
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji w/z
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Sowińskiego 13
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa im. Ignacego Jana Paderewskiego
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Paderewskiego 56

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Włodzimierz Fiks
DATA OPRACOWANIA : 27.01.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.01.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	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	KNNR 9	Demontaż w piwnicy istniejących szafek licznikowych od wind	szt.		
d.1	0202-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 4-03	Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów.	szt.		
d.1	0509-03	Przeniesienie liczników od wind	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
6	KNNR 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
7	KNNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2) Odłączanie żył kabla zasilającego	szt.		
d.1	0812-06	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach. Demontaż starych kabli w/z	m		
d.1	0804-08	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
9	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
10	KNNR 4-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy.	szt.		
d.1	0302-03	Wkładki WT-1/gG 160A	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
11	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 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
13	KNNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
d.1	0809-05	92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
14	KNNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.)	szt.		
d.1	0701-04	Montaż wieszaków dla układania koryt kablowych	szt.	42.000	
		42		RAZEM	42.000
15	KNNR 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	42.000	
		42		RAZEM	42.000
16	KNNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1	0803-01	216	szt.	216.000	
				RAZEM	216.000
17	KNNR 5-08	Montaż na ścianie uchwytów metalowych 3/4" do mocowania kabla YKY	szt.		
d.1	0809-05	5x35mm2	szt.	216.000	
		216		RAZEM	216.000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych.	m		
d.1	0716-03	Kabel YKYżo 5x35mm2	m	430.000	
		430			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	430.000
19 d.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
20 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur. Przewód YKY 5x16	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
21 d.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		120	otw.	120.000	
				RAZEM	120.000
22 d.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		140	otw.	140.000	
				RAZEM	140.000
23 d.1	KNNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
24 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm. Przepusty dla prowadzenia włz-tów	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
25 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm. Dla prowadzenia instalacji teletechnicz-nej i gniazda 1 fazowego zlokalizowanego w każdym ZELP-ie	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
26 d.1	KNNR 5-08 0306-12	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm ² (4 wyloty). Montaż puszek K9255/PO f. Hensel	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 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	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Tablica licznikowa lokali użytkowych	szt.		
		TLU	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
29 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	aparat		
		23	aparat	23.000	
				RAZEM	23.000
30 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Tablice piętrowe typu ZELP z licznikami energii elektrycznej w segmencie H i G	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
31 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg. Montaż ZELP 1/0 w segmencie H	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe. Kanał instalacyjny dwudzielny PCV 90x40	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
33 d.1	KNNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm. Zasilanie poszczególnych mieszkań	otw.		
		90	otw.	90.000	
				RAZEM	90.000
34 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, montowane w poszczególnych mieszkaniach. Listwa LN	m		
		25x18	m	440.000	
		440			
				RAZEM	440.000
35 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, montowane w poszczególnych mieszkaniach. Listwa LN	m		
		35x25	m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
36 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, montowane w poszczególnych mieszkaniach. Listwa LN	m		
		40x35			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 3x4mm2 2150	m		
			m	2150.000	
				RAZEM	2150.000
38 d.1	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 5x10 zasilanie TM38, 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
39 d.1	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 5x16 zasilanie TM62, 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
40 d.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie. Rura instalacyjna RB 22 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
41 d.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur. Przewód YDYżo 3x4mm2 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
42 d.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur. Przewód YDYżo 5x6mm2 - zasilanie do sklepu 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
44 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 95	szt.		
			szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
45 d.1	KNNR 2 1702-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo. Analogia wykonanie obudowy wlv na parterze segmentu "G" i "H", 9	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
46 d.1	KNR 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej 88	szt.		
			szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
47 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 88	szt.		
			szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
48 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 piętrowych i TLU 92	szt.		
			szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
49 d.1	KNR 4-03 0509-03	Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów. Demontaż liczników w TM-38, TM-62, sklep 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 19	odc.		
			odc.	19.000	
				RAZEM	19.000
51 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 92	pomiar.		
			pomiar.	92.000	
				RAZEM	92.000
52 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar.		
			pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 24	pomiar. pomiar.	 24.000	
				RAZEM	24.000
55 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania. (Gniazda 1faz w ZELP) 22	pomiar. pomiar.	 22.000	
				RAZEM	22.000
56 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem. Łączenie elementów koryt metalowych przewodem DY 10mm2 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
57 d.1	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 220	szt. szt.	 220.000	
				RAZEM	220.000
58 d.1	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 570	szt. szt.	 570.000	
				RAZEM	570.000
59 d.1	KNR 4-03 0911-01	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm2 - montaż 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
60 d.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur Przewód YDY 3x2,5mm2 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
61 d.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 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
63 d.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
64 d.1	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
65 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
66 d.1	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
2 ZASILANIE BUDYNKU					
67 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
68 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
69 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
70 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 YKY 1x185mm2 16	m m	 16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
71 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
72 d.2	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho 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
73 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2	KNR 5-08 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm ²) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3 INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA					
75 d.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb. do 8cm i śr. do 10mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
76 d.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
77 d.3	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
78 d.3	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
79 d.3	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
80 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
81 d.3	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3	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
4 INSTALACJA DZWONKOWA					
84 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 2200	m m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
85 d.4	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
86 d.4	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 88	otw. otw.	88.000	
				RAZEM	88.000
87 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż transformatorów dzwonekowych w ZELP 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
88 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
89	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.4	0301-03	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
90	KNNR 5	Montaż dzwonków w mieszkaniach	szt.		
d.4	0406-01		szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
91	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.4	0301-03	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
92	KNNR 5	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
d.4	0306-01		szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
93	KNNR 9	Demontaż istniejących dzwonków w mieszkaniach	szt.		
d.4	0203-05		szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
94	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.4	0401-07		szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
95	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wyko-	szt		
d.4	0304-01	naniu standard	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
96	KNR AL-01	Demontaż istniejącego zamka	szt		
d.4	0304-01		szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000