

---

## KOSZTORYS ŚLEPY- części wspólne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji C.O.  
ADRES INWESTYCJI : Barlinek, ul.Niepodległości 34  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Niepodległości 34/BTBS Barlinek  
ADRES INWESTORA : Barlinek, ul. Szpitalna 4  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Jan Moczulski  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2011

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : I kw. 2011

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2011

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przedmiar robót na budowę instalacji centralnego ogrzewania dla budynku wielorodzinnego Wspólnoty Mieszkaniowej Niepodległości 34 w Barlinku.</b>					
<b>1 1. MONTAŻ INSTALACJI C.O. na kl schodowych-części wspólne kod CPV 45331100-7</b>					
1	<b>KNR 4-01 0333-21</b>	Przebicie otworów w stropie ceramicznym- stropy klatki schodowej	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	<b>KNR 4-01 0333-17</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	<b>KNR 4-01 0333-16</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1		6+27	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
4	<b>KNR 4-01 0330-02</b>	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej- wnęki do montażu szafek podtynkowych na liczniki ciepła $1*(0.7*1.4)+2*(0.7*0.7)+3*(0.7*0.7)$	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	3.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.430</b>
5	<b>KNR 2-15 0509-01</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm (fi 100) 2x0,6m	m		
d.1		2*0.6	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
6	<b>KNR 2-15 0408-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm (zawory na zasilaniu i powrocie przed rozdzielaczem w węźle)	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	<b>KNR 2-15 0408-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm (zawory montowane na zasilaniu i powrocie za rozdzielaczem w węźle)	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	<b>KNR 2-15 0408-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm-(zawory spustowe do wody, montowane pod rozdzielaczami)	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNR 2-15 0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-(przewody pod rozdzielaczami do spustu wody)	m		
d.1		2*1	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNR 2-15 0403-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	<b>KNR 2-15 0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-na klatkach schodowych do szafek licznikowych $(4.5+3+6+3.5+2+3.5+1.5+1.7+1.2+4.2+5.5)*2$	m		
d.1			m	73.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.200</b>
12	<b>KNR 2-15 0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-łączniki do szafek licznikowych	m		
d.1		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	<b>KNR-W 2-15 0405-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach-wejście z klatki schodowej do lokali mieszkalnych	m		
d.1		3*(1.2)*2	m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
14	<b>KNR-W 2-15 0405-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach-wejście z klatki schodowej do lokali mieszkalnych $(12*2*1.2)+8*2*(4.6)$	m		
d.1			m	102.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.400</b>
15	<b>KNR 2-15 0408-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm-zawór kulowy montowany na zasilaniu w skrzynce licznikowej	szt.		
d.1		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
16	<b>KNR 2-15 0408-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm- zawór montowany na powrocie przed i za licznikiem	szt.		
d.1		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
17	<b>KNR 2-15 0108-02</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych-montaż ciepłomierzy	kpl.		
d.1		24	kpl.	24.000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
18	<b>KNR 0-31</b>	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 32 mm- zawór ASV-M zawory	szt.		
d.1	<b>0209-02</b>	podpionowe montowane na zasilaniu	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	<b>KNR 0-31</b>	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 32 mm- zawór ASV-PV zawo-	szt.		
d.1	<b>0209-02</b>	ry podpionowe montowane na powrocie	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>KNR 0-31</b>	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe SGN-2 5-8 na trzy liczniki ciepła-szafka za-	szt.		
d.1	<b>0211-01</b>	mykane na klucz patentowy z opisem numerów mieszkań	szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	<b>KNR 0-31</b>	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.1	<b>0208-05</b>	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	<b>KNR 0-31</b>	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm-montowane	szt.		
d.1	<b>0210-01</b>	przed odpowietrznikami	szt.	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	<b>KNR-W 2-15</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	urząd.		
d.1	<b>0406-01</b>	mieszkalnych	urząd.	63.000	
		63			
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
<b>2 Konserwacja i izolacja przewodów, zamurowanie i otynkowanie przekład.</b>					
24	<b>KNR 7-12</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0201-04</b>	śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	5.700	
		5.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
25	<b>KNR 7-12</b>	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0101-04</b>	ciągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	5.700	
		5.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
26	<b>KNR 7-12</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0201-04</b>	śr.zewn.do 57 mm-druga warstwa	m <sup>2</sup>	5.700	
		5.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
27	<b>KNR-W 2-16</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi (THERMAFLEX PUR) w jednej	m		
d.2	<b>0507-02</b>	warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm-izolacja rur piono-	m	79.200	
		wych i poziomych w piwnicach i na kl. schodowej.			
		6+73.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>79.200</b>
28	<b>KNR-W 2-16</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi (THERMAFLEX PUR)w jednej	m		
d.2	<b>0507-01</b>	warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm-izolacja odgałęzień	m	127.600	
		do mieszkań			
		7.2+102.4+18			
				<b>RAZEM</b>	<b>127.600</b>
29	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.2	<b>0323-05-</b>	6	szt.	6.000	
	<b>analogia</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2	<b>0323-04</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	<b>KNR 4-01</b>	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0715-01</b>	pustaków na ścianach o pow.podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>	4.580	
		41*(0.2*0.2)+6*(0.7*0.7)			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.580</b>
32	<b>KNR 0-14</b>	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>2011-07</b>	metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m <sup>2</sup>	51.040	
		(102.4+7.2+18)*(0.2+0.1+0.1)			
				<b>RAZEM</b>	<b>51.040</b>
33	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0108-13</b>	cegłanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.680	
		((2+1+1+2)*2)*0.14			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
34	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie samochodami samowładkowymi gruzu z rozbieranych kons-	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0108-20</b>	trukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	50.400	
		((2+1+1+2)*2)*0.14*30			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.400</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	kalkulacja własna	Przyjęcie gruzu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3 Przygotowanie pomieszczenia węzła-malowanie, montaż licznika, oświetlenia, itp.</b>					
36 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0201-01</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu gipsowym, gazo- betonowym	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
37 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0211-01</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0302-02</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0304-01</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezsłubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0312-12</b>	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1- bieg.z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>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>
43 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-01</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- kompletne z pod- licznikiem 230V.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian-odnowienie pomieszczenia węzła (3.29*2+3.57*2)*2.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.184</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY- części wspólne

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Przedmiar robót na budowę instalacji centralnego ogrzewania dla budynku wielorodzinnego Wspólnoty Mieszkaniowej Niepodległości 34 w Barlinku.</b>						
<b>1. MONTAŻ INSTALACJI C.O. na kl schodowych-części wspólne kod CPV 45331100-7</b>						
1	<b>KNR 4-01</b> d.1 <b>0333-21</b>	Przebicie otworów w stropie ceramicznym- stropy klatki schodowej	szt.	6	0.0000	0.00
2	<b>KNR 4-01</b> d.1 <b>0333-17</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	2	0.0000	0.00
3	<b>KNR 4-01</b> d.1 <b>0333-16</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	6+27 = 33.000	0.0000	0.00
4	<b>KNR 4-01</b> d.1 <b>0330-02</b>	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej- wnęki do montażu szafek podtynkowych na liczniki ciepła	m <sup>2</sup>	1*(0.7*1.4)+ 2*(0.7*0.7)+ 3*(0.7*0.7) = 3.430	0.0000	0.00
5	<b>KNR 2-15</b> d.1 <b>0509-01</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm (fi 100) 2x0,6m	m	2*0.6 = 1.200	0.0000	0.00
6	<b>KNR 2-15</b> d.1 <b>0408-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm (zawory na zasilaniu i powrocie przed rozdzielaczem w węźle)	szt.	2	0.0000	0.00
7	<b>KNR 2-15</b> d.1 <b>0408-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm (zawory montowane na zasilaniu i powrocie za rozdzielaczem w węźle)	szt.	4	0.0000	0.00
8	<b>KNR 2-15</b> d.1 <b>0408-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm-(zawory spustowe do wody, montowane pod rozdzielaczami)	szt.	2	0.0000	0.00
9	<b>KNR 2-15</b> d.1 <b>0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-(przewody pod rozdzielaczami do spustu wody)	m	2*1 = 2.000	0.0000	0.00
10	<b>KNR 2-15</b> d.1 <b>0403-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	6	0.0000	0.00
11	<b>KNR 2-15</b> d.1 <b>0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-na klatkach schodowych do szafek licznikowych	m	(4.5+3+6+ 3.5+2+3.5+ 1.5+1.7+ 1.2+4.2+ 5.5)*2 = 73.200	0.0000	0.00
12	<b>KNR 2-15</b> d.1 <b>0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-łączniki do szafek licznikowych	m	18	0.0000	0.00
13	<b>KNR-W 2-15</b> d.1 <b>0405-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach-wejście z klatki schodowej do lokali mieszkalnych	m	3*(1.2)*2 = 7.200	0.0000	0.00
14	<b>KNR-W 2-15</b> d.1 <b>0405-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach-wejście z klatki schodowej do lokali mieszkalnych	m	(12*2*1.2)+ 8*2*(4.6) = 102.400	0.0000	0.00
15	<b>KNR 2-15</b> d.1 <b>0408-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm-zawór kulowy montowany na zasilaniu w skrzynce licznikowej	szt.	24	0.0000	0.00
16	<b>KNR 2-15</b> d.1 <b>0408-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm- zawór montowany na powrocie przed i za licznikiem	szt.	48	0.0000	0.00
17	<b>KNR 2-15</b> d.1 <b>0108-02</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych-montaż ciepłomierzy	kpl.	24	0.0000	0.00
18	<b>KNR 0-31</b> d.1 <b>0209-02</b>	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 32 mm-zawór ASV-M zawory podpionowe montowane na zasilaniu	szt.	2	0.0000	0.00
19	<b>KNR 0-31</b> d.1 <b>0209-02</b>	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 32 mm-zawór ASV-PV zawory podpionowe montowane na powrocie	szt.	2	0.0000	0.00
20	<b>KNR 0-31</b> d.1 <b>0211-01</b>	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe SGN-2 5-8 na trzy liczniki ciepła-szafka zamykane na klucz patentowy z opisem numerów mieszkań	szt.	8	0.0000	0.00
21	<b>KNR 0-31</b> d.1 <b>0208-05</b>	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	10	0.0000	0.00
22	<b>KNR 0-31</b> d.1 <b>0210-01</b>	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm-montowane przed odpowietrznikami	szt.	10	0.0000	0.00
23	<b>KNR-W 2-15</b> d.1 <b>0406-01</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź.	63	0.0000	0.00

PODSUMOWANIE

1. MONTAŻ INSTALACJI C.O. na kl schodowych-części wspólne kod CPV 45331100-7

RAZEM	<b>RAZEM</b>
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>		<b>Konserwacja i izolacja przewodów, zamurowanie i otynkowanie przekłuc.</b>				
24	<b>KNR 7-12</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	5.7	0.0000	0.00
d.2	<b>0201-04</b>					
25	<b>KNR 7-12</b>	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	5.7	0.0000	0.00
d.2	<b>0101-04</b>					
26	<b>KNR 7-12</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm-druga warstwa	m <sup>2</sup>	5.7	0.0000	0.00
d.2	<b>0201-04</b>					
27	<b>KNR-W 2-16</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi (THERMAFLEX PUR) w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm-izolacja rur pionowych i poziomych w piwnicach i na kl. schodowej.	m	6+73.2 = 79.200	0.0000	0.00
d.2	<b>0507-02</b>					
28	<b>KNR-W 2-16</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi (THERMAFLEX PUR)w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm-izolacja odgałęzień do mieszkań	m	7.2+102.4+ 18 = 127.600	0.0000	0.00
d.2	<b>0507-01</b>					
29	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.	6	0.0000	0.00
d.2	<b>0323-05-analogia</b>					
30	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2	0.0000	0.00
d.2	<b>0323-04</b>					
31	<b>KNR 4-01</b>	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>	41*(0.2*0.2)+ 6*(0.7*0.7) = 4.580	0.0000	0.00
d.2	<b>0715-01</b>					
32	<b>KNR 0-14</b>	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m <sup>2</sup>	(102.4+7.2+ 18)*(0.2+ 0.1+0.1) = 51.040	0.0000	0.00
d.2	<b>2011-07</b>					
33	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	((2+1+1+2)* 2)*0.14 = 1.680	0.0000	0.00
d.2	<b>0108-13</b>					
34	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	((2+1+1+2)* 2)*0.14*30 = 50.400	0.0000	0.00
d.2	<b>0108-20</b>					
35	<b>kalkulacja</b>	Przyjecie gruzu na wysypisko	m <sup>3</sup>	20	0.0000	0.00
d.2	<b>wlasna</b>					

PODSUMOWANIE

Konserwacja i izolacja przewodów, zamurowanie i otynkowanie przekłuc.

RAZEM	<b>RAZEM</b>
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3</b>		<b>Przygotowanie pomieszczenia węzła-malowanie, montaż licznika, oświetlenia, itp.</b>				
36	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	12	0.0000	0.00
d.3	<b>0201-01</b>					
37	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	12	0.0000	0.00
d.3	<b>0211-01</b>					
38	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	2	0.0000	0.00
d.3	<b>0302-02</b>					
39	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	2	0.0000	0.00
d.3	<b>0304-01</b>					
40	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.	1	0.0000	0.00
d.3	<b>0309-01</b>					

## KOSZTORYS ŚLEPY- części wspólne

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0312-12</b>	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.	1	0.0000	0.00
42 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>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	0.0000	0.00
43 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-01</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- kompletne z podlicznikiem 230V.	szt.	1	0.0000	0.00
44 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian-odnowienie pomieszczenia węzła	m <sup>2</sup>	(3.29*2+ 3.57*2)*2.2 = 30.184	0.0000	0.00

## PODSUMOWANIE

Przygotowanie pomieszczenia węzła-malowanie, montaż licznika, oświetlenia, itp.

RAZEM	<b>RAZEM</b>
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

	<b>CAŁY KOSZTORYS</b>
RAZEM	<b>RAZEM</b>
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł