

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym
I - etap
ADRES INWESTYCJI : 43-100 Tychy, ul. Dębowa 1-3
INWESTOR : Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD"
ADRES INWESTORA : 43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Pisz
DATA OPRACOWANIA : Maj 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym
I - etap, 43-100 Tychy, ul. Dębowa 1-3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym przy ul.Dębowa 1-3 w Tychach					
1		Demontaż rozdzielak na patrzeze			
1	KNR-W 4-03 d.1 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNR-W 4-03 d.1 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR-W 4-03 d.1 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 4-03 d.1 0904-04	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR-W 4-03 d.1 0904-05	Odłączenie przewodów o przekroju do 120 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 4-03 d.1 1107-04	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR-W 4-03 d.1 1107-03	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNR-W 4-03 d.1 1114-02	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 95 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
9	KNR-W 4-03 d.1 1114-01	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNR-W 4-03 d.1 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 4-03 d.1 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 4-03 d.1 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 4-03 d.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-03 d.1 1131-05	Demontaż przekaźników czasowych o 8 przyłączonych przewodach - demontaż liczników administracyjnych, PEC-u	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 4-03 d.1 1126-03	Demontaż wyłączników warstwowych 3 - biegunowych o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-03 d.1 1145-01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Montaż rozdzielni głównej i tablic administracyjnych			
18	KNR 5-14 d.2 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg- rozdzielnia główna RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym
I - etap, 43-100 Tychy, ul. Dębowa 1-3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-14 d.2 0516-08 analogia	Układanie przewodów 35 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
20	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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 4-03 d.2 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 4-03 d.2 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów 16	przew. przew.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 5-08 d.2 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wyłącznik p-poż.			
27	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
28	KNR 4-03 d.3 1007-19	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 4-01 d.3 0920-26 analogia	Założenie wkładek pat. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 4-01 d.3 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Montaż linii zasilającej z ZK3a do RG			
31	KNR-W 4-03 d.4 0904-05	Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm ² od zacisków lub bolców 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNR 5-08 d.4 0101-04 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR 5-08 d.4 0110-04 analogia	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR 5-08 d.4 0204-11	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 150 mm ² wciągane do rur 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.4 0814-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNR 5-08 d.4 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 4	szt. szt.	4.000	

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym
I - etap, 43-100 Tychy, ul. Dębowa 1-3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
37	KNR 5-08 d.4 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²) 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	36.000
38	KNR 13-26 d.4 0407-03	Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków o wysokości do 10 cm 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	25.000
39	KNR 13-26 d.4 0407-06	Ręczne malowanie schematów elektrycznych o szerokości paska do 2 cm 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 4-03 d.4 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 4	odc. odc.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
5		Przyłączenie zasilania dźwigów			
41	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 2*3	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
43	KNR 5-08 d.5 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 2*3	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	32.000
44	KNR-W 5-08 d.5 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur 2*16	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	8.000
45	KNR-W 5-08 d.5 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - tulejek 2*4	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6		Montaż linii zasilających z RG do TP			
47	KNR 5-08 d.6 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 4*5	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 4-03 d.6 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 4-03 d.6 1008-10	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 4	prze- pust. prze- pust.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 4-01 d.6 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	18.000
51	KNNR 5 d.6 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 6*3	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	64.000
52	KNR-W 5-08 d.6 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur 16*4	m m	 64.000	 64.000
				RAZEM	16.000
53	KNR 5-08 d.6 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	6.000
54	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 2*3	m m	 6.000	 6.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym
I - etap, 43-100 Tychy, ul. Dębowa 1-3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 5-08 d.6 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur 8*4	m m	RAZEM 32.000	6.000 32.000
56	KNR-W 4-01 d.6 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 6	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000 6.000
57	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	6.000 RAZEM	6.000 6.000
7		Montaż zasilania do tablicy domofonowej			
58	KNR-W 4-03 d.7 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 10	m m	10.000 RAZEM	10.000 10.000
59	KNR 5-08 d.7 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 12	m m	12.000 RAZEM	12.000 12.000
60	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 12	m m	12.000 RAZEM	12.000 12.000
61	KNR 5-08 d.7 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 13	m m	13.000 RAZEM	13.000 13.000
62	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
63	KNNR 5 d.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	24.000 RAZEM	24.000 24.000
64	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000 RAZEM	2.000 2.000
8		Instalacja administracyjna w klatkach i piwnicach			
65	KNR 4-03 d.8 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 100	m m	100.000 RAZEM	100.000 100.000
66	KNR 4-03 d.8 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 20+34	szt. szt.	54.000 RAZEM	54.000 54.000
67	KNR 4-03 d.8 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 10+25	szt. szt.	35.000 RAZEM	35.000 35.000
68	KNR 4-01 d.8 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 68	szt. szt.	68.000 RAZEM	68.000 68.000
69	KNR-W 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 14	otw. otw.	14.000 RAZEM	14.000 14.000
70	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 250	m m	250.000 RAZEM	250.000 250.000
71	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 85	m m	85.000 RAZEM	85.000 85.000
72	KNR 5-08 d.8 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym
I - etap, 43-100 Tychy, ul. Dębowa 1-3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		335	m	335.000	
				RAZEM	335.000
73	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 90+255+10	m		
			m	355.000	
				RAZEM	355.000
74	KNR 4-03 d.8 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR-W 4-01 d.8 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	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR 5-08 d.8 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 12+26+80+1	szt.		
			szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
77	KNR 5-08 d.8 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR 5-08 d.8 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 5-08 d.8 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (4 wyloty) 22+80	szt.		
			szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
80	KNR 5-08 d.8 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 3*102	szt.		
			szt.	306.000	
				RAZEM	306.000
81	KNR 5-08 d.8 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 34+60	kpl.		
			kpl.	94.000	
				RAZEM	94.000
82	KNR 5-08 d.8 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 34+82	szt.		
			szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
83	KNR 5-08 d.8 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
		34+82	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
84	KNR-W 5-08 d.8 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 12	szt.żył		
			szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNR 4-03 d.8 1202-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		34	pomiar	34.000	
				RAZEM	34.000
86	KNP 18 D13 d.8 1356-02 analogia	Pomiar przekątnika fotoelektrycznego - czujniki ruchu + czujnik zmierzchowy	szt		
		116+1	szt	117.000	
				RAZEM	117.000
9		Montaż linii zasilających i rozdzielak TBA-1 i TBA2			
87	KNR-W 5-08 d.9 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 30+40	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
88	KNR-W 5-08 d.9 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30+38	m	68.000	
				RAZEM	68.000
89	KNR-W 5-08 d.9 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		32+38	m	70.000	
				RAZEM	70.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym
I - etap, 43-100 Tychy, ul. Dębowa 1-3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 5-14 d.9 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		Instalacja uziemiająca i ekwipotencjalna			
91	KNR 2-31 d.10 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 4-01 d.10 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR 5-08 d.10 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR-W 4-01 d.10 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 5-08 d.10 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
96	KNR-W 5-08 d.10 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR 13-26 d.10 0406-06	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 40 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNR 5-10 d.10 0315-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 5-08 d.10 0602-01	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNR-W 5-08 d.10 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 5-08 d.10 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 5-08 d.10 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR-W 4-03 d.10 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym
I - etap 43-100 Tychy, ul. Dębowa 1-3

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka 30x4mm oc	kg	25.0000		
2.	Farba ftalowa zielona	dm ³	1.0000		
3.	Gniazdo podwójne (dymne) K.Junior GHE-2d	szt	1.0000		
4.	Koek KRX-8(4x45) 100szt.	OP	8.0000		
5.	Kołek KRX-8(4x45) 100szt.	OP	1.0000		
6.	Kołek KRX-6(3,5x40) a'200	OP	3.0000		
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	12.6000		
8.	Końcówka kablowa do zaprasowania Cu K 35mm2	szt	32.0000		
9.	Końcówka kablowa do zaprasowania Cu K 70/12	szt	4.1200		
10.	Końcówka kablowa do zaprasowania na żyłach Cu K 50mm2	szt	2.0000		
11.	Końcówka kablowa do zaprasowywania na żyłach Cu K 150mm2	szt	16.0000		
12.	Koszulka termokurczliwa TCREL 25, 4/12, 7 BL	szt	13.0000		
13.	Łącznik światło AQUARIUS IP54	szt	12.0000		
14.	Masa uszczelniająca SIKAFLEX 11FC brąz 300ml	szt	1.0000		
15.	Opaska uziemiająca 1/8-6" R.8183	szt	3.0000		
16.	Oprawa SEZAR IP54	szt	34.0000		
17.	Oprawa CAMILA LED 9W	szt	2.0000		
18.	Oprawa CAMILA LED 9W z czujnikiem ruchu	szt	80.0000		
19.	Pręt uziomowy stalowy PU 16/3	szt	3.0000		
20.	Przewód LgY-450/750V 150mm2 niebieski	m	20.0000		
21.	Przewód LgY-450/750V 150mm2 czarny	m	60.0000		
22.	Przewód LY-450/750V 10mm2	m	33.2800		
23.	Przewód LY-450/750V 16mm2	m	33.2800		
24.	Przewód LY-450/750V 35mm2	m	64.0000		
25.	Przewód LY-450/750V 50mm2	m	2.0000		
26.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	368.0000		
27.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	10.0000		
28.	Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m	72.8000		
29.	Puszka n/t PK-0 EP-LUX 87x87x39mm IP-55	szt	80.0000		
30.	Puszka n/t PK-0 EP-LUX 88x88x60mm IP-55	szt	22.0000		
31.	Rozdzielka P-Poż. 250A wg.zam	szt	1.0000		
32.	Rozdzielka domofonowa TD	szt.	2.0000		
33.	Rozdzielka TA	szt.	1.0000		
34.	Rozdzielka TBA-1	szt.	1.0000		
35.	Rozdzielnia RG/TBA WG/ZAM.	szt	1.0000		
36.	Rura biała RL-18/16	m	347.0000		
37.	Rura osłonowa DVR-75 niebieska	m	16.0000		
38.	Rura osłonowa fi 40mm niebieska	m	6.0000		
39.	Rura osłonowa RHDPEk-F50/50 niebieska	m	18.0000		
40.	Rury winidurowe RL22mm	m	76.9600		
41.	Tama BI żółto-zielona 19mm/20m/0.13mm	szt	5.0000		
42.	Taśma BI czarna 19mm/20m/0,13mm	szt	16.0000		
43.	Tulejka kablowa Cu K 16mm2	szt	8.2400		
44.	Tulejka kablowa rurkowa do zaprasowania Cu K 35mm2	szt	16.0000		
45.	Uchwyt biały U-18'	szt	525.0000		
46.	Uchwyt metalowy UPG-18'	szt	214.5000		
47.	Uchwyt UPG-50 uchwyt 11/2" do rury z wkładką gumową	szt	52.0000		
48.	Uchwyt UPG-75 uchwyt do rury z wkładką gumową	szt	32.0000		
49.	uchwyty U-22mm	szt.	96.6000		
50.	uchwyty UPG-22mm	szt	52.5000		
51.	wkładki topikowe 910x38) 25A g/G	szt.	10.3000		
52.	Złącze krzyż. prof. fi 16 NOM48 ZKrP-16	szt	4.0000		
53.	Złączka biała ZCL-18mm	szt	173.5000		
54.	Zacisk Wago 3x2,5mm	szt	306.0000		
55.	Zaprawa tynkarska ATLAS 25kg	szt	15.0000		
56.	złączka ZCL-22mm	szt.	27.8800		
57.	złączki ZCLF 18mm	szt.	2.4600		
58.	Żarówka LED 6W	szt	34.0000		
59.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: