

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.BUKOWA 30-36
INWESTOR : Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD"
ADRES INWESTORA : 43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Kafka
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.04.2025

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
43-100 TYCHY, ul.BUKOWA 30-36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym					
1		Wymiana wyłącznika ppoż, tablicy TG i linii GLZ			
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-04	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców 2*4*2*2+4*4	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
2 d.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców 5*2*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
3 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
4 d.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ² 4*2	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.1	KNR 4-03 1121-16	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych z konstrukcji stalowej dla prądu do 25 A 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1	KNR-W 4-03 1131-04	Demontaż przekaźników czasowych o 4 przyłączonych przewodach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNR 4-01 0354-06 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ² - rama istniejących tablic 4*2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1	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 TG (2*0.6*1.2)	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.440
11 d.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg Tablica główna TG kompletna wg projektu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 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. - istn. licznik ADM 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 2*0.6*0.6*0.2	m ³ m ³	 0.144	
				RAZEM	0.144
14 d.1	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m ² 2*0.6*0.6	m ² m ²	 0.720	
				RAZEM	0.720
15 d.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.144	m ³ m ³	 0.144	
				RAZEM	0.144
16 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*2	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*4	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBÓT
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
43-100 TYCHY, ul.BUKOWA 30-36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 75mm 2*5	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód Cu wielodrutowy giętki o izolacji polwinitowej LgY H07V-K 450/750V 1x70 mm ² 2*4*8	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
20	KNNR 5 d.1 1204-04	Montaż kołców kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 2*4*2*2	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 2*4*2*2	szt.żył szt.żył	 32.000	
				RAZEM	32.000
22	KNR-W 4-03 d.1 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 2*2	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 9 d.1 0101-06 analogia	Demontaż istn. wyłącznika ppoż 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-02 d.1 2601-06 analogia	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z jedną warstwą siatki - miejsca po wyłącznikach ppoż 2*0.5*1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafka wyłącznika PPO ED2 160A/3 z fundamnetem wg projektu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1 1104-11	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - osadzenie w gotowym otworze z zabetonowaniem na ścianie (1 mocowanie) Kotwa GSO/ E90 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNNR 5 d.1 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) uchwyt UDF 23/E90' 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
28	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura instalacyjna z PVC RB 20mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
29	KNR 5-08 d.1 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odst. pow. Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGszo 7x1 mm ² 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNR AL-01 d.1 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W Zasilacz ppoż. EN54C-2A7 2x7Ah certyfikowany CNBOP w obudowie STN 42x40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNP 18 d.1 1310-01.03 analogia	Pomiar wyłącznika NN do 100A typu WIS,AP lub podobnego - wyłącznika przeciwpożarowego prądu 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		Wymiana instalacji administracyjnej w klatce			
32	KNNR 9 d.2 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 4-01 d.2 0354-06 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ² - rama istniejących tablic 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
43-100 TYCHY, ul.BUKOWA 30-36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-14 d.2 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg Tablica administracyjna TA-1 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
35	KNR 5-14 d.2 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg Tablica administracyjna TA-2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
36	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 4	prób. prób.	 4.000	 4.000
37	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 2	aparat aparat	 2.000	 2.000
38	KNR 5-14 d.2 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg Tablica administracyjna TA-G (ostatnie piętro) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
39	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 12*9+4*10	m m	 148.000	 148.000
40	KNR 4-01 d.2 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 148	m m	 148.000	 148.000
41	KNR 4-03 d.2 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 9*3	otw. otw.	 27.000	 27.000
42	KNR 5-08 d.2 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 250	m m	 250.000	 250.000
43	KNR 5-08 d.2 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 80	m m	 80.000	 80.000
44	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 80	m m	 80.000	 80.000
45	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x4mm ² 80	m m	 80.000	 80.000
46	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY-450/750V 5x6mm ² 50	m m	 50.000	 50.000
47	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 9*4	szt. szt.	 36.000	 36.000
48	KNR 5-08 d.2 0306-20	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (4 wyloty) 9*4	szt. szt.	 36.000	 36.000
49	KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5*4	szt. szt.	 20.000	 20.000
50	KNR 4-03 d.2 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 5*4	szt. szt.	 20.000	 20.000

PRZEDMIAR ROBÓT
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
43-100 TYCHY, ul.BUKOWA 30-36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 4-01 d.2 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. 5*4	szt. szt.	 20.000	 20.000
52	KNR 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 5*4	szt. szt.	 20.000	 20.000
53	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 44	kpl. kpl.	 44.000	 44.000
54	KNR 5-08 d.2 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych Oprawa oświetleniowa KAMILA M5 9W LED 37	szt. szt.	 37.000	 37.000
55	KNR 5-08 d.2 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 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
56	KNR-W 5-08 d.2 0515-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W Oprawa hermetyczna IP65 ze źródłem Tuba LED 2x10W 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
57	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar · pomiar ·	 4.000	 4.000
58	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	 2.000	 2.000
59	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar · pomiar ·	 4.000	 4.000
60	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 4	prób. · prób. ·	 4.000	 4.000
3	Montaż uziemień wyrównawczych GSU				
61	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 2*5*0.4*0.7	m ³ m ³	 2.800	 2.800
62	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 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
63	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 2*5	m m	 10.000	 10.000
64	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) 2*4	szt. szt.	 8.000	 8.000
65	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 2*5*0.4*0.7	m ³ m ³	 2.800	 2.800
66	KNR 5-08 d.3 0601-12	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu - bednarka 2*2	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
43-100 TYCHY, ul.BUKOWA 30-36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	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*2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	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 mm ² 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
69	KNR 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNP 18 D13 d.3 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Wymiana tablic rozdzielczych piętrowych TP			
71	KNR-W 4-03 d.4 0904-04	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców 12*5*2	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
72	KNR-W 4-03 d.4 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców 37*3	szt. szt.	111.000	
				RAZEM	111.000
73	KNNR 9 d.4 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - listwa WLZ 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR 4-03 d.4 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
75	KNR 4-01 d.4 0354-06 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ² - rama istniejących tablic 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNR 4-01 d.4 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 TP (12*0.4*0.4*0.3)	m ³ m ³	0.576	
				RAZEM	0.576
77	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Tablica TP/3L wg projektu 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Tablica TP/1L+S wg projektu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Tablica TP/5L wg projektu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Tablica TP/2L+S wg projektu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 5-08 d.4 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 12*5*2	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
82	KNR 5-08 d.4 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 12*5*2	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
83	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 37	pomiar · pomiar ·	37.000	
				RAZEM	37.000

PRZEDMIAR ROBÓT
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
43-100 TYCHY, ul.BUKOWA 30-36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000
85 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*0.5*12	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Wymiana instalacji administracyjnej w piwnicy			
86 d.5	KNR 4-03 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	
				RAZEM	5.000
87 d.5	KNR 4-01 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
89 d.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
90 d.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
91 d.5	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
92 d.5	KNR-W 5-08 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 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
93 d.5	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
94 d.5	KNR 4-03 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) 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.5	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
96 d.5	KNR-W 5-08 0515-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W Oprawa hermetyczna IP65 ze źródłem Tuba LED 2x10W 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
97 d.5	KNR 5-08 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) sonda czujnika zmierzchowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000