

---

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku starej spółdzielni na węzeł ciepły  
ADRES INWESTYCJI : Radzików, 05-870 Błonie  
INWESTOR : Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin PIB Radzików  
ADRES INWESTORA : Radzików, 05-870 Błonie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : Słownie: 

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2015

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45453000-7	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	kalk. własna	Demontaż instalacji wewnętrznych	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	45.00	szt.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	2.05*1.70*6+1.25*2.65+2.05*1.50*2+1.50*1.45+(1.47*2+1.85+1.20)*2.10	m <sup>2</sup>	45.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.13</b>
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1	0354-11	2.05*8+0.60*6+1.20*4+1.00*2+1.50*2	m	29.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.80</b>
5	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z deszczulek	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01	23.34+6.07+23.44+1.05+8.28+1.52+16.59+24.20+19.67	m <sup>2</sup>	124.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.16</b>
6	KNR 4-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych	m <sup>2</sup>		
d.1	0406-04	13.46*4.94+17.00*5.00	m <sup>2</sup>	151.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.49</b>
7	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
d.1	0804-02	(4.70+1.70+6.00)*2+3.60+3.35+3.05+1.40*3	m	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	(12.40*2+3.00+14.60)*0.60+[(4.70+6.00)*2*2+18.10]*0.50	m <sup>2</sup>	55.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.89</b>
9	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-06	(7.80+4.00)*2	m	23.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.60</b>
10	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-05	18.10+6.00*2	m	30.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.10</b>
11	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m <sup>2</sup>		
d.1	0509-02	13.46*5.40+17.00*6.28-13.75*1.28	m <sup>2</sup>	161.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.84</b>
12	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m <sup>2</sup>		
d.1	0403-02	13.46*5.40+17.00*6.28-13.75*1.28	m <sup>2</sup>	161.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.84</b>
13	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m <sup>2</sup>		
d.1	0403-04	13.46*5.40+17.00*6.28-13.75*1.28	m <sup>2</sup>	161.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.84</b>
14	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-04	(5.00*4+4.95*7+4.00+3.95+3.45+3.00+1.80*2+2.10*3+1.00*4)*2.95-0.90*2.10*18 (1.20*2+2.20*2)*2.30+4.95*2.60-0.90*2.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210.68 24.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.41</b>
15	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów z cegieł w budynkach	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-02	[17.00*9.40-(1.26*1.50+0.45*1.50*3)]*1.28 [6.28*9.00*2-(1.20*0.90*3+2.05*1.50*2+1.50*0.90+1.50*1.45+0.90*2.10*2)]*0.52 (9.15+6.72)*4.30*0.46 [4.94*5.10*2-(1.47*2.10*2+0.60*1.50*2)]*0.56 [14.58*5.20-(2.05*1.70*2+0.90*2.05)]*0.60 [5.00*2.95+8.00*0.70-(1.95*2.10+0.90*2.10)]*0.52 [(4.56+12.63)*3.96-(2.05*1.70*2)]*0.60 (4.80*3.96-0.90*2.10)*0.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	199.53 50.10 31.39 23.75 40.20 7.47 36.66 8.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.00</b>
16	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-04	[17.00*1.28+(6.28*2+8.00+4.80)*0.52+(4.56+12.63)*0.60]*2.10	m <sup>3</sup>	95.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.05</b>
17	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów z cegły	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-02	[18.00*1.30+(12.65*2+5.00*2+4.80)*0.60]*0.50	m <sup>3</sup>	23.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.73</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.1	0431-02	(2.40+1.45)*1.10	m <sup>2</sup>	4.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.24</b>
19	KNR 4-04	Rozebranie schodów żelbetowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0305-01	[(1.75*3+1.80*2.05)*1.00]*0.10	m <sup>3</sup>	0.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.89</b>
20	KNR 4-04	Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-04	18.10*6.25+23.75*6.00+14.10*5.55+17.00*6.75+14.60*5.90 -[(2.40+1.45)*1.10+(1.75*3+1.80*2.05)*1.00]	m <sup>2</sup>	534.77	
			m <sup>2</sup>	-13.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.59</b>
21	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu o grub. do 5 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-01	[(17.00*5.00)*3+22.75*4.80+13.60*4.80+13.45*4.95+12.10*4.80]*0.05	m <sup>3</sup>	27.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.71</b>
22	KNR 4-04	Rozebranie izolacji z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>		
d.1	0509-03	17.00*5.00*3+22.75*4.80+13.60*4.80+13.45*4.95+12.10*4.80	m <sup>2</sup>	554.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>554.14</b>
23	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu o grub. do 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02	(17.00*5.00+12.20*4.80)*0.10	m <sup>3</sup>	14.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.36</b>
24	KNR 4-04	Rozebranie schodów zewnętrznych betonowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-04	(3.60+3.35+3.05)*1.40*0.20	m <sup>3</sup>	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
25	KNNR 1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-02	(18.00+12.30+6.30+12.65+4.00)*1.00*2.60	m <sup>3</sup>	138.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.45</b>
26	kalk. własna	Dowóz ziemi i piasku do zasypiania wykopów wraz z kosztami zakupu	m <sup>3</sup>		
d.1		23.73+(18.00*6.30+12.65*6.00+9.80*4.80)*2.10	m <sup>3</sup>	520.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.04</b>
27	KNNR 1	Zasypianie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	138.45+520.04	m <sup>3</sup>	658.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>658.49</b>
28	KNR 4-04	Wywóz i utylizacja gruzu - odległość do 10km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04 + KNR 4-04 1103-05	650	m <sup>3</sup>	650.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.00</b>
29	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1504-01	(18.00*9.50+12.30*9.00)*2	m <sup>2</sup>	563.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>563.40</b>
<b>2</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>2.1</b>	<b>Ściany i stropy - konstrukcja</b>				
30	KNNR 3	Zamurowanie otworów w ścianach z cegły	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0302-01	(2.05-1.50)*0.60*2.05*2+0.30*1.50*0.60*4 (0.90+0.97)*0.40*0.60+(0.70+1.30)*2.10*0.46+0.70*0.70*0.60	m <sup>3</sup>	2.43	
			m <sup>3</sup>	2.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.10</b>
31	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły -poszerzenie otworu drzwiowego	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0301-02	0.40*0.52*2.10	m <sup>3</sup>	0.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.44</b>
32	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2.1	0337-07	1.80*2	m	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
33	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabr.	m		
d.2.1	0126-05	4*1.80	m	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
34	KNNR 2	Ściany murowane z cegieł pełnych	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0302-02	(1.15*0.46+4.95*0.25)*2.95 0.5*6.00*2.60*2*0.25	m <sup>3</sup>	5.21	
			m <sup>3</sup>	3.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.11</b>
35	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0101-07	0.70*4.95	m <sup>2</sup>	3.47	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>	RAZEM	3.47
d.2.1	0101-05	(1.25*2+6.00)*(0.27+0.12)+(0.30+0.12)*4.95 (6.00+10.80)*0.30*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.39 20.16	
				RAZEM	25.55
37	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0101-04	0.25*2.60*2*2	m <sup>2</sup>	2.60	
				RAZEM	2.60
38	KNNR 2	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0107-07	0.96*6.00*0.15	m <sup>3</sup>	0.86	
				RAZEM	0.86
39	KNNR 2	Betonowanie wieńców zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0107-06	[(0.60+0.46)*1.25+(0.25+0.30)*4.95]*0.27 [(10.80*2+6.00)*0.30+6.00*0.25]*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.09 2.93	
				RAZEM	4.02
40	KNNR 2	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0107-05	2.60*0.25*0.25*2	m <sup>3</sup>	0.33	
				RAZEM	0.33
41	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
d.2.1	0104-04	0.50	t	0.50	
				RAZEM	0.50
2.2		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>			
42	KNNR 2	Wieżby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0401-02	7.60*12.41*1.23	m <sup>2</sup>	116.01	
				RAZEM	116.01
43	KNNR 2	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0403-01	7.60*12.41*1.23	m <sup>2</sup>	116.01	
				RAZEM	116.01
44	KNNR 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0507-02	7.60*12.41*1.23	m <sup>2</sup>	116.01	
				RAZEM	116.01
45	KNNR 2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0403-02	7.60*12.41*1.23	m <sup>2</sup>	116.01	
				RAZEM	116.01
46	NNRNKB 202	Pokrycie dachów blachą powlekąną dachówkową na łątach	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0535-04	7.60*12.41*1.23	m <sup>2</sup>	116.01	
				RAZEM	116.01
47	NNRNKB 202	Montaż gąsiorów	m		
d.2.2	0539-01	12.41	m	12.41	
				RAZEM	12.41
48	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0541-02	25.00	m <sup>2</sup>	25.00	
				RAZEM	25.00
49	KNNR 2	Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej powlekanej	m		
d.2.2	0505-05	12.41*2	m	24.82	
				RAZEM	24.82
50	KNNR 2	Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej powlekanej	m		
d.2.2	0505-07	4.60*2	m	9.20	
				RAZEM	9.20
51	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
d.2.2	0506-04	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
52	KNNR-W 2-02	Okna aluminiowe o pow. ponad 2.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2.3	1039-03	1.50*1.50*2	m <sup>2</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
53	KNNR-W 2-02	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe pełne, antywłamaniowe	m <sup>2</sup>		
d.2.3	1040-02	1.30*2.05	m <sup>2</sup>	2.67	
				RAZEM	2.67
2.4		<b>Podłogi i posadzki</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
d.2.4	1201-01	49.36*0.15	m <sup>3</sup>	7.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.40</b>
55	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma 2x0,5mm	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0604-01	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	49.36	
		49.36		<b>RAZEM</b>	<b>49.36</b>
56	KNNR 2	Izolacje poziome z płyt styropianowych - polistyren ekstrudowany gr.10cm	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0602-03	49.36	m <sup>2</sup>	49.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.36</b>
57	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr.	m <sup>2</sup>		
d.2.4	1202-02 +	60 mm	m <sup>2</sup>	49.36	
	KNNR 2	49.36	m <sup>2</sup>	49.36	
	1202-03			<b>RAZEM</b>	<b>49.36</b>
58	KNR 2-02	Doplata za zbrojenie siatką stalową śr.4mm, oczko 15x15cm	m <sup>2</sup>		
d.2.4	1106-07	49.36	m <sup>2</sup>	49.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.36</b>
59	KNR BC-05	Masa samopoziomująca pod płytki ceramiczne gr. 10mm	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0102-03	49.36	m <sup>2</sup>	49.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.36</b>
60	KNR BC-05	Gruntowanie podłoża pod okładziny posadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0402-02	49.36	m <sup>2</sup>	49.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.36</b>
61	KNR BC-05	Posadzki z płytek typu gres na zaprawie cienkowarstwowej	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0409-04	49.36	m <sup>2</sup>	49.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.36</b>
62	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0604-01	10.50*5.40	m <sup>2</sup>	56.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.70</b>
63	KNNR 2	Izolacje poziome z wełny mineralnej twardej 2x10cm	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0602-05	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	56.70	
		10.50*5.40		<b>RAZEM</b>	<b>56.70</b>
64	KNNR 2	Izolacja z folii wysokoparoprzepuszczalnej pozioma	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0604-01	10.50*5.40	m <sup>2</sup>	56.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.70</b>
65	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 25mm	m <sup>2</sup>		
d.2.4	4007-03	10.50*5.40	m <sup>2</sup>	56.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.70</b>
66	kalk. własna	Wyłaz strychowy aluminiowy, EI30	szt		
d.2.4		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.5		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
67	KNNR 3	Odbicie tynków na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0601-01	(9.15*2+4.95)*2.95	m <sup>2</sup>	68.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.59</b>
68	KNNR 3	Odbicie tynków na stropach płaskich	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0601-02	9.15*4.95	m <sup>2</sup>	45.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.29</b>
69	KNNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0801-03	(10.00+4.95)*2*3.05	m <sup>2</sup>	91.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.20</b>
70	KNNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0801-04	49.36	m <sup>2</sup>	49.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.36</b>
71	KNR BC-05	Gruntowanie podłoża pod okładziny ściennie	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0401-02	(10.00+4.95)*2*3.05	m <sup>2</sup>	91.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.20</b>
72	KNR BC-05	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie cienkowarstwowej	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0403-06	(10.00+4.95)*2*3.05	m <sup>2</sup>	91.20	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>91.20</b>
73	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe wykonywane ręcznie na stropach	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0305-04		m <sup>2</sup>	49.36	
		49.36		<b>RAZEM</b>	<b>49.36</b>
74	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0201-02		m <sup>2</sup>	49.36	
		49.36		<b>RAZEM</b>	<b>49.36</b>
<b>2.6</b>		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>			
75	KNNR 3	Odbicie tynków na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2.6	0601-01		m <sup>2</sup>	116.47	
		(10.80*2+6.00)*4.22		<b>RAZEM</b>	<b>116.47</b>
76	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr.15cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.2.6	2615-02		m <sup>2</sup>	122.64	
		(10.80+6.00)*2*3.65		<b>RAZEM</b>	<b>122.64</b>
77	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi -polistyren ekstrudowany gr.15cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.2.6	2614-02		m <sup>2</sup>	47.04	
		(10.80+6.00)*2*(0.90+0.50)		<b>RAZEM</b>	<b>47.04</b>
78	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.2.6	1504-01		m <sup>2</sup>	142.80	
		(10.80*3.00+6.00*6.50)*2		<b>RAZEM</b>	<b>142.80</b>
<b>2.7</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>			
79	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione	m <sup>3</sup>		
d.2.7	0102-01		m <sup>3</sup>	6.90	
		1.50*4.60*1.00		<b>RAZEM</b>	<b>6.90</b>
80	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.2.7	0101-01		m <sup>2</sup>	3.65	
		(1.40*2+4.50)*0.25*2		<b>RAZEM</b>	<b>3.65</b>
81	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.2.7	0101-03		m <sup>2</sup>	8.50	
		(1.40+3.00+0.5*1.50)*1.65		<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
82	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.2.7	0107-01		m <sup>3</sup>	0.46	
		(1.40*2+4.50)*0.25*0.25		<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>
83	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.2.7	0106-03		m <sup>3</sup>	1.16	
		[(1.40+3.00)*0.90+0.5*0.90*1.50]*0.25		<b>RAZEM</b>	<b>1.16</b>
84	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
d.2.7	1201-03		m <sup>3</sup>	3.45	
		(3.00+0.5*1.50)*1.15*0.80		<b>RAZEM</b>	<b>3.45</b>
85	KNNR 2	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.2.7	0107-09		m <sup>3</sup>	0.63	
		1.40*4.50*0.10		<b>RAZEM</b>	<b>0.63</b>
86	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi	t		
d.2.7	0104-04		t	0.08	
		0.08		<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
87	KNR BC-05	Gruntowanie podłoża pod okładziny posadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.2.7	0402-02		m <sup>2</sup>	7.56	
		1.40*4.50+1.40*0.15*6		<b>RAZEM</b>	<b>7.56</b>
88	KNR BC-05	Okładziny schodów z płytek typu gres na zaprawie cienkowarstwowej	m <sup>2</sup>		
d.2.7	0414-04		m <sup>2</sup>	7.56	
		1.40*4.50+1.40*0.15*6		<b>RAZEM</b>	<b>7.56</b>
89	KNR-W 2-02	Balustrady ze stali nierdzewnej	m		
d.2.7	1209-01		m	5.90	
		1.40+4.50		<b>RAZEM</b>	<b>5.90</b>
<b>2.8</b>		<b>Odwodnienie opaskowe</b>			
90	KNNR 6	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.2.8	0101-05		m <sup>2</sup>	20.16	
		(10.80+6.00)*2*0.60		<b>RAZEM</b>	<b>20.16</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2.8	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo- piaskowej (10.80+6.00)*2	m m	 33.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.60</b>
92 d.2.8	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm (10.80+6.00)*2*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.48</b>
93 d.2.8	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem (10.80+6.00)*2*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.48</b>
<b>2.9</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
94 d.2.9	kalk. własna	Przeniesienie węzła ciepłego - demontaż i ponowny montaż elementów węzła 1.00	kpl kpl	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95 d.2.9	KNNR 4 0516-05	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm 10.00*2	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
96 d.2.9	KNNR 4 0516-06	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 125 mm 20.00*2	m m	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
97 d.2.9	KNNR 4 0514-05	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 200 mm 2.00	m m	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
98 d.2.9	KNNR 4 0526-08	Filtrodmulnik z wkładem magnetycznym DN80 1.00	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
99 d.2.9	KNNR 4 0526-10	Filtrodmulnik z wkładem magnetycznym DN125 1.00	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100 d.2.9	KNNR 4 0519-01	Filtr siatkowy gwintowany DN15 1.00	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101 d.2.9	KNNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości ru- rociągów 3.14*(0.10*20+0.125*40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.98</b>
102 d.2.9	KNNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 3.14*(0.10*20+0.125*40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.98</b>
103 d.2.9	KNNR 7-12 0206-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów 3.14*(0.10*20+0.125*40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.98</b>
104 d.2.9	KNNR 7-12 0214-05	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów 3.14*(0.10*20+0.125*40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.98</b>
105 d.2.9	KNNR 7-12 0214-05	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów 3.14*(0.10*20+0.125*40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.98</b>
106 d.2.9	KNNR 0-34 0105-04	Izolacja rurociągów śr.100-125mm otulinami z wełny mineralnej gr.50mm pokrytej zbrojonym płaszczem z folii aluminiowej 20+40	m m	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
107 d.2.9	KNNR 4 0528-02	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m <sup>2</sup> 1.00	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108 d.2.9	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1.00	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109 d.2.9	kalk. własna	Kanał nawiewny typu "Z" o przekroju 14x14cm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	kalk. własna	Kanał wywiewny śr. 150mm z kominkiem wentylacyjnym	szt.		
d.2.9		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
111	KNNR 4	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
d.2.9	0224-01	1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.9	0203-03	1.00	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113	KNNR 4	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.2.9	0216-02	1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.10</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
114	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.2.1	0405-06	1.00	szt.	1.00	
0				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
115	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach-rozłącznik izolacyjny, 3-biegunowy	szt.		
d.2.1	0407-04	1.00	szt.	1.00	
0				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
116	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach-wyłącznik różnicowo-prądowy, 4-biegunowy	szt.		
d.2.1	0407-04	1.00	szt.	1.00	
0				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
117	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach- wyłącznik różnicowo-prądowy 2-biegunowy	szt.		
d.2.1	0407-03	2.00	szt.	2.00	
0				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
118	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach-wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy	szt.		
d.2.1	0407-03	2.00	szt.	2.00	
0				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
119	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach-wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
d.2.1	0407-01	1.00	szt.	1.00	
0				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
120	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t.	m		
d.2.1	0206-05	20.00	m	20.00	
0				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
121	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t.	m		
d.2.1	0206-04	100.00	m	100.00	
0				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
122	KNNR 5	Wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2.1	0301-08	15.00	szt.	15.00	
0				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
123	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.1	0302-01	15.00	szt.	15.00	
0				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
124	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.1	0306-02	1.00	szt.	1.00	
0				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.1	0306-03	1.00	szt.	1.00	
0				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.2.1 0	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe podtynkowe	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
127 d.2.1 0	KNNR 5 0501-02	Oprawy sufitowe zawieszane LED - 1x41 W	kpl.		
		6.00	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
128 d.2.1 0	KNNR 5 0502-02	Oprawy naścienne przykręcane LED - 1x24 W	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
129 d.2.1 0	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3.00	pomiar	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
130 d.2.1 0	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2.00	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.11</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
131 d.2.1 1	KNNR 5 0103-06	Rury osłonowe przewodów odprowadzających	m		
		3.00*4	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
132 d.2.1 1	KNNR 5 0201-07	Przewody odprowadzające z prętów stalowych ocynkowanych wciągane do rur	m		
		12.00	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
133 d.2.1 1	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego dla złączy kontrolnych	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
134 d.2.1 1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
135 d.2.1 1	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
		(1.20+0.80)*4	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
136 d.2.1 1	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		(16.00+9.00)*2+1.50*4	m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
137 d.2.1 1	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		1.50*4	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>