
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji w/z
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Sowińskiego 33
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa im. Ignacego Jana Paderewskiego
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Paderewskiego 56

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Włodzimierz Fiks
DATA OPRACOWANIA : maj 2015r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WEWNĘTRZNA	1	63
2	ZASILANIE BUDYNKU	64	71
3	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA	72	80
4	Instalacja dzwonekowa	81	93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
1	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0203-05	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
d.1	0203-06	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 4-03	Wymiana podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
d.1	0302-01	Analogia - wymiana podstaw bezpiecznikowych 1-bieg 400A	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
5	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.1	0812-06	bolce (przekrój żył do 120 mm2) Odłączanie żył kabla zasilającego	szt.	16,000	
		16		RAZEM	16,000
6	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i	m		
d.1	0804-08	budowlach. Demontaż starych kabli w/z	m	160,000	
		160		RAZEM	160,000
7	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2.	szt.		
d.1	0201-05	Demontaż starych tablic z zabezpieczeniami mieszkań w piwnicy budynku.	szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
8	KNR 4-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy.	szt.		
d.1	0302-03	Wkładki WT-1/gG 160A	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo-	szt.		
d.1	0405-04	cowaną do podłoża przez zabetonowanie. Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy	szt.	1,000	
		TG		RAZEM	1,000
		1			
10	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1	0803-01	92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
11	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych	szt.		
d.1	0809-05	otworach w stropie	szt.	92,000	
		92		RAZEM	92,000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na	szt.		
d.1	0701-04	stropie (2 mocow.)	szt.	20,000	
		Montaż wieszaków dla układania koryt kablowych		RAZEM	20,000
		20			
13	KNR 5-08	Montaż korytek o szerokości 200mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m		
d.1	0705-08	Montaż korytek KPR 200H80 gr. 0,7mm prod. BAKS	m	16,000	
		16		RAZEM	16,000
14	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1	0803-01	256	szt.	256,000	
				RAZEM	256,000
15	KNR 5-08	Montaż na ścianie i suficie uchwytów metalowych 3/4" do mocowania kabla	szt.		
d.1	0809-05	YKY 5x35mm2	szt.	256,000	
		256		RAZEM	256,000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1	0716-03	nych.	m	420,000	
		Kabel YKYżo 5x35mm2		RAZEM	420,000
		420			
17	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-04	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur.	m		
d.1	0203-04	Przewód YKY 5x16 w/z-6	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 160	otw. otw.	 160,000	
				RAZEM	160,000
20 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 60	otw. otw.	 60,000	
				RAZEM	60,000
21 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm. Przepusty dla prowadzenia wz-tów 72	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
22 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm. Dla prowadzenia instalacji teletechnicznej i gniazda 1 fazowego zlokalizowanego w każdym ZELP-ie 265	m m	 265,000	
				RAZEM	265,000
23 d.1	KNNR 5-08 0306-12	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm2 (4 wyloty). Montaż puszek K9255/PO f. Hensel 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Tablica licznikowa lokali użytkowych TLU na 6 liczników 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 20	aparat aparat	 20,000	
				RAZEM	20,000
27 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Tablice piętrowe typu ZELP z czterema licznikami energii elektrycznej w segmencie R 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Tablice piętrowe typu ZELP z trzema licznikami energii elektrycznej w segmencie P 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe. Kanał instalacyjny dwudzielny PCV 90x60 650	m m	 650,000	
				RAZEM	650,000
30 d.1	KNNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm. Zasilanie poszczególnych mieszkań 70	otw. otw.	 70,000	
				RAZEM	70,000
31 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, montowane w poszczególnych mieszkaniach. Listwa LN 25x18 350	m m	 350,000	
				RAZEM	350,000
32 d.1	KNNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 3x4mm2 2200	m m	 2 200,000	
				RAZEM	2 200,000
33 d.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie. Rura instalacyjna RB 22 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
34 d.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur. Przewód YDYżo 3x4mm2 - zasilanie lokali usługowych 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
35 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, Listwa LN 35x25 zasilanie L149, L150 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
36 d.1	KNNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 5x10 zasilanie L 149 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYŻo 5x4 zasilanie L 150 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.1	KNR 4-03 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow.do 0.5 m2 na cegle. Analogia - demontaż tablicy bezpiecznikowej w mieszkaniach i lokalach użytkowych 74	szt. szt.	 74,000	
				RAZEM	74,000
39 d.1	KNR 2 1702-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym. Analogia wykonanie obudowy wzl na parterze i I piętrze segment P 30	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
40 d.1	KNR 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej 74	szt. szt.	 74,000	
				RAZEM	74,000
41 d.1	KNR 5-08 0306-12	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm2 (4 wyloty). Montaż puszek D9054/PO HENSEL 72	szt. szt.	 72,000	
				RAZEM	72,000
42 d.1	KNR 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów. Demontaż liczników w mieszkaniach i lokalach użytkowych i powtórny ich montaż w tablicach piętowych i TLU 72	szt. szt.	 72,000	
				RAZEM	72,000
43 d.1	KNR 4-03 0509-03	Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów. Demontaż liczników L149; L150 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1	KNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 19	odc. odc.	 19,000	
				RAZEM	19,000
45 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 72	pomiar · pomiar ·	 72,000	
				RAZEM	72,000
46 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	 2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania. 19	pomiar · pomiar ·	 19,000	
				RAZEM	19,000
50 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania (Gniazda 1faz w ZELP) 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania. (Gniazda 1faz w ZELP) 19	pomiar · pomiar ·	 19,000	
				RAZEM	19,000
52 d.1	KNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem. Łączenie elementów koryt metalowych przewodem DY 10mm2 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 220	szt. szt.	 220,000	
				RAZEM	220,000
54 d.1	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 570	szt. szt.	 570,000	
				RAZEM	570,000
55 d.1	KNR 4-03 0911-01	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - montaż 260	m m	 260,000	
				RAZEM	260,000
56 d.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur Przewód YDY 3x2,5mm ² 260	m m	 260,000	
				RAZEM	260,000
57 d.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozpłast. w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Montaż wyłącznika p.poż typu GW42201 IP55 Gewis na parterze budynku 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.1	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
62 d.1	KNR 4-01 0707-03	Wykon. tynku uzupeł. zwyk. kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz. puszkach, wyłącz. itp. oraz hakach, wspornikach itp. 68	szt. szt.	 68,000	
				RAZEM	68,000
63 d.1	KNP 18 1349-01.04	Pomiar tablicy rozdzielczej 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
2		ZASILANIE BUDYNKU			
64 d.2	KNNR 9 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.2	KNNR 9 0803-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.2	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.2	KNR 5-10 0113-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel LgY 1x185mm ² 16*4	m m	 64,000	
				RAZEM	64,000
68 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
70 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 5-08 d.2 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm ²)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA			
72	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
73	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
74	KNR 5-08 d.3 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
75	KNR 5-08 d.3 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
76	KNR 5-08 d.3 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
77	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
78	KNR 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
79	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 4-01 d.3 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Instalacja dzwonekowa			
81	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
82	KNNR 5 d.4 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
83	KNNR 5 d.4 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		70	otw.	70,000	
				RAZEM	70,000
84	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż transformatorów dzwonekowych w ZELP	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
85	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
86	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
87	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż dzwoneków w mieszkaniach	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
88	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 5	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
d.4	0306-01	70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
90	KNNR 9	Demontaż istniejących dzwonków w mieszkaniach	szt.		
d.4	0203-05	70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
91	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.4	0401-07	70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
92	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wyko-	szt		
d.4	0304-01	naniu standard	szt	20,000	
		20		RAZEM	20,000
93	KNR AL-01	Demontaż istniejącego zamka	szt		
d.4	0304-01	20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000