

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji w/z  
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Sikorskiego 44  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa im. Ignacego Jana Paderewskiego  
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Paderewskiego 56

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Włodzimierz Fiks  
DATA OPRACOWANIA : 27.05.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.05.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA</b>			
1	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0203-05	25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
d.1	0203-06	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNNR 9	Demontaż w piwnicy istniejących szafek licznikowych od wind	szt.		
d.1	0202-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	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		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	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		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
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		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNR 4-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy.	szt.		
d.1	0302-03	Wkładki WT-1/gG 160A	szt.	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1	0803-01	48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
13	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
d.1	0809-05	48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
14	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.	24.000	
		24		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
15	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	24.000	
		24		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
16	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1	0803-01	184	szt.	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
17	KNR 5-08	Montaż na ścianie uchwytów metalowych 3/4" do mocowania kabla YKY	szt.		
d.1	0809-05	5x35mm2	szt.	184.000	
		184		<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych.	m		
d.1	0716-03	Kabel YKYżo 5x35mm2	m	390.000	
		390		<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel YKY 5x16 - wzł 125	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 120	otw. otw.	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 140	otw. otw.	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
22	KNR 4-01 d.1 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
23	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm. Przepusty dla prowadzenia wzł-tów 68	m m	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm. Dla prowadzenia instalacji teletechnicznej i gniazda 1 fazowego zlokalizowanego w każdym ZELP-ie 234	m m	 234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
25	KNR 5-08 d.1 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Tablica licznikowa lokali użytkowych TLU 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 5-08 d.1 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
28	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Tablice piętrowe typu ZELP z licznikami energii elektrycznej w segmencie K1 i K2 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
29	KNNR 5 d.1 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe 620	m m	 620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
30	KNR 4-03 d.1 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 80	otw. otw.	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
31	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, montowane w poszczególnych mieszkaniach. Listwa LN 25x18 490	m m	 490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.000</b>
32	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, montowane w poszczególnych mieszkaniach. Listwa LN45x30 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
33	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 3x4mm <sup>2</sup> 2150	m m	 2150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2150.000</b>
34	KNR 5-08 d.1 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód LgY 10 zasilanie TM32, TM47, TM79, TM80 seg. K2 oraz TM4, TM19, TM51, TM75 seg. K1 600	m m	 600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
35	KNNR 5 d.1 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie. Rura instalacyjna RB 22 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
36	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. Przewód YDYżo 3x4mm <sup>2</sup> - zasilanie lokali usługowych i mieszkania M1 75	m m	 75.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
37 d.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
38 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. Przewód YDYżo 5x4mm <sup>2</sup> - zasilanie do lokalu 87	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
39 d.1	KNR 4-03 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow.do 0.5 m <sup>2</sup> na cegle. Analogia - demontaż tablicy bezpiecznikowej w mieszkaniach i lokalach użytkowych	szt.		
		84	szt.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
40 d.1	KNNR 2 1702-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstw. Analogia wykonanie obudowy w/lz na parterze i I piętrze segmentu K1 i K2	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
41 d.1	KNR 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.		
		84	szt.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
42 d.1	KNR 5-08 0306-12	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm <sup>2</sup> (4 wyloty). Montaż puszek D9054/PO HENSEL	szt.		
		84	szt.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
43 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	szt.		
		75	szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
44 d.1	KNR 4-03 0509-03	Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów. Mieszkanie M4, M19, M32, M47, M51, M75, M79, M80, lokal nr 87	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
45 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		21	odc.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
46 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		75	pomiar.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
47 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		21	pomiar.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
50 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania. ( Gniazda 1faz w ZELP)	pomiar.		
		20	pomiar.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem. Łączenie elementów koryt metalowych przewodem DY 10mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52 d.1	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		212	szt.	212.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
53 d.1	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		484	szt.	484.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.000</b>
54 d.1	KNR 4-03 0911-01	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> - montaż	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
55	KNR 5-08 d.1 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur Przewód YDY 3x2,5mm2 120	m  m	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
56	KNR 5-08 d.1 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 5-08 d.1 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 4-03 d.1 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
59	KNR 5-08 d.1 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
60	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
61	KNR 4-01 d.1 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. 62	szt. szt.	 62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
<b>2</b>		<b>ZASILANIE BUDYNKU</b>			
62	KNNR 9 d.2 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNNR 9 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNR 4-01 d.2 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	KNR 5-10 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
66	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	KNNR 5 d.2 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
68	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 5-08 d.2 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm2) 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>			
70	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
71	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	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 <sup>2</sup> 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
73	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 <sup>2</sup> 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	KNR 5-08 d.3 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
75	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76	KNR 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
77	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 4-01 d.3 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA DZWONKOWA</b>			
79	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 1950	m m	 1950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1950.000</b>
80	KNNR 5 d.4 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
81	KNNR 5 d.4 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 80	otw. otw.	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
82	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż transformatorów dzwonek w ZELP 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
83	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
84	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 80	szt. szt.	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
85	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż dzwonek w mieszkaniach 80	szt. szt.	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
86	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 80	szt. szt.	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
87	KNNR 5 d.4 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 80	szt. szt.	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
88	KNNR 9 d.4 0203-05	Demontaż istniejących dzwonek w mieszkaniach 80	szt. szt.	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
89	KNNR 9 d.4 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 80	szt. szt.	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR AL-01 d.4 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
91	KNR AL-01 d.4 0304-01	Demontaż istniejącego zamka 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>5</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
92	KNR 4-03 d.5 0404-04	Przełożenie puszek odgałęźnej w obudowie z tworzyw sztucznych w piwnicy budynku w miejscu wykonania przebiegu - przekrój przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - 4 odgał. z podłączeniem i zadławieniem przewodów. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 4-03 d.5 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie. Przełożenie oprawy oświetleniowej żarowej w piwnicy budynku w miejscu wykonania przebiegu przez strop. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 20	kpl. kpl.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
95	KNR 4-03 d.5 0607-03	Wymiana belek montażowych 1x40 W. Przełożenie opraw świetłkowych w korytarzach za szafkami licznikowymi w miejscu prowadzenia koryt kablowych na suficie 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>