

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji C.O. w pawilonie sal widzeń z szatniami ZAKŁADU KARNEGO W JAS-  
TRZĘBIU ZDROJU  
ADRES INWESTYCJI : 44-268 JASTRZĘBIE ZDRÓJ, UL. C. K. NORWIDA 23  
INWESTOR : ZAKŁAD KARNY W JASTRZĘBIU ZDROJU  
ADRES INWESTORA : 44-268 JASTRZĘBIE ZDRÓJ, UL. C. K. NORWIDA 23  
BRANŻA : sanitarna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAŁ :  
inż. Krzysztof Arkuszewski

Data opracowania :  
maj 2025r.

## TABELA ELEMENTÓW SCALONCH

Lp.	Nazwa
1	45330000-9 - INSTALACJA GRZEWCZA
1.1	Rozbiórki i demontaże
1.2	Grzejniki stalowe
1.3	Armatura
1.4	Pompa
1.5	Rurociągi wraz z izolacją termiczną
1.6	Roboty ziemne i wykończeniowe dla podłączenia rurociągu preizolowanego
1.7	Roboty budowlane towarzyszące
	RAZEM

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>STWiOR</b>	<b>45330000-9 - INSTALACJA GRZEWCZA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórki i demontaże</b>			
1	d.1.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. wykonanej z rur stalowych (przewody zasilające prowadzone są pod stropem pomieszczeń, przewody powrotne prowadzone są nad posadzką, brak izolacji termicznej przewodów) wraz z załadunkiem i wyładunkiem zdemontowanych elementów na składowisko oraz opłatą za składowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	d.1.1 kalk. własna	Demontaż istniejących grzejników wraz z armaturą (w pomieszczeniach zabudowane są grzejniki członowe żeliwne, w pom. łazienki zabudowane są grzejniki stalowe płytowe) wraz z załadunkiem i wyładunkiem zdemontowanych elementów na składowisko oraz opłatą za składowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	d.1.1 kalk. własna	Zaślepienie przebić w przegrodach budowlanych w miejscu zdemontowanych przewodów instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>Grzejniki stalowe</b>			
4	d.1.2 KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Compact C o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm z systemem zawiesi <C22/600/600> 1 <C22/600/1200> 2	szt.		
			szt.	1,00	
			szt.	2,00	
				RAZEM	3,00
5	d.1.2 KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Compact C o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm z systemem zawiesi <C22/900/400> 2 <C22/900/1000> 1	szt.		
			szt.	2,00	
			szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
6	d.1.2 KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Compact C o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm ocynkowane podwójnie z systemem zawiesi <C22/900/600> 1 <C22/900/1200> 3	szt.		
			szt.	1,00	
			szt.	3,00	
				RAZEM	4,00
7	d.1.2 KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu Compact C o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm z systemem zawiesi <C33/600/1600> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	d.1.2 KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu Compact C o wys. 600 mm i dług. do 3000 mm ocynkowane podwójnie z systemem zawiesi <C33/600/1800> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	d.1.2 KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Ventil Compact o wys. 500 mm i dług. do 1600 mm z systemem zawiesi <CV 22/500/1000> 1 <CV 22/500/1400> 1 <CV 22/500/1600> 8	szt.		
			szt.	1,00	
			szt.	1,00	
			szt.	8,00	
				RAZEM	10,00
10	d.1.2 KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Ventil Compact o wys. 500 mm i dług. do 3000 mm z systemem zawiesi <CV 22/500/1800> 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
11	d.1.2 KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu Ventil Compact o wys. 500 mm i dług. do 3000 mm z systemem zawiesi <CV 33/500/1800> 6 <CV 33/500/2000> 2	szt.		
			szt.	6,00	
			szt.	2,00	
				RAZEM	8,00
12	d.1.2 KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	urz.		
			urz.	33,00	
				RAZEM	33,00
<b>1.3</b>		<b>Armatura</b>			
13	d.1.3 KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik grzejnikowy	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.1.3 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną typ AV 9 o śr. Dn15	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
15	KNNR 4 d.1.3 0412-01 analogia	Zawór (śrubunek) grzejnikowy powrotny prosty z odtwarzalną nastawą wstępną umożliwiającą odcięcie opróżnienie i napełnienie grzejnika, typ Combi 4 o śr. DN15	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
16	KNNR 4 d.1.3 0412-01 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe MULTIFLEX F z nyplami 1/2" do grzejników zaworowych (dolnozasilanych) z odcięciem z funkcją opróżniania i napełniania, proste / kątowe, miękkouszczelniane	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
17	KNNR 4 d.1.3 0412-01 analogia	Głowica termostatyczna typu UNI-LH z czujnikiem cieczowym	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
18	KNNR 4 d.1.3 0412-01 analogia	Kołpak instytucjonalny do termostatów Uni LH z blokadą	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
19	KNNR 4 d.1.3 0412-06	Automatyczny odpowietrznik o śr. Dn15 + zawór odcinający kulowy DN15	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
20	KNNR 4 d.1.3 0411-01	Zawór odcinający spustowy o średnicy DN15	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
21	KNNR 4 d.1.3 0411-04	Zawór kulowy "Optibal" z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętko ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ COMBI-4-P o śr. Dn32	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22	KNNR 4 d.1.3 0411-05	Zawór kulowy "Optibal" z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętko ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ COMBI-4-P o śr. Dn40	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
23	KNNR 4 d.1.3 0411-05	Zawór kulowy "Optibal" z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętko ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ COMBI-4-P o śr. Dn50	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNNR 4 d.1.3 0411-04 analogia	Zawór równoważący HYDROCONTROL VPR z brązu, PN16 z płynną nastawą wstępną z otworami fabrycznie zaślepionymi z możliwością montażu króćców pomiarowych, kurków do napełniania i opróżniania instalacji lub podłączenia rurki impulsowej do regulatora o śr. Dn32	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNNR 4 d.1.3 0411-04	Filtr siatkowy gwintowany o śr. Dn32	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNNR 4 d.1.3 0411-05	Filtr siatkowy gwintowany o śr. Dn40	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNNR 4 d.1.3 0411-06	Filtr siatkowy gwintowany o śr. Dn50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28	KNNR 4 d.1.3 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		<b>Pompa</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.4	KNR 7-07 0101-01	Montaż - Pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności typ Stratos MAXO 30/0,5-6 PN10 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.4		Dostawa - Pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności typ Stratos MAXO 30/0,5-6 PN10 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		<b>Rurociągi wraz z izolacją termiczną</b>			
31 d.1.5	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacz rurowy o śr. nominalnej 100 mm o dł. 0,6m 0,6*2	m m	 1,20	
				RAZEM	1,20
32 d.1.5	KNR 0-34 0301-01 analogia	Maty izolacyjne z wełny mineralnej w zbrojonym płaszczu aluminiowym (izolacja rozdzielaczy) 2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.1.5	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 135 st.C, Pmax = 1,6 MPa, połączenia zaprasowywane promieniowo o śr. dz=15mm wraz z systemem zawiesi, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 100,0	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
34 d.1.5	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 135 st.C, Pmax = 1,6 MPa, połączenia zaprasowywane promieniowo o śr. dz=18mm wraz z systemem zawiesi, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32,0	m m	 32,00	
				RAZEM	32,00
35 d.1.5	KNNR 4 0106-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 135 st.C, Pmax = 1,6 MPa, połączenia zaprasowywane promieniowo o śr. dz=22mm wraz z systemem zawiesi, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50,0	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
36 d.1.5	KNNR 4 0106-03 analogia	Rurociągi ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 135 st.C, Pmax = 1,6 MPa, połączenia zaprasowywane promieniowo o śr. dz=28mm wraz z systemem zawiesi, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 80,0	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
37 d.1.5	KNNR 4 0106-04 analogia	Rurociągi ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 135 st.C, Pmax = 1,6 MPa, połączenia zaprasowywane promieniowo o śr. dz=35mm wraz z systemem zawiesi, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 175,0	m m	 175,00	
				RAZEM	175,00
38 d.1.5	KNNR 4 0106-05 analogia	Rurociągi ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 135 st.C, Pmax = 1,6 MPa, połączenia zaprasowywane promieniowo o śr. dz=42mm wraz z systemem zawiesi, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22,0	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
39 d.1.5	KNNR 4 0106-06 analogia	Rurociągi ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 135 st.C, Pmax = 1,6 MPa, połączenia zaprasowywane promieniowo o śr. dz=54mm wraz z systemem zawiesi, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21,0	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
40 d.1.5	KNNR 4 0106-06 analogia	Rury stalowe preizlowane z płaszczem HD-PE o śr. DN50/125 6,0	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
41 d.1.5	KNNR 4 0428-01 analogia	Rury przyłączone ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 135 st.C, Pmax = 1,6 MPa o śr. dz=15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 33	kpl. kpl.	 33,00	
				RAZEM	33,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.5	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1  poz.31+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39+poz.40	m  próba  m	   487,20	   1,00
				RAZEM	487,20
43 d.1.5	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych  poz.42	m  m	  487,20	  
				RAZEM	487,20
44 d.1.5	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 33	urz.  urz.	  33,00	  
				RAZEM	33,00
45 d.1.5	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. dw 15 mm otulinami izolacyjnymi gr. 20 mm z wełny skalnej pokrytej zbrojącą folią aluminiową o współczynniku 0,033 W/mK 100,0	m  m	  100,00	  
				RAZEM	100,00
46 d.1.5	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. dw 18 mm otulinami izolacyjnymi gr. 20 mm z wełny skalnej pokrytej zbrojącą folią aluminiową o współczynniku 0,033 W/mK 32,0	m  m	  32,00	  
				RAZEM	32,00
47 d.1.5	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. dw 22 mm otulinami izolacyjnymi gr. 20 mm z wełny skalnej pokrytej zbrojącą folią aluminiową o współczynniku 0,033 W/mK 50,0	m  m	  50,00	  
				RAZEM	50,00
48 d.1.5	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. dw 28 mm otulinami izolacyjnymi gr. 30 mm z wełny skalnej pokrytej zbrojącą folią aluminiową o współczynniku 0,033 W/mK 80,0	m  m	  80,00	  
				RAZEM	80,00
49 d.1.5	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. dw 35 mm otulinami izolacyjnymi gr. 30 mm z wełny skalnej pokrytej zbrojącą folią aluminiową o współczynniku 0,033 W/mK 175,0	m  m	  175,00	  
				RAZEM	175,00
50 d.1.5	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. dw 42 mm otulinami izolacyjnymi gr. 40 mm z wełny skalnej pokrytej zbrojącą folią aluminiową o współczynniku 0,033 W/mK - rurociągi istniejące 22,0	m  m	  22,00	  
				RAZEM	22,00
51 d.1.5	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. dw 54 mm otulinami izolacyjnymi gr. 50 mm z wełny skalnej pokrytej zbrojącą folią aluminiową o współczynniku 0,033 W/mK - rurociągi istniejące 21,0	m  m	  21,00	  
				RAZEM	21,00
52 d.1.5	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,3	m³  m³	  0,30	  
				RAZEM	0,30
53 d.1.5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 22	szt.  szt.	  22,00	  
				RAZEM	22,00
54 d.1.5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 22	szt.  szt.	  22,00	  
				RAZEM	22,00
55 d.1.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt.  szt.	  7,00	  
				RAZEM	7,00
56 d.1.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 7	szt.  szt.	  7,00	  
				RAZEM	7,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.5		Rury ochronne stalowe (przejścia przewodów instalacji c.o. przez przegrody budowlane) - dostawa	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
58 d.1.5	KNR 2-19 0217-06 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm - Rury ochronne stalowe (przejście przewodów instalacji c.o. przez ścianę fundamentową budynku) + pierścienie uszczelniające	przej.		
		2	przej.	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.1.5	kalk. własna	Podpory stałe, podpory przesuwne (system zawiesi przewodów)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1.5	kalk. własna	Elementy biernej ochrony p.poż. przejść przewodów przez przegrody budowlane	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,3+0,05*(0,12*22+0,25*9)	m <sup>3</sup>	0,54	
				RAZEM	0,54
62 d.1.5	kalk. własna na podstawie KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km na dodatkową odl. wg kalkulacji Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		poz.61	m <sup>3</sup>	0,54	
				RAZEM	0,54
63 d.1.5		Oплата za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.61	m <sup>3</sup>	0,54	
				RAZEM	0,54
64 d.1.5	kalk. własna	Przebudowa istniejących instalacji sanitarnych kolidujących z przewodami rozprowadzającymi projektowanej instalacji grzewczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.6</b>		<b>Roboty ziemne i wykończeniowe dla podłączenia rurociągu preizolowanego</b>			
65 d.1.6	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wykucie w posadzkach, przez ścianę i komorę	m <sup>3</sup>		
		0,85	m <sup>3</sup>	0,85	
				RAZEM	0,85
66 d.1.6	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		0,85	m <sup>3</sup>	0,85	
				RAZEM	0,85
67 d.1.6		Oплата za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		0,85	m <sup>3</sup>	0,85	
				RAZEM	0,85
68 d.1.6	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		0,9*3,0*1,4	m <sup>3</sup>	3,78	
				RAZEM	3,78
69 d.1.6	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.68	m <sup>3</sup>	3,78	
				RAZEM	3,78
70 d.1.6	kalk. własna na podstawie KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wg kalkulacji Wykonawcy (wywóz na składowisko)	m <sup>3</sup>		
		poz.68	m <sup>3</sup>	3,78	
				RAZEM	3,78
71 d.1.6		Oплата za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.68	m <sup>3</sup>	3,78	
				RAZEM	3,78

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.6	KNR 4-01 0106-03 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopu piaskiem (podsypki, obsypki, zasyпки) poz.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,78	
				RAZEM	3,78
73 d.1.6		Dostawa piasku poz.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,78	
				RAZEM	3,78
74 d.1.6	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci preizolowanej ułożonej w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE o szerokości 200 mm z wkładką stalową 3,0	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
75 d.1.6	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczanie zasypek zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III wewnątrz budynku poz.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,78	
				RAZEM	3,78
76 d.1.6	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych płyt fundamentowych z betonu monolitycznego C20/25 0,9*3,0*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,68	
				RAZEM	0,68
77 d.1.6	KNR 4-01 0601-03	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego 0,9*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,70	
				RAZEM	2,70
78 d.1.6	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 0,9*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,70	
				RAZEM	2,70
79 d.1.6	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.7		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
80 d.1.7	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów instalacyjnych płytami GKF na rusztach metalowych pojedynczych (obudowa przewodów) 30,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,00	
				RAZEM	30,00
81 d.1.7	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 30,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,00	
				RAZEM	30,00
82 d.1.7	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków w miejscu grzejników, przekuć, zdemonstrowanych przewodów prowadzonych górą i dołem, podpór grzejników żeliwnych, przewodów 25,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,00	
				RAZEM	25,00
83 d.1.7	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 30,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,00	
				RAZEM	30,00
84 d.1.7	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 10,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,00	
				RAZEM	10,00
85 d.1.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 90,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,00	
				RAZEM	90,00
86 d.1.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 30,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,00	
				RAZEM	30,00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.7	KNR 4-01 0819-01 analogia	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza - w miejscach przejść przez łazienkę oraz WC 30	płyt. płyt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
88 d.1.7	kalk. własna	Wykonanie zasilania w energię elektryczną pompy obiegowej instalacji c.o. zabudowanej w pomieszczeniu nr 13 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00