

## KOSZTORYS inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA PODDASZA  
ADRES INWESTYCJI : ul. Dąbrowskiego 11, 14-200 Iława  
INWESTOR : POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII W IŁAWIE  
ADRES INWESTORA : ul. DĄBROWSKIEGO 11 , 14-200 IŁAWA  
BRANŻA : Ogólnobudowlana, sanitarne, elektryczne, klimatyzacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Porębný  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Porębný  
DATA OPRACOWANIA : 10.10.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.10.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0348-01</b>	(5.40*2.80+2.50*2.80+4.06*2.50)*0.12 + 1.00*2.00*0.40*2	m <sup>3</sup>	5.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.472</b>
2	<b>KNR-W 4-01</b>	Odbicie tynków wewn. z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0701-01</b>	150	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - ROZEBRANIE PODŁÓG Z PŁYT WIOROWYCH WRAZ Z UTYLIZACJĄ I WYWOZEM	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0439-01</b> analogia	52.64+6.74+3.43+5.93+8.12+3.32+13.54+8.55+11.84+7.45+9.60	m <sup>2</sup>	131.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.160</b>
4	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0109-09</b>	(5.47+100*0.02)*1.20< GRUZ + 20%> 131.60*0.02*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.964 3.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.912</b>
5	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0109-16</b>	12.912	m <sup>3</sup>	12.912	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.912</b>
<b>2 PREBICIA OTWORÓW W ŚCIANACH ISTNIEJĄCYCH</b>					
6	<b>KNR 4-01</b>	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
d.2	<b>0422-02</b>	2.00*4	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0304-01</b>	1.40*0.40*3.50*2	m <sup>3</sup>	3.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.920</b>
8	<b>KNR-W 4-01</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0713-03</b>	20 < TYNKI NA STYKU Z PRZEJŚCIEM>	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	<b>KNR-W 4-01</b>	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0716-01</b>	1.00*0.50*2*2+0.50*2.2*2*2	m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
<b>3 ROBOTY OKŁADZINOWE</b>					
10	<b>KNR 0-15II</b>	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0517-01</b>	250*1.20<PAROZIOLACJA Z FOLII PE WRAZ Z KLEJENIEM ZAKŁADÓW > 51.30*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.000 61.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.560</b>
11	<b>KNR 0-14</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>2012-03</b>	256.35	m <sup>2</sup>	256.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.350</b>
12	<b>KNR 0-14</b>	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>2011-05</b>	10.80*2.80< OKŁADZINY Z PŁYT POŻAROWEJ EI 30 - ŚCIANA SZCZYTOWA >	m <sup>2</sup>	30.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.240</b>
13	<b>KNR 0-14</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>2010-05</b>	(5.40*2.80+2.50*2.80)-2.0*2.00+4.50*2.80+4.06*2.80-2.00+3.50*2.50+1.50*2.50+1.50*2.00+2.00*2.80-2.00	m <sup>2</sup>	59.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.188</b>
14	<b>KNR 0-14</b>	Okładziny stropów płytami farmacell podwójnie od góry , układane mijankowo	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>2012-02</b> analogia	2 x 1,25mm (EI30) 52.64+6.74+3.43+5.93+8.12+3.32+13.54+8.55+11.84+7.45+9.60	m <sup>2</sup>	131.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.160</b>
15	<b>KNR 4-01</b>	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0310-02</b>	2.00*0.40*2.00	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
16	<b>KNR 4-01</b>	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0306-03</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.50	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
17	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0307-03</b>	Przemurów ciągły pęknięć o głęb. 1 1/2 ceg.przy użyciu zapr.cem.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0803-03</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
19	<b>KNR-W 2-02</b> d.3 <b>0809-01</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szer. 25 cm 25.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>4 Instalacje elektryczne - poddasza</b>					
20	<b>KNR 508-</b> d.4 <b>0502-05</b>  korekta ob- miaru	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 6+6+2+3+1+1+1+1 28	kpl kpl kpl	21.000 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
21	<b>KNR 508-</b> d.4 <b>0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle 45	szt szt	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
22	<b>KNR 508-</b> d.4 <b>0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1. sposób mocowania gips-cement 31	szt szt	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
23	<b>KNR 508-</b> d.4 <b>0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm <sup>2</sup> mocowane na gips-cement 14	szt szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
24	<b>KNR 508-</b> d.4 <b>0401-04</b>	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4 . kucie ręczne pod śruby kotwowe 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	<b>KNR 508-</b> d.4 <b>0403-02</b>	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia o ilości otworów mocujących do 4 - czujnik ruchu LUXA 180st. "THEBEN" 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNR 508-</b> d.4 <b>0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 282	szt szt	282.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
27	<b>KNR 508-</b> d.4 <b>0209-0203</b>	Przewody wtynkowe typu dyt-250v mocowane w podłożu innym. łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY3x1,5mm <sup>2</sup> 529	m m	529.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>529.000</b>
28	<b>KNR 508-</b> d.4 <b>0209-0203</b>	Przewody wtynkowe typu dyt-250v mocowane w podłożu innym. łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY4x1,5mm <sup>2</sup> 352	m m	352.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.000</b>
29	<b>KNR 508-</b> d.4 <b>0209-0203</b>	Przewody wtynkowe typu dyt-250v mocowane w podłożu innym. łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY5x1,5mm <sup>2</sup> 85	m m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
30	<b>KNR 508-</b> d.4 <b>0209-0203</b>	Przewody wtynkowe typu dyt-250v mocowane w podłożu innym. łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY3x2,5mm <sup>2</sup> 340	m m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
31	<b>KNR 403-</b> d.4 <b>1004-01</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm 36	otw. otw.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
32	<b>KNR 403-</b> d.4 <b>1001-05</b>	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły 1306	m m	1306.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1306.000</b>
33	<b>KNR 403-</b> d.4 <b>1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.820	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.820</b>
34	<b>KNR 403-1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.4		1306	m	1306.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1306.000</b>
<b>5</b>	<b>Rozdzielnice wydziałowe "T-PIW", "T-POD", linie w/z</b>				
35	<b>KNR-W 508W-0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy - doposażenie istn. rozdzielnic	szt		
d.5		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	<b>KNR 403-1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 1,00 dm3	szt		
d.5		40	szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
37	<b>KNR 403-1011-12</b>	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, każdy następny dm3	szt		
d.5		80	szt	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
38	<b>KNR 403-1013-03</b>	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,0 m2	m <sup>2</sup>		
d.5		0.9	m <sup>2</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
39	<b>KNR 508-0404-02</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach /"T-PIW"/	szt		
d.5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	<b>KNR 403-1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 1,00 dm3	szt		
d.5		40	szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
41	<b>KNR 403-1011-12</b>	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, każdy następny dm3	szt		
d.5		80	szt	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
42	<b>KNR 403-1013-03</b>	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,0 m2	m <sup>2</sup>		
d.5		0.9	m <sup>2</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
43	<b>KNR 508-0404-02</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach /"T-POD"/	szt		
d.5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	<b>KNP NP18-1301-0101</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól (wg tab. 1301)	szt		
d.5		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	<b>KNR 403-1209-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
d.5		2	próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	<b>KNR-W 403W-1209-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każda następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
d.5		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	<b>KNR 403-1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar		
d.5		18	pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
48	<b>KNR-W 403W-1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o trzech fazach	pomiar		
d.5		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	<b>KNR 403-1003-12</b>	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt		
d.5		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
50	<b>KNR 403-1001-09</b>	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		
d.5		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.5	<b>KNR-W 508W-0108- 03</b>	Rury winidurkowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 37 mm 75	m m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
52 d.5	<b>KNR 510- 0114-02</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo5x6mm2 75	m m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
53 d.5	<b>KNR-W 510W-0601- 05</b>	Zarobienie na suchu końca kabla energetycznego czterożyłowego na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> , izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.5	<b>KNR 508- 0812-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 20	szt szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
55 d.5	<b>KNR-W 403W-1203- 03</b>	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o 5 żyłach 2	odci- nek odci- nek	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6 Połączenia wyrównawcze</b>					
56 d.6	<b>KNR 508- 0401-03</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 d.6	<b>KNR 508- 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.6	<b>KNR 508- 0620-01</b>	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59 d.6	<b>KNR 508- 0814-01</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie. Przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 16	szt szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
60 d.6	<b>KNR 508- 0813-02</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> 16	szt szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
61 d.6	<b>KNR 508- 0209-06</b>	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
62 d.6	<b>KNR 508- 0814-03</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 12	szt szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
63 d.6	<b>KNR 508- 0812-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> ) 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64 d.6	<b>KNR 403- 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.6	<b>KNR 403- 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.6	<b>KNR 403- 1004-01</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67 d.6	<b>KNR 403- 1001-05</b>	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.6	<b>KNR 403-1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
69 d.6	<b>KNR 403-1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>7 Instalacja wod-kan.</b>					
70 d.7	<b>KNR-W 2-15 0106-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
71 d.7	<b>KNR-W 2-15 0106-02</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.00	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
72 d.7	<b>KNR-W 2-15 0106-04</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24.00	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
73 d.7	<b>KNR 0-13 0127-01 analogia</b>	Rurociągi PEX-a o śr. 16x2,2	m		
		86.00	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
74 d.7	<b>KNR 0-13 0127-01 analogia</b>	Rurociągi PEX-a o śr. 20x2,8	m		
		7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
75 d.7	<b>KNR 0-34 0101-10 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.16x2,2 otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
		86.00	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
76 d.7	<b>KNR 0-34 0101-10 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.20x2,8 otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
		7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
77 d.7	<b>KNR 0-34 0101-10 analogia</b>	Izolacja rurociągów dn15 otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
78 d.7	<b>KNR 0-34 0101-10 analogia</b>	Izolacja rurociągów dn20 otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		18.00	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
79 d.7	<b>KNR 0-34 0101-19 analogia</b>	Izolacja rurociągów dn32 otulinami z pianki PE gr.30 mm	m		
		24.00	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
80 d.7	<b>KNR 2-15 0114-01 analogia</b>	Zawory odcinające o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81 d.7	<b>KNR 2-15 0114-01 analogia</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór do WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.7	<b>KNR 2-15 0114-01 analogia</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.7	<b>KNR-W 2-15 0138-03 analogia</b>	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce z szaką hydrantową wnąkową i wyposażeniem	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.7	<b>KNR-W 2-15 0115-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.7	<b>KNR-W 2-15 0115-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86 d.7	<b>KNR-W 2-15 0116-01 analogia</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87 d.7	<b>KNR-W 2-15 0116-01 analogia</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.7	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
89 d.7	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
90 d.7	<b>KNR-W 2-15 0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 50.00	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
91 d.7	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.50	m m	 12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
92 d.7	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11.50	m m	 11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
93 d.7	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94 d.7	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95 d.7	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
96 d.7	<b>KNR-W 2-15 0212-06 analogia</b>	Wywiewka kanalizacyjna fi 160mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.7	<b>KNR-W 4-01 0208-02 analogia</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przez strop 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
98 d.7	<b>KNR-W 4-01 0341-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
99 d.7	<b>KNR-W 4-01 0327-01</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
100 d.7	<b>KNR-W 4-01 0338-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
101	<b>KNR-W 4-01</b> d.7 <b>0326-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
102	<b>KNR-W 4-01</b> d.7 <b>0335-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
103	<b>KNR-W 4-01</b> d.7 <b>0325-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>8 Instalacja c.o.</b>					
104	<b>KNR-W 2-15</b> d.8 <b>0403-01</b> analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 10 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
105	<b>KNR-W 2-15</b> d.8 <b>0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		74.00	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
106	<b>KNR-W 2-15</b> d.8 <b>0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		58.00	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
107	<b>KNR-W 2-15</b> d.8 <b>0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		25.00	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
108	<b>KNR-W 2-15</b> d.8 <b>0403-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		21.00	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
109	<b>KNR-W 2-15</b> d.8 <b>0403-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
110	<b>KNR 0-13</b> d.8 <b>0127-01</b> analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT o śr. 16x2,0	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
111	<b>KNR 0-34</b> d.8 <b>0101-10</b> analogia	Izolacja rurociągów z rur wielowarstwowych PE-RT o śr. 16x2,0 otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
112	<b>KNR 0-34</b> d.8 <b>0101-10</b> analogia	Izolacja rurociągów dn10 otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113	<b>KNR 0-34</b> d.8 <b>0101-10</b> analogia	Izolacja rurociągów dn15 otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
114	<b>KNR 0-34</b> d.8 <b>0101-10</b> analogia	Izolacja rurociągów dn20 otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
115	<b>KNR 0-34</b> d.8 <b>0101-19</b> analogia	Izolacja rurociągów dn25 otulinami z pianki PE gr.30 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
116	<b>KNR 0-34</b> d.8 <b>0101-19</b> analogia	Izolacja rurociągów dn32 otulinami z pianki PE gr.30 mm	m		
		7	m	7.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
117 d.8	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-19</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów dn40 otulinami z pianki PE gr.30 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
118 d.8	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0335-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
119 d.8	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0325-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
120 d.8	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0208-02</b> <b>analogia</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przez strop	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121 d.8	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0206-02</b>	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
122 d.8	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-05</b> <b>analogia</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21 zintegrowane o wys. 400 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
123 d.8	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0425-01</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe o wys. 700 mm i szer. 600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124 d.8	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b> <b>analogia</b>	Głowica termostatyczna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
125 d.8	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b> <b>analogia</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
126 d.8	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b> <b>analogia</b>	Zawory grzejnikowe odcinające kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
127 d.8	<b>KNR-W 7-12</b> <b>0101-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		13.50	m <sup>2</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
128 d.8	<b>KNR-W 7-12</b> <b>0105-04</b>	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		13.50	m <sup>2</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
129 d.8	<b>KNR-W 7-12</b> <b>0207-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		13.50	m <sup>2</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
130 d.8	<b>KNR-W 7-12</b> <b>0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		13.50	m <sup>2</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
131 d.8	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0128-01</b> <b>analogia</b>	Płukanie instalacji c.o.	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
132 d.8	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.8	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 150	m m	 150.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
134 d.8	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0406-05</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 70	m m	 70.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>