

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji w/z  
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Graniczna 53  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa im. Ignacego Jana Paderewskiego  
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Paderewskiego 56

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Włodzimierz Fiks  
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.07.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA</b>				
1	<b>KNNR 9</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	<b>0203-05</b>	25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2	<b>KNNR 9</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
d.1	<b>0203-06</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	<b>KNNR 9</b>	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	<b>0201-05</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	<b>KNNR 4-03</b>	Wymiana podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
d.1	<b>0302-01</b>	Analogia - wymiana podstaw bezpiecznikowych 1-bieg 400A	szt.	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	<b>KNNR 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2) Odłączanie żył kabla zasilającego	szt.		
d.1	<b>0812-06</b>	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
6	<b>KNNR 9</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i	m		
d.1	<b>0804-08</b>	budowlach. Demontaż starych kabli w/z	m	160.000	
		160		<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
7	<b>KNNR 9</b>	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2.	szt.		
d.1	<b>0201-05</b>	Demontaż starych tablic z zabezpieczeniami mieszkań w piwnicy budynku.	szt.	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	<b>KNNR 4-03</b>	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy.	szt.		
d.1	<b>0302-03</b>	Wkładki WT-1/gG 160A	szt.	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo-	szt.		
d.1	<b>0405-04</b>	cowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 5-08</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1	<b>0803-01</b>	60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
11	<b>KNNR 5-08</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych	szt.		
d.1	<b>0809-05</b>	otworach w stropie	szt.	60.000	
		60		<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
12	<b>KNNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na	szt.		
d.1	<b>0701-04</b>	stropie (2 mocow.)	szt.	30.000	
		Montaż wieszaków dla układania koryt kablowych		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
		30			
13	<b>KNNR 5-08</b>	Montaż korytek o szerokości 200mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m		
d.1	<b>0705-08</b>	Montaż korytek KPR 200H80 gr. 0,7mm prod. BAKS	m	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	<b>KNNR 5-08</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1	<b>0803-01</b>	216	szt.	216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
15	<b>KNNR 5-08</b>	Montaż na ścianie uchwytów metalowych 3/4" do mocowania kabla YKY	szt.		
d.1	<b>0809-05</b>	5x35mm2	szt.	216.000	
		216		<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1	<b>0716-03</b>	nych.	m	430.000	
		Kabel YKYżo 5x35mm2		<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
		430			
17	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	<b>1209-11</b>	betonu	otw.	120.000	
		120		<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
18	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	<b>1209-11</b>	betonu	otw.	140.000	
		140		<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	<b>KNNR 5 0113-01</b>	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm. Przepusty dla prowadzenia włz-tów	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 0113-01</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 5-08 0306-12</b>	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	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22 d.1	<b>KNNR 5-08 0401-14</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Tablica licznikowa lokali użytkowych	szt.		
		TLU na 9 liczników	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1	<b>KNNR 5-08 0401-14</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		22	aparat	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
25 d.1	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Tablice piętrowe typu ZELP z licznikami energii elektrycznej w segmencie E i F	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
26 d.1	<b>KNNR 5 0111-04</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe. Kanał instalacyjny dwudzielny PCV 90x60	m		
		750	m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
27 d.1	<b>KNNR 4-03 1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm. Zasilanie poszczególnych mieszkań	otw.		
		88	otw.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
28 d.1	<b>KNNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, montowane w poszczególnych mieszkaniach. Listwa LN	m		
		25x18	m	425.000	
		425		<b>RAZEM</b>	<b>425.000</b>
29 d.1	<b>KNNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, montowane w poszczególnych mieszkaniach. Listwa LN	m		
		45x30	m	15.000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30 d.1	<b>KNNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód	m		
		YDYżo 3x4mm2	m	2150.000	
		2150		<b>RAZEM</b>	<b>2150.000</b>
31 d.1	<b>KNNR 5-08 0206-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w go-towych korytkach. Przewód LgY 16mm2	m		
		3*5*35	m	525.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.000</b>
32 d.1	<b>KNNR 5 0103-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie. Rura instalacyjna RB	m		
		22	m	110.000	
		110		<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
33 d.1	<b>KNNR 5 0203-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur. Przewód YDYżo 3x4mm2	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
34 d.1	<b>KNNR 5 0103-03</b>	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
35 d.1	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur. Przewód YDYżo 5x4mm2	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
36 d.1	<b>KNNR 4-03 0303-03</b>	Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow.do 0.5 m2 na cegle. Analogia - de-montaż tablicy bezpiecznikowej w mieszkaniach i lokalach użytkowych	szt.		
		88+9	szt.	97.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
37 d.1	<b>KNNR 2 1702-03</b>	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo. Analogia wykonanie obudowy wlv na parterze segmentu "E" i "F", 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38 d.1	<b>KNR 5-08 0301-25</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej 88	szt. szt.	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
39 d.1	<b>KNR 5-08 0306-12</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
40 d.1	<b>KNR 4-03 0509-01</b>	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów. Demontaż liczników w mieszkaniach i lokalach użytkowych i powtórny ich montaż w tablicach piętrowych i TLU 93	szt. szt.	 93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
41 d.1	<b>KNR 4-03 0509-03</b>	Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów. Demontaż liczników w TM-22, TM-25, TM-67, lokal nr 278 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42 d.1	<b>KNR 4-03 1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 19	odc. odc.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
43 d.1	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 93	pomiar. pomiar.	 93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
44 d.1	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14+4	pomiar. pomiar.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
45 d.1	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.1	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 24	pomiar. pomiar.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
47 d.1	<b>KNR 4-03 1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania. ( Gniazda 1faz w ZELP) 22	pomiar. pomiar.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
48 d.1	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem. Łączenie elementów koryt metalowych przewodem DY 10mm2 32	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
49 d.1	<b>KNR 5-08 0812-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 220	szt. szt.	 220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
50 d.1	<b>KNR 5-08 0812-02</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 570	szt. szt.	 570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
51 d.1	<b>KNR 4-03 0911-01</b>	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm2 - montaż 260	m m	 260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
52 d.1	<b>KNR 5-08 0207-02</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur Przewód YDY 3x2,5mm2 160	m m	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
53 d.1	<b>KNR 5-08 0401-10</b>	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>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Montaż wyłącznika p.poż typu GW42201 IP55 Gewis na parterze budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.1	<b>KNR 4-03 1001-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
56 d.1	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
57 d.1	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
58 d.1	<b>KNR 4-01 0707-03</b>	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		68	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
<b>2 ZASILANIE BUDYNKU</b>					
59 d.2	<b>KNNR 9 0804-09</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60 d.2	<b>KNNR 9 0803-10</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61 d.2	<b>KNR 4-01 0337-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62 d.2	<b>KNR 5-10 0113-04</b>	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 <sup>2</sup>	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
63 d.2	<b>KNR 4-01 0326-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64 d.2	<b>KNNR 5 0726-04</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
65 d.2	<b>KNR 4-03 1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.2	<b>KNR 5-08 0812-07</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>3 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>					
67 d.3	<b>KNR 5-08 0803-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68 d.3	<b>KNR 5-08 0809-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
69 d.3	<b>KNR 5-08 0602-05</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
70 d.3	<b>KNR 5-08 0603-05</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3	<b>KNR 5-08 0611-02</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
72 d.3	<b>KNR 5-08 0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm <sup>2</sup>	szt.	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73 d.3	<b>KNR 5-08 0620-01</b>	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74 d.3	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.3	<b>KNR 4-01 0337-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4 INSTALACJA DZWONKOWA</b>					
76 d.4	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód YDY 2x1,5nn2	m		
		2200	m	2200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2200.000</b>
77 d.4	<b>KNNR 5 0110-05</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
78 d.4	<b>KNNR 5 1209-10</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		88	otw.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
79 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż transformatorów dzwonek w ZELP	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
80 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
81 d.4	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		88	szt.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
82 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż dzwonek w mieszkaniach	szt.		
		88	szt.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
83 d.4	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		88	szt.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
84 d.4	<b>KNNR 5 0306-01</b>	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej	szt.		
		88	szt.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
85 d.4	<b>KNNR 9 0203-05</b>	Demontaż istniejących dzwonek w mieszkaniach	szt.		
		88	szt.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
86 d.4	<b>KNNR 9 0401-07</b>	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		88	szt.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
87 d.4	<b>KNR AL-01 0304-01</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
88 d.4	<b>KNR AL-01 0304-01</b>	Demontaż istniejącego zamka	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>5 INSTALACJA C.O.</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.5	<b>KNR 4-02</b> <b>0520-06</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
90 d.5	<b>KNR 2-15</b> <b>0417-02</b>	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewalnej 2.5-5.0 m2	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
91 d.5	<b>KNR 4-02</b> <b>0517-01</b>	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
92 d.5	<b>KNR 4-02</b> <b>0509-01</b>	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
93 d.5	<b>KNR 4-02</b> <b>0508-01</b>	Wymiana zaworu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
94 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0505-01</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
95 d.5	<b>KNR 2-15</b> <b>0404-01</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		11	urząd.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
96 d.5	<b>KNR 4</b> <b>0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		11	urz.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
97 d.5	<b>kalk. własna</b>	zrzucenie zładu i ponowne napełnienie instalacji	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>