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
2 d.1	KNR-W 4-03 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm2 od zacisków lub bolców 4*3	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
3 d.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców 5*2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1	KNNR 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach 2*5	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
5 d.1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - tab. TL PEC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
7 d.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
8 d.1	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
9 d.1	KNR 4-03 1121-16	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych z konstrukcji stalowej dla prądu do 25 A 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1	KNR-W 4-03 1131-05	Demontaż przekaźników czasowych o 8 przyłączonych przewodach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR-W 4-03 1131-04	Demontaż przekaźników czasowych o 4 przyłączonych przewodach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1	KNR 4-01 0354-06 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 - rama istniejących tablic 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
14 d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 7*0.6*0.6*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.504	
				RAZEM	0.504
15 d.1	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2 7*0.6*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.520	
				RAZEM	2.520
16 d.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.504	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.504	
				RAZEM	0.504
17 d.1	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 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg Tablica główna TG+TA+TM kompletna wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT  
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM  
43-100 TYCHY, ul. DAMROTA 47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	prób. prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 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 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 75mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych tych Przewód Cu wielodrutowy giłki o izolacji polwinitowej LgY H07V-K 450/750V 1x70 mm <sup>2</sup> 4*10	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
24 d.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2*2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
25 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNNR 9 0101-06 analogia	Demontaż istn. wyłącznika ppoż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 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 0.5*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.500	
				RAZEM	0.500
28 d.1	KNR 2-31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafka wyłącznika PPO ED2 160A/3 z fundamnetem wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR 2-31 1103-06	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNNR 5 1104-11	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - osadzenie w gotowym otworze z zabetonowaniem na ścianie (1 mocowanie) Kotwa GSO/ E90 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) uchwyt UDF 23/E90' 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura instalacyjna z PVC RB 20mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.1	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGszo 5x1 mm <sup>2</sup> 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT  
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM  
43-100 TYCHY, ul. DAMROTA 47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W Zasilacz ppoż. EN54C-2A7 2x7Ah certyfikowany CNBOP 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNP 18 1310-01.03 analogia	Pomiar wyłącznika NN do 100A typu WIS,AP lub podobnego - wyłącznika przeciwpożarowego prądu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Wymiana WLZm do mieszkań 1 i 2</b>			
37 d.2	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
38 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
39 d.2	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym listwa elektroinstalacyjna LS 25x18bi Emitter Net 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40 d.2	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód YDY-450/750V 3x6mm <sup>2</sup> 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
41 d.2	KNR-W 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
42 d.2	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 2*3*2	szt.żył szt.żył	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
43 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>Montaż uziemień wyrównawczych GSU</b>			
44 d.3	KNR 2-01 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
45 d.3	KNR 5-08 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
				RAZEM	3.000
46 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
47 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> - łączenie przez skręcenie złączkami (złączki w zestawie z uziemiačem) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
48 d.3	KNR 2-01 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	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
49 d.3	KNR 5-08 0601-12	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu - bednarka 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
50 d.3	KNR 5-08 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
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNR 5-08 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR ROBÓT  
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM  
43-100 TYCHY, ul. DAMROTA 47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.3	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Wymiana tablic rozdzielczo-licznikowych TRL</b>			
54 d.4	KNR-W 4-03 0904-04	Odlączenie przewodów o przekroju do 70 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		5*5*2	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
55 d.4	KNR-W 4-03 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		22*3	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
56 d.4	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
57 d.4	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.4	KNR 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
59 d.4	KNR-W 4-03 1131-05	Demontaż przełączników czasowych o 8 przyłączonych przewodach	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
60 d.4	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.4	KNR 4-01 0354-06 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 - rama istniejących tablic	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.4	KNR 4-01 0329-05 analogia	Poszerzenie - Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - otwór pod TRL	m <sup>3</sup>		
		(5*0.5*0.6)	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
63 d.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Tablica TRL typ 1 prefabrykowana wg projektu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Tablica TRL typ 2 prefabrykowana wg projektu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.4	KNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego -licznik istniejący	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
66 d.4	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		5*5*2	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
67 d.4	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		5*5*2	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
68 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000

PRZEDMIAR ROBÓT  
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM  
43-100 TYCHY, ul. DAMROTA 47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar -	5.000 RAZEM	5.000
70 d.4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 5*1.2*0.5*0.1	m³ m³	0.300 RAZEM	0.300
71 d.4	KNNR 3 0602-02 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,plytach wiórowo-cem. 0.5*1.2*5	m² m²	3.000 RAZEM	3.000
<b>5 Wymiana instalacji administracyjnej w klatce</b>					
72 d.5	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 1	aparat aparat	1.000 RAZEM	1.000
73 d.5	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg Tablica administracyjna TA-G (ostatnie piętro) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
74 d.5	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15*2+3*10	m m	60.000 RAZEM	60.000
75 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 60	m m	60.000 RAZEM	60.000
76 d.5	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 5+5	otw. otw.	10.000 RAZEM	10.000
77 d.5	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 100	m m	100.000 RAZEM	100.000
78 d.5	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 10	szt. szt.	10.000 RAZEM	10.000
79 d.5	KNR 5-08 0306-20	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty) 10	szt. szt.	10.000 RAZEM	10.000
80 d.5	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000
81 d.5	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 6	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000
82 d.5	KNR 4-01 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. 12	szt. szt.	12.000 RAZEM	12.000
83 d.5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 11	szt. szt.	11.000 RAZEM	11.000
84 d.5	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 12	kpl. kpl.	12.000 RAZEM	12.000
85 d.5	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych 11	szt. szt.	11.000 RAZEM	11.000

PRZEDMIAR ROBÓT  
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM  
43-100 TYCHY, ul. DAMROTA 47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 5-08 d.5 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
87	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar .	 2.000 RAZEM	 2.000 2.000
88	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar .	 1.000 RAZEM	 1.000 1.000
89	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar .	 1.000 RAZEM	 1.000 1.000
90	KNR-W 4-03 d.5 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	 2.000 RAZEM	 2.000 2.000
<b>6</b>		<b>Wymiana instalacji administracyjnej w piwnicy</b>			
91	KNR 4-03 d.6 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 60	m m	 60.000	 60.000
92	KNR 4-03 d.6 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
93	KNR 4-03 d.6 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
94	KNR 4-03 d.6 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
95	KNR 4-01 d.6 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. 20+10	szt. szt.	 30.000	 30.000
96	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 5	otw. otw.	 5.000	 5.000
97	KNR 4-01 d.6 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
98	KNR 5-08 d.6 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 100	m m	 100.000	 100.000
99	KNR 5-08 d.6 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 100	m m	 100.000	 100.000
100	KNR-W 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 130	m m	 130.000	 130.000
101	KNR-W 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 80	m m	 80.000	 80.000
102	KNR 5 d.6 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup> 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000

PRZEDMIAR ROBÓT  
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM  
43-100 TYCHY, ul. DAMROTA 47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR-W 5-08 d.6 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
104	KNR-W 5-08 d.6 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie Cedar Łącznik jednobiegunowy hermetyczny IP44 10A biały WNT-100C	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
105	KNR-W 5-08 d.6 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
106	KNR 4-03 d.6 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
107	KNR 5-08 d.6 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem Cedar Gniazdo hermetyczne podwójne z/u 16A IP44 białe Nt-230H	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR-W 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
109	KNR-W 5-08 d.6 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych Oprawa hermetyczna IP65 (SLIM117/230/60mm) LED 9W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
110	KNR-W 5-08 d.6 0515-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikami-przykręcane końcowe-2x40W Oprawa hermetyczna IP65 ze źródłem Tuba LED 2x10W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000