
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji w/z
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Graniczna 57c
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa im. Ignacego Jana Paderewskiego
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Paderewskiego 56

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Włodzimierz Fiks
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2009r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.07.2009r

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	KNR 4-03	Przełożenie istniejących rur fi 47mm od internetu w miejscach zabudowy rozdzielnic ZELP	m		
d.1	0103-04	22*1.5	m	33.000	
				RAZEM	33.000
5	KNNR 9	Przeniesienie istniejących skrzynek licznikowych od wind w inne miejsce	szt.		
d.1	0202-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 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
7	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
8	KNR 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
9	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach. Demontaż starych kabli wiz	m		
d.1	0804-08	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
10	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
11	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
12	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. Montaż prefabrykowanej rozdzielni-cy TG	szt.		
d.1	0405-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	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
14	KNR 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
15	KNR 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
16	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	26.000	
		26		RAZEM	26.000
17	KNR 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
18	KNR 5-08	Montaż na ścianie uchwytów metalowych 3/4" do mocowania kabla YKY	szt.		
d.1	0809-05	5x35mm2	szt.	216.000	
		216			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	216.000
19 d.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel YKYżo 5x35mm2 490	m m	 490.000	
				RAZEM	490.000
20 d.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur. Przewód YKY 5x16 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
22 d.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 120	otw. otw.	 120.000	
				RAZEM	120.000
23 d.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 140	otw. otw.	 140.000	
				RAZEM	140.000
24 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 1.8	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
25 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
26 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
27 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 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28 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
29 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Tablica licznikowa lokali użytkowych TLU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg. Montaż ZELP 8/0 w segmencie N 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 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 22	aparat aparat	 22.000	
				RAZEM	22.000
32 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Tablice piętrowe typu ZELP z licznikami energii elektrycznej w segmencie O i N 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
33 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 660	m m	 660.000	
				RAZEM	660.000
34 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 90	otw. otw.	 90.000	
				RAZEM	90.000
35 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, montowane w poszczególnych mieszkaniach. Listwa LN 25x18 440	m m	 440.000	
				RAZEM	440.000
36 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, montowane w poszczególnych mieszkaniach. Listwa LN 35x20	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
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 2400	m m	 2400.000	
				RAZEM	2400.000
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 TM23, 48, 87 segment N 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
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 5x6 zasilanie TM14 segment N 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
40 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 94	szt. szt.	 94.000	
				RAZEM	94.000
41 d.1	KNR 2 1702-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo. Analogia wykonanie obudowy wlvz na parterze segmentu "O" i "N", 9	m2 m2	 9.000	
				RAZEM	9.000
42 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
43 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 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
44 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 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
45 d.1	KNR 4-03 0509-03	Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów. Demontaż liczników w TM14,23,48,87 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 19	odc. odc.	 19.000	
				RAZEM	19.000
47 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 90	pomiar. pomiar.	 90.000	
				RAZEM	90.000
48 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 24	pomiar. pomiar.	 24.000	
				RAZEM	24.000
51 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania. (Gniazda 1faz w ZELP) 22	pomiar. pomiar.	 22.000	
				RAZEM	22.000
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.	Podst	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 rozp.plast.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 rozebraniem 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,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
2 ZASILANIE BUDYNKU					
63 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
64 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
65 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
66 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 1x185mm ² 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
67 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
68 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
69 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2	KNR 5-08 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm ²) 16	szt. szt.	 16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA				RAZEM	16.000
71 d.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
72 d.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
73 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 120mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
74 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 120mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
75 d.3	KNR 5-08 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
76 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.3	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000