

Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD"

43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej WLZ i administracyjnej w budynku mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Tychy ul. Biblioteczna 11
INWESTOR : Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD"
ADRES INWESTORA : 43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Kafka (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2024-04-15

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-04-15

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej WLZ i administracyjnej w budynku mieszkalnym
Tychy ul. Biblioteczna 11

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana GLZ i zabudowa GPW			
1	KNR-W 4-03 d.1 0904-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców 4*4	szt. szt.		
				16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR 4-01 d.1 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 9 d.1 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - GLZ 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR 4-03 d.1 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 10	otw. otw.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 5-08 d.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR 5-08 d.1 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm ² 240	m m		
				240.000	
				RAZEM	240.000
8	KNR 5-08 d.1 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm ² 60	m m		
				60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNR-W 5-08 d.1 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 5*4	szt. szt.		
				20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR-W 5-08 d.1 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² 5*4	szt. szt.		
				20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR-W 5-08 d.1 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² 5*6	szt.żył szt.żył		
				30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar		
				2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 9 d.1 0201-01 analogia	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² Skrzynka z wyłącznikiem ppoż wg projektu 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-03 d.1 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 100A 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
2		Wykonanie uziemienie i GSU			
15	KNR 2-01 d.2 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
16	KNR 5-08 d.2 0613-10	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III Uziom kompletny fi16 ocynkowany 3m (2x1,5m) AN-KOM 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² bednarka ocynkowana 25x4 5	m m		
				5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej WLZ i administracyjnej w budynku mieszkalnym
Tychy ul. Biblioteczna 11

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² - łączenie przez skr. cenie złączkami (złączki w zestawie z uziemiaczem)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; gł bokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		5*0.4*0.7	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
20	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	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	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 5-08 d.2 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem r. cznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		bednarka ocynkowana 25x4	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
23	KSNR 5 d.2 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
		Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm ²	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
24	KNR 5-08 d.2 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skr. canych śr. do 100 mm	szt.		
		Taśmowa obejma uziemiająca VA OBO	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
25	KNP 18 D13 d.2 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wymiana tablic TRL			
26	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	m ³		
		(3*1.3*0.4)	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
27	KNNR 9 d.3 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		3+2	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 4-03 d.3 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 4-03 d.3 1131-05	Demontaż przek. ników czasowych o 8 przyłączonych przewodach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 4-01 d.3 0354-06 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ² - rama istniejących tablic	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 5-08 d.3 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 5-14 d.3 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		Tablica TRLO+TA prefabrykowana wg projektu			
		Tablica TRL1 prefabrykowana wg projektu			
		Tablica TRL2 prefabrykowana wg projektu	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
33	KNR 5-14 d.3 0504-09	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 3 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego - istniejący	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej WLZ i administracyjnej w budynku mieszkalnym
Tychy ul. Biblioteczna 11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar · pomiar ·	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar · pomiar ·	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 4-01 d.3 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 5*1.2*0.5*0.1	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
37	KNNR 3 d.3 0604-05 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych szlachetnych cyklinowanych z suchych mieszanek średnio i drobnoziarnistych o pow.do 5 m2 0.5*1.2*5	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Montaż linii WLZm do TM , TGŻ			
38	KNR 4-03 d.4 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 4-03 d.4 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 9+6	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4*20	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
41	KNR-W 5-08 d.4 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym listwa elektroinstalacyjna LS 25x18bi Emitter Net 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR 5-08 d.4 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm ² 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
43	KNR 5-08 d.4 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód YDY-450/750V 5x10mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
45	KNR-W 4-01 d.4 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 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
46	KNR-W 5-08 d.4 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² (9+6)*3*2	szt.żył szt.żył	90.000	
				RAZEM	90.000
47	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7+6	pomiar · pomiar ·	13.000	
				RAZEM	13.000
48	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar · pomiar ·	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Wymiana tablicy mieszkaniowej i garażowej			
49	KNR-W 4-03 d.5 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców (7+6)*2*2	szt szt	52.000	
				RAZEM	52.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej WLZ i administracyjnej w budynku mieszkalnym
Tychy ul. Biblioteczna 11

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 4-03 d.5 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 7+6	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
51	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TM mieszkaniowa wg projektu 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
52	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TGŻ garażu wg projektu 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
53	KNR 5-08 d.5 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) (7+6)*2*2	szt. szt.	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
54	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 9+6	pomiar pomiar	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
55	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania - gniazdka z uziemieniem 9	pomiar pomiar	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
56	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 9+6	pomiar pomiar	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
57	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2*9	pomiar pomiar	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
58	KNR-W 4-03 d.5 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 9+6	prób. prób.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
6		Instalacja oświetleniowa w klatce, galerii			
59	KNR-W 4-03 d.6 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 12*2+4*20	m m	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
60	KNR 4-01 d.6 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 104	m m	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
61	KNR 4-03 d.6 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 15	otw. otw.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
62	KNR 5-08 d.6 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
63	KNR 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
64	KNR 5-08 d.6 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) 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
65	KNR 4-03 d.6 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
66	KNR 4-03 d.6 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	 6.000
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej WLZ i administracyjnej w budynku mieszkalnym
Tychy ul. Biblioteczna 11

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	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. 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
68	KNR 4-03 d.6 0905-02 analogia	Wykonanie połącze przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgał nikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgał zienia) - przełączenie istniejących opraw 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
69	KNR 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykr cane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowa 2) 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
70	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykr canych, ko cowych oprawa KAMILA LED M5 9W z czujnikiem ruchu 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
71	KNR 5-08 d.6 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykr canych 1x20W - ko cowych oprawa świetlówkowe VERA 1x11W IP65 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
72	KNR 4-03 d.6 0905-02	Wykonanie połącze przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgał nikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgał zienia) - podłączenie komórek lokatoskich 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000